



Centrum Onkologii  
Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie



Urszula Wojciechowska, Joanna Didkowska, Witold Zatoński

# NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W POLSCE W 2010 ROKU

*CANCER IN POLAND IN 2010*



**Ministerstwo Zdrowia**

Publikacja wydana w ramach zadania „Rejestracja nowotworów złośliwych”  
Narodowego Programu Zwalczania Chorób Nowotworowych  
*This report is published within the framework of the task „Cancer Registration”  
by the National Cancer Control Programme*

**ISSN 0867–8251**

Warszawa 2012

**Krajowy Rejestr Nowotworów**  
**Zakład Epidemiologii i Prewencji Nowotworów**  
**Polish National Cancer Registry**  
**Department of Epidemiology and Cancer Prevention**

Prof. dr hab. med. Witold Zatoński  
Dr n. med. Joanna Didkowska  
Dr n. med. Urszula Wojciechowska

*canepid@coi.waw.pl*  
*didkowskaj@coi.waw.pl*  
*wojciechowskau@coi.waw.pl*

Adres:  
ul. W.K.Roentgena 5,  
02-781 Warszawa, Polska  
tel. 22 546 20 81  
tel./fax: 22 643 92 34  
e-mail: [canepid@coi.waw.pl](mailto:canepid@coi.waw.pl)  
<http://epid.coi.waw.pl/krn>  
[www.onkologia.org.pl](http://www.onkologia.org.pl)

Address:  
ul. W.K.Roentgena 5,  
02-781 Warszawa, Poland  
tel. (48) 22 543 20 81  
tel./fax: (48) 22 643 92 34  
e-mail: [canepid@coi.waw.pl](mailto:canepid@coi.waw.pl)  
<http://epid.coi.waw.pl/krn>  
[www.onkologia.org.pl](http://www.onkologia.org.pl)

Tłumaczenie na język angielski: Bauer Translations – Aleksandra Bauer

Projekt graficzny, skład i druk: Studio Mediana ul. Lendziona 5b/7a, 80-264 Gdańsk – [www.studiomediana.pl](http://www.studiomediana.pl)

**ISSN 0867-8251**  
**WARSZAWA 2012**

# Spis treści

|                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Słowo wstępne</b>                                                                                                       | <b>1</b>   |
| <b>Streszczenie</b>                                                                                                        | <b>3</b>   |
| <b>Rozdział 1. Materiał i metoda</b>                                                                                       | <b>5</b>   |
| <b>Rozdział 2. Nowotwory złośliwe ogółem</b>                                                                               | <b>13</b>  |
| <b>Rozdział 3. Analiza wojewódzka</b>                                                                                      | <b>25</b>  |
| <b>Rozdział 4. Ryzyko zachorowania i zgonu<br/>z powodu wybranych nowotworów<br/>złośliwych w Polsce</b>                   | <b>33</b>  |
| <b>Rozdział 5. Częstość potwierdzeń histologicznych<br/>w zbiorze Krajowego Rejestru<br/>Nowotworów w latach 1980–2010</b> | <b>37</b>  |
| <b>Rozdział 6. Zachorowania na nowotwory złośliwe<br/>– tabele i rysunki</b>                                               | <b>43</b>  |
| <b>Rozdział 7. Zgony na nowotwory złośliwe<br/>– tabele i rysunki</b>                                                      | <b>81</b>  |
| <b>Piśmiennictwo</b>                                                                                                       | <b>101</b> |
| <b>Lista rejestrów współpracujących</b>                                                                                    | <b>102</b> |
| <b>Karta zgłoszenia nowotworu złośliwego MZ/N-1A</b>                                                                       | <b>103</b> |

# Contents

|                                                                                                                                        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Foreword</b>                                                                                                                        | <b>1</b>   |
| <b>Abstract</b>                                                                                                                        | <b>3</b>   |
| <b>Chapter 1</b> Material and method                                                                                                   | <b>9</b>   |
| <b>Chapter 2</b> Malignant neoplasms                                                                                                   | <b>22</b>  |
| <b>Chapter 3</b> Voivodeship analysis                                                                                                  | <b>30</b>  |
| <b>Chapter 4.</b> Risk of cancer incidence<br>and death due to cancer in Poland                                                        | <b>36</b>  |
| <b>Chapter 5</b> The frequency of histological confirmation<br>in the collection of the National Cancer<br>Registry in years 1980–2010 | <b>41</b>  |
| <b>Chapter 6</b> Cancer incidence<br>– tables and figures                                                                              | <b>43</b>  |
| <b>Chapter 7</b> Cancer mortality<br>– tables and figures                                                                              | <b>81</b>  |
| <b>Bibliography</b>                                                                                                                    | <b>101</b> |
| <b>The list of contributing registries</b>                                                                                             | <b>102</b> |
| <b>Cancer Registration Form</b>                                                                                                        | <b>103</b> |



## Słowo wstępne

Biuletyn „Nowotwory złośliwe w Polsce” jest cykliczną publikacją adresowaną do wszystkich osób zainteresowanych występowaniem nowotworów złośliwych w Polsce.

Podobnie jak w latach ubiegłych, w obecnej edycji poświęconej danym za 2010 rok zawarte zostały najważniejsze informacje na temat zachorowań i zgonów na nowotwory. Wydanie to zostało uzupełnione o krótko-terminową prognozę zachorowań i zgonów dotyczącą najczęstszych lokalizacji nowotworowych oraz o ocenę jakości gromadzonych danych.

Zachęcamy wszystkich Czytelników do odwiedzania naszej internetowej bazy zachorowań i zgonów (<http://epid.coi.waw.pl/krn>), w której można znaleźć wszystkie informacje zawarte w niniejszej edycji, jak również tworzyć własne przekroje danych za lata 1999–2010, oraz strony Zakładu Epidemiologii i Prewencji Nowotworów ([www.onkologia.org.pl](http://www.onkologia.org.pl)), na której znajdują się dane archiwalne.

*Urszula Wojciechowska  
Joanna Didkowska  
Witold Zatoński*

## Foreword

The bulletin „Cancer in Poland” is a periodical publication dedicated to all people interested in the occurrence of malignant cancer in Poland.

In the current edition, similarly as in the previous years, the most important information on cancer incidence and mortality in Poland in 2010 have been included. This edition has been supplemented with a short-term prediction of incidence and mortality for the most common cancer locations and the assessment of the quality of collected data.

We would like to encourage all readers to visit our Internet database on morbidity and deaths (<http://epid.coi.waw.pl/krn>) where the complete information included in the current edition can be found. You can also create your own cross-sectional analyses of data for the period 1999–2010 according to personal needs. We also invite you to visit the webpage of the Department of Epidemiology and Cancer Prevention ([www.onkologia.org.pl](http://www.onkologia.org.pl)) where archive data can be found.

*Urszula Wojciechowska  
Joanna Didkowska  
Witold Zatoński*



## Streszczenie

W Polsce w 2010 roku do rejestrów nowotworów złośliwych wpłynęły informacje o ponad 140,5 tys. nowych zachorowaniach i stwierdzono ponad 92,5 tys. zgonów z tego powodu. W 2010 roku nastąpił przyrost zachorowań (o około 2,5 tys. nowych przypadków), natomiast liczba zgonów po raz pierwszy zmniejszyła się w stosunku do poprzedniego roku. Szacujemy (biorąc pod uwagę kompletność rejestracji), że w Polsce w 2010 roku u około 155 tys. osób rozpoznano chorobę nowotworową i ponad 320 tys. osób żyło z diagnozą nowotworową postawioną w ciągu poprzedzających 5 lat. Nowotwory złośliwe stanowiły drugą przyczynę zgonów w Polsce, powodując ponad 26% zgonów wśród mężczyzn i 23% zgonów wśród kobiet. Nowotwory złośliwe stanowią istotny problem nie tylko w starszych grupach wieku, ale także są główną przyczyną przedwczesnej umieralności przed 65. rokiem życia. Zjawisko to jest szczególnie widoczne w populacji kobiet – nowotwory przed 65. rokiem życia już od kilku lat są najczęstszą przyczyną zgonów i stanowią 32% w grupie młodych kobiet i prawie 50% wśród kobiet w średnim wieku. Do końca tej dekady nowotwory prawdopodobnie staną się także przyczyną nr 1 przedwczesnej umieralności mężczyzn. Obserwowane od wielu lat tendencje w częstości zachorowań i zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce są przede wszystkim wypadkową zmian w zachorowaniach i zgonach na nowotwory złośliwe związane z ekspozycją na czynniki rakotwórcze dymu tytoniowego (palenie papierosów); szczególnie widoczne jest to zjawisko w populacji kobiet. W 2010 roku po raz kolejny liczba kobiet, które zmarły w wyniku raka płuca, przekroczyła liczbę kobiet, które zmarły z powodu raka piersi.

W populacji mężczyzn w ostatnich dekadach nastąpiły korzystne zmiany polegające na zmniejszeniu odsetka palących, co przełożyło się na utrzymujący się od prawie 15 lat spadek częstości zachorowań (a co za tym idzie i zgonów) na nowotwory płuca. Nadal jednak nowotwory złośliwe płuca są najczęstszym i dominującym nowotworem złośliwym u męż-

## Abstract

In 2010 in Poland the malignant cancer registries received information on over 140 500 new cases and more than 92 500 deaths were ascertained as due to cancer. In 2010, there was an increase in cancer incidence (by about 2 500 of new cases), however the number of deaths for the first time decreased in comparison to the previous year. We estimate (taking into consideration the completeness of the registry) that in 2010 in Poland around 155 000 patients had been diagnosed with cancer and over 320 000 patients had lived with diagnosed cancer during the preceding 5 years. Malignant cancer is the second leading cause of deaths in Poland, causing 26% of deaths among men and 23% deaths among women.

It is worth mentioning that cancer is a significant problem, not only in the older age groups, but it is a leading cause of premature mortality before the age of 65. This phenomenon is especially visible in the female population – cancer has already been the leading cause of deaths in the recent years for women before the age of 65 (it accounts for 32% of deaths among young women and almost 50% among middle-aged women). It will probably become the number one cause of premature mortality among men by the end of the current decade. The cancer incidence and mortality trends observed for many years in Poland are the resultants of changes of incidence and mortality rates due to cancer connected with exposure to tobacco smoke carcinogens (active smoking), which is especially applicable to female population. In 2010 again the number of deaths among women caused by lung cancer exceeded the number of women who died due to breast cancer.

In male population the favourable changes occurred in the recent decades. The changes were related to the decrease of the percentage share of smokers, what resulted in almost 15 year-long decrease in lung cancer incidence (and what follows – in mortality). However, lung cancer is still the most frequent and dominant cancer among men constituting around one fifth of cancer incidence and one third of cancer

czyn, stanowiącym około jedną piątą zachorowań i jedną trzecią zgonów z powodu nowotworów. Scho-  
rzeniem o największej dynamice wzrostu i drugim co  
do częstości występowania jest nowotwór jelita gru-  
bego (okrężnica i odbytnica). Nowotwory gruczołu  
kroowego i żołądka (jedyne umiejscowienie o stałej,  
wyraźnej od 40 lat tendencji spadkowej) to pozosta-  
łe najczęstsze lokalizacje nowotworowe u mężczyzn  
o podobnym poziomie umieralności.

W populacji kobiet wiodącymi umiejscowieniami no-  
wotworów są: piersi, płuco i jelito grube (okrężnica  
i odbytnica). Wzrost zagrożenia nowotworami płuca  
u kobiet wynika z faktu, że w wiek zwiększonego ry-  
zyka choroby nowotworowej wchodzi kohorta kobiet  
urodzonych w latach 1940–1960, które charakteryzo-  
wały się najwyższym poziomem ekspozycji na czynnik  
ryzyka, jakim jest palenie papierosów. W tym roku po  
raz czwarty z kolei nowotwory płuca stały się pierwszą  
nowotworową przyczyną zgonów wśród kobiet (14,5%  
zgonów), wyprzedzając najczęstszy dotychczas no-  
wotwór piersi (12,8% zgonów). Dominujące wśród ko-  
biet nowotwory piersi od początku ubiegłej dekady  
wykazują plateau umieralności przy stale rosnącej za-  
chorowalności. Zahamowanie czy niewielki spadek  
umieralności przy wzroście zachorowań świadczy  
o pierwszych symptomach skuteczności profilaktyki  
wótrnej raka piersi w Polsce. Na trzeciej pozycji wśród  
najczęstszych w ostatnich pięciu latach znajdują się  
zgony na nowotwory złośliwe jelita grubego.

Polska jest krajem, w którym dwa zjawiska mają wpływ  
na poziom umieralności z powodu nowotworów złośli-  
wych: wielkość ekspozycji na czynniki ryzyka, przede  
wszystkim dym tytoniowy, oraz opóźnienie w stosun-  
ku do innych krajów europejskich we wprowadzaniu  
populacyjnych programów wczesnej diagnostyki i le-  
czenia nowotworów szyjki macicy, piersi i jelita gru-  
bego, a także ich niska skuteczność populacyjna,  
wynikająca z ograniczonego uczestnictwa grup, do  
których są skierowane.

mortality. The disease with the highest growth dynam-  
ics and the second most frequently occurring is the  
colorectal cancer (colon and rectum). Stomach can-  
cer and prostate cancer (the only cancer location with  
stable and distinct for the last 40 years decreasing  
tendency) are the remaining most common cancer lo-  
cations among men with a similar mortality rate.

In female population the most frequent cancer loca-  
tions are breast, lung and large intestine (colon and  
rectum). The increase of lung cancer risk among  
women arises from the fact that the age of increased  
cancer risk is entered by cohorts of female born in  
1940–1960, who were characterized by the highest  
level of tobacco smoke exposure – i.e. active smoking.  
This year for the fourth time lung cancer has become  
the first death cause among women (14.5%) overtak-  
ing the so far most common breast cancer (12.8%).  
Breast cancer, predominating among women since the  
beginning of the last decade, shows plateau in mortal-  
ity with constantly growing incidence rates. The curb  
of the trend or even small decrease of mortality with si-  
multaneous increase of incidence is the first symptom  
of the efficacy of breast cancer secondary prevention  
in Poland. The third place among cancers with the  
highest mortality for the last five years has been taken  
by colorectal cancer.

Poland is a country where two phenomena decide  
about the high risk of cancer morbidity among the  
population: the size of the risk factors exposure, most-  
ly tobacco smoke, and the delay in the introduction  
(with respect to other European countries) of the pop-  
ulation programmes of early diagnosis and treatment  
of cervical cancer, breast cancer and colorectal can-  
cer, as well as low efficacy of these programmes re-  
sulting from a limited participation of groups to whom  
they are addressed.

## ROZDZIAŁ 1

# Materiał i metoda

Niniejsza publikacja zawiera dane dotyczące zarejestrowanych zachorowań i zgonów z powodu nowotworów złośliwych w Polsce w 2010 roku.

### 1.1. Struktura Krajowego Rejestru Nowotworów

Krajowy Rejestr Nowotworów jest umiejscowiony w Zakładzie Epidemiologii i Prewencji Nowotworów przy Centrum Onkologii – Instytucie im. Marii Skłodowskiej-Curie. Do zadań Krajowego Rejestru Nowotworów należy gromadzenie, przetwarzanie i analiza danych dotyczących zachorowań i zgonów z powodu nowotworów złośliwych na terenie Polski.

Rejestracja nowotworów złośliwych odbywa się dwustopniowo. W podmiotach leczniczych umiejscowionych w stolicach województw działają wojewódzkie rejestry nowotworów (z wyjątkiem województwa śląskiego, gdzie rejestr działa w Gliwicach w oddziale Centrum Onkologii). Rejestry te przesyłają do Krajowego Rejestru Nowotworów zbiory roczne, które są tu łączone i analizowane. Wojewódzkie rejestry nowotworów prowadzą także analizy zagrożenia nowotworami złośliwymi na rzecz swojego województwa.

Zasady gromadzenia danych oraz instytucje odpowiedzialne za to zadanie określają dwa przepisy prawa: Ustawa o statystyce publicznej (Dz. U. nr 88, poz. 439 z 1995 roku i corocznie wydawane Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie badań statystycznych statystyki publicznej\*) oraz od 1 stycznia 2012 r. Ustawa o systemie informacji w ochronie zdrowia z dnia 18 kwietnia 2011 r. (Dz. U. z 2011 r. nr 113, poz. 657).

### Materiał

Struktura ludności Polski według płci i 5-letnich grup wieku została przedstawiona na podstawie danych

otrzymanych z Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 30 czerwca 2010 roku według stałego miejsca zamieszkania (tab. 5.1). Bilans ludności został opracowany przy przyjęciu za bazę wyjściową wyników Narodowego Spisu Powszechnego z 2011 r. (GUS 2012). Przypadki zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce są gromadzone na podstawie kart zgłoszenia nowotworów złośliwych (druk MZ/N-1a – w załączniku). Wojewódzkie rejestry nowotworów przesyłają zgromadzone dane w formie elektronicznej do Krajowego Rejestru Nowotworów w Centrum Onkologii – Instytucie im. M. Skłodowskiej-Curie, gdzie dane te są weryfikowane pod względem poprawności logicznej i merytorycznej, a następnie łączone w ogólnopolski zbiór roczny. Zbiór roczny powstaje przez połączenie danych dotyczących przypadków zachorowań zdiagnozowanych w 2010 roku i zgłoszonych do wojewódzkich rejestrów nowotworów zgodnie ze stanem na dzień 31 czerwca 2012 roku.

Ocena umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku została opracowana na podstawie danych pochodzących ze świadectw zgonów gromadzonych przez Główny Urząd Statystyczny.

W przedstawionych historycznych danych (od 1963 roku) brakuje danych za lata 1997–1998, co jest spowodowane załamaniem statystyki zgonów i zachorowań w Polsce, wynikającym ze strajków lekarzy w tym okresie (utrata informacji o przyczynie zgonu ponad 155,9 tys. osób »GUS 1999«).

Opis sytuacji epidemiologicznej w Polsce, dotyczący zarówno zachorowalności, jak i umieralności, został dotychczas opublikowany w licznych opracowaniach monograficznych (Koszarowski, Gadomska i in. 1977, 1987; Staszewski 1976; Zatoński, Becker i wsp. 1988; Zatoński, Tyczyński 1990; Zatoński, Pukkala, Didkowska i in. 1993; Zatoński, Smans, Tyczyński, Boyle i wsp. 1996; Zatoński, Tyczyński 1997; Tyczyński, Wojciechowska, Didkowska i in. 1998; Pukkala, Soderman,

\* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 grudnia 2009 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2010 (Dz. U. z 2010 r. Nr 3, poz. 14; wzory formularzy stanowią załącznik do rozporządzenia).

Zatoński, Didkowska i in. 2001). Centrum Onkologii w Warszawie od 1979 roku publikuje dane o zachorowalności i umieralności na nowotwory złośliwe dla całej Polski w postaci corocznych biuletynów (*patrz Piśmiennictwo*).

Dane o zachorowaniach i zgonach na nowotwory złośliwe w Polsce są dostępne od połowy lat sześćdziesiątych. Dane dotyczące zachorowalności w wybranych regionach Polski są także regularnie publikowane w kolejnych tomach Cancer Incidence in Five Continents (Doll, Muir i in. 1970, Muir, Waterhouse i in. 1976, Waterhouse, Shanmugaratnam i in. 1982, Muir, Waterhouse i in. 1987, Parkin i in. 1992, Parkin i in. 1997). Od kilku lat dzięki wsparciu Narodowego Programu Zwalczenia Chorób Nowotworowych regionalne rejestry nowotworowe publikują oddzielne raporty dla poszczególnych województw.

## 1.2. Międzynarodowa Statystyczna Klasyfikacja Chorób i Problemów Zdrowotnych – Rewizja Dziesiąta

W Polsce obowiązuje X Rewizja Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych zgodnie z Komunikatem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 28 października 1996 r. w sprawie wprowadzenia X Rewizji Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych (Dz. Urz. MZiOŚ z 1996 r. nr 13 poz. 35). Wszystkie podmioty prowadzące badania statystyczne w ramach programu badań statystyki publicznej zobowiązane są do stosowania tej rewizji (CSIOZ 2012).

Integralną część rozdziału poświęconego nowotworom (rozdział II) Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych (X Rewizja) stanowi klasyfikacja morfologiczna załączona jako osobny rozdział publikacji, a dodatkowo rozpoznania histopatologiczne wprowadzono jako klucz identyfikujący niektóre nowotwory pod określonym numerem kodowym, przez co klasyfikacja topograficzna stała się klasyfikacją topograficzno-morfologiczną

## 1.3. Metody statystyczne

W niniejszym opracowaniu zastosowano podstawowe wskaźniki statystyczne: liczby bezwzględne, odsetki, współczynniki surowe, współczynniki standaryzowane według wieku, prawdopodobieństwo zachorowania/zgonu.

**Bezwzględna liczba przypadków zachorowań lub zgonów** z powodu nowotworów występujących w danej populacji w określonym przedziale czasu (tu w 2010 roku) zależy zarówno od wielkości tej populacji, jak i jej struktury wieku.

**Odsetek** jest ilorazem bezwzględnej liczby zarejestrowanych zdarzeń (zachorowań lub zgonów) występujących w poszczególnych nowotworowych jednostkach chorobowych i całkowitej liczby zdarzeń (odpowiednio zachorowań lub zgonów) przedstawionym w procentach.

**Współczynnik „surowy” zachorowalności (umieralności)** określa liczbę zachorowań (zgonów) na 100 tys. badanej populacji.

**Częstkowy współczynnik** zachorowalności (umieralności) określa częstość występowania danego schorzenia w określonej grupie wieku (także wyrażony na 100 tys. populacji w danej grupie wieku).

Zachorowalność lub umieralność na choroby przewlekłe (do których należą nowotwory złośliwe) zależy w znacznym stopniu od struktury wieku badanej populacji. Zależność częstości występowania zachorowań i zgonów na nowotwory złośliwe od wieku ilustrują rysunki (rys. 6.3, 6.4, 7.3, 7.4).

**Standaryzowany wg wieku współczynnik zachorowalności (umieralności)** określa, ile zachorowań (zgonów) wystąpiłoby w badanej populacji, gdyby struktura wieku tej populacji była taka sama jak struktura wieku populacji przyjętej za standard. Jako populację standardową przyjęto „standardową populację świata” (tab. 6.1) (Parkin, Whelan, Ferlay i in. 1997).

Standaryzowany współczynnik zachorowalności (umieralności) – SR oblicza się według następującego wzoru:

$$SR = \frac{\sum_{i=1}^N \frac{k_i}{p_i} w_i}{\sum_{i=1}^N w_i}$$

gdzie:

$k_i$  jest liczbą zachorowań (zgonów) w  $i$ -tej grupie wieku,

$p_i$  jest liczebnością populacji w  $i$ -tej grupie wieku,

$i$  jest numerem grupy wieku ( $i = 1, \dots, N$ ),

$N$  jest liczbą grup wieku (w przypadku 5-letnich grup wieku  $N = 18$ ),

$w_i$  jest wagą przypisaną  $i$ -tej grupie wieku, wynikającą z rozkładu standardowej populacji świata.

**Życiowe ryzyko zachorowania (AMP)** określa ryzyko zachorowania na nowotwór w ciągu całego życia. W niniejszej pracy zastosowana została metoda AMP (adjusted for multiple primaries) opisana przez Sasieni (Sasieni i wsp. 2011). Dotychczas stosowana metoda wykorzystująca tablice trwania życia (określana jako „złoty standard”) była oparta na dwóch założeniach, których spełnienie nie jest możliwe: po pierwsze, że przy obliczaniu współczynników w mianowniku znajdują się osoby zdrowe (bez nowotworu); po drugie, że w liczniku występują wyłącznie pierwsze zachorowania. Dzięki poprawce zaproponowanej przez Sasieni i wsp.

uzyskane oszacowanie życiowego prawdopodobieństwa zachorowania jest dokładniejsze.

**Skumulowane ryzyko zachorowania (zgonu) (CUM)** w określonym przedziale wieku określa szansę zachorowania/zgonu z powodu choroby nowotworowej w określonym wieku (Esteve J, Benhamou E, Raymond 1994). Skumulowane ryzyko nie daje oceny ryzyka rozwoju nowotworu w ciągu całego życia. Miary tej używano jednak jako przybliżenia życiowego ryzyka zachorowania (zgonu) przyjmując za górną granicę wiek bliski wartości przeciętnego trwania życia w danej populacji. W niniejszej publikacji do obliczeń przyjęto grupy wieku 0–79, biorąc pod uwagę długość przeciętnego trwania życia w Polsce (w 2010 roku 72,1 lat dla mężczyzn i 80,6 lat dla kobiet). Miernik ten pozwala również określić ryzyko zachorowania (zgonu) w określonym, specyficznym wieku.

**Odsetek potwierdzeń histopatologicznych** określa frakcję pierwszorazowych zgłoszeń nowotworów złośliwych z wpisanym rozpoznaniem histopatologicznym.

**Prognoza (oszacowanie)** liczby i współczynników zachorowań (zgonów) dla lat 2011 i 2012 przedstawiona w rozdziale 2 została przygotowana na podstawie modelu AP (age-period) (Clayton, Schifflers 1987). W obliczeniach wykorzystano rzeczywistą populację Polski dla tych lat publikowaną przez Główny Urząd Statystyczny (GUS 2012).

## 1.4. Mapy

W niniejszej pracy przedstawiono mapy obrazujące rozkład umieralności z powodu nowotworów złośliwych w Polsce w 2010 roku według aktualnie obowiązującego podziału administracyjnego kraju. Mapy zostały przygotowane za pomocą programu MapInfo®. Jeśli nie zaznaczono inaczej, zastosowany został podział naturalny (maksymalizacja różnic pomiędzy grupami i minimalizacja wewnątrz grup).

## 1.5. Kompletność rejestracji

W naszym opracowaniu zamiast terminu „zachorowalność” używa się zwykle terminu „zarejestrowana zachorowalność” w celu podkreślenia, że opisywane dane o zachorowalności obciążone są niedorejestrowaniem, które zmienia się zarówno w czasie, jak i w obrębie województw.

Jako najprostszą miarę kompletności rejestracji nowotworów złośliwych w poszczególnych województwach zastosowano **wskaźnik zachorowania/zgony**, który jest ilorazem liczby nowo zarejestrowanych nowotworów złośliwych ogółem i liczby zgonów z powodu nowotworów złośliwych w tym samym okresie.

$$W_{Z/Z}^W = \frac{Z_{zachorowania}}{Z_{zgony}}$$

Za standard, na podstawie którego obliczono kompletność rejestracji, uznano wskaźnik zachorowania/zgony obserwowany w krajach o podobnym zagrożeniu nowotworami jak w Polsce (Słowenia, Czechy, Słowacja). Wydaje się, że nie tylko poziom zagrożenia nowotworami, ale również poziom opieki onkologicznej w tych krajach zbliżony jest do charakterystycznego dla Polski. Szacunkowy odsetek zarejestrowanych nowotworów złośliwych nazywany **kompletnością** rejestracji obliczono na podstawie następującego wzoru:

$$K = \begin{cases} 100\%, & \text{jeśli } K_R \geq 100 \\ K\%, & \text{jeśli } K_R < 100 \end{cases}$$

$$K_R = \frac{W_{Z/Z}^W}{W_{Z/Z}^S} \times 100$$

gdzie:  $W_{Z/Z}^S$  jest wskaźnikiem zachorowania/zgony uznanym za standard.

**Tabela 1.1.** Kompletność rejestracji nowotworów złośliwych według województw, Polska 2010 r.

| Lp. | Województwo         | Liczba zgonów | Liczba zachorowań | Wskaźnik zachorowania/zgony | Szacunkowa kompletność rejestracji |
|-----|---------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1   | Dolnośląskie        | 7359          | 11704             | 1,59                        | 95%                                |
| 2   | Kujawsko-pomorskie  | 5737          | 8114              | 1,41                        | 84%                                |
| 3   | Lubelskie           | 4635          | 8007              | 1,73                        | 100%                               |
| 4   | Lubuskie            | 2359          | 3535              | 1,50                        | 89%                                |
| 5   | Łódzkie             | 6843          | 10199             | 1,49                        | 89%                                |
| 6   | Małopolskie         | 7394          | 11020             | 1,49                        | 89%                                |
| 7   | Mazowieckie         | 12959         | 17217             | 1,33                        | 79%                                |
| 8   | Opolskie            | 2332          | 3733              | 1,60                        | 96%                                |
| 9   | Podkarpackie        | 3933          | 7365              | 1,87                        | 100%                               |
| 10  | Podlaskie           | 2774          | 3620              | 1,30                        | 78%                                |
| 11  | Pomorskie           | 5553          | 9577              | 1,72                        | 100%                               |
| 12  | Śląskie             | 11752         | 16915             | 1,44                        | 86%                                |
| 13  | Świętokrzyskie      | 3008          | 5253              | 1,75                        | 100%                               |
| 14  | Warmińsko-mazurskie | 3450          | 5087              | 1,47                        | 88%                                |
| 15  | Wielkopolskie       | 8218          | 13581             | 1,65                        | 99%                                |
| 16  | Zachodniopomorskie  | 4305          | 5637              | 1,31                        | 78%                                |
|     | <b>Polska</b>       | 92611         | 140564            | 1,52                        | 91%                                |

## CHAPTER 1

# Material and method

This publication contains data on registered deaths due to cancer and cancer morbidity in Poland in 2010.

### 1.1. Structure of the National Cancer Registry

The main task of the National Cancer Registry, which functions by the Cancer Epidemiology and Prevention Division of the Maria Skłodowska-Curie Memorial Cancer Centre – Institute of Oncology, is the collection, processing and analysis of data on cancer incidence and deaths caused by cancer in Poland.

Data on cancer incidence, according to the Prime Minister's Ordinance regarding the statistical research conducted within the framework of public statistics, were being sent monthly to the Voivodeship Cancer Registries by all healthcare entities (public, nonpublic, private consulting rooms and private practice) until the 15th of each month for the previous month (the legal basis for the cancer registry is specified by the Act on the Public Statistics – Dz. U. [Journal of Laws] No. 88, item 439 of 1995 and the annual Ordinance of the Council of Ministers on statistical research of public statistics\*) and as of January 1, 2012 the Act on the health care information system of April 18, 2011 (Dz. U. [Journal of Laws] of 2011 No. 113, item 657).

The registration of cancer is carried out in two stages. In healthcare entities, located in district capitals, the Voivodeship Cancer Registries are operating (except for the Silesian Voivodeship, where the registry is located in Gliwice in the Oncology Centre). The registries send the annual datasets to the National Cancer Registry, where data are combined and analysed. The Voivodeship Cancer Registries also conduct local analyses of cancer risk for the territory of their voivodeships.

### Material

The structure of the Polish population by sex and by five-year age groups was presented on the basis of data received from the Central Statistical Office on June 30, 2010, according to permanent domicile (Tab. 5.1). Population balance was determined on the basis of the results of the National Census of 2011 (GUS 2012).

The records of new cases of cancer in Poland are collected on the basis of the cancer registration forms (MZ/N-1a – page XX). The Voivodeship Cancer Registries send the data in electronic form to the National Cancer Registry in the Maria Skłodowska-Curie Memorial Cancer Centre – Institute of Oncology, where these data are verified in terms of the logical and essential correctness and are added to the nationwide annual dataset. The annual dataset was created from the data submitted by the voivodeship registries, which were supposed to send in the regional data until December 31, 2010. Data published by the registries may differ from those presented in our bulletin, because the registries actively collect the information on cancer incidence and may supplement their own datasets even after sending them to the National Cancer Registry.

The assessment of cancer mortality in Poland in 2010 was elaborated on the basis of data from death certificates collected by the Central Statistical Office. In this publication the dataset on cancer deaths has been limited to the citizens of Poland, what results in slight differences between the numbers presented here and those published by the Central Statistical Office.

In the presented historical data (since the year 1963) there are gaps for the years 1997–1998, what is caused by the breakdown of incidence and mortality statistics resulting from strikes of doctors in that period (loss of information on causes of deaths for more than

\*The Ordinance of the Council of Ministers of December 8, 2009 on programme for statistical research of public statistics for the year 2010 (Dz. U. [Journal of Laws] No. 3, item 14; template forms are included in the appendix to the said Ordinance)

155.9 thousand people – according to the Central Statistical Office, 1999).

The description of epidemiological situation in Poland, concerning both incidence and mortality was published in numerous monographs (Koszarowski, Gadomska et al. 1984, 1987; Staszewski 1976, 1979; Zatoński, Becker et al. 1988; Zatoński, Tyczyński 1990; Zatoński, Pukkala, Didkowska et al. 1993; Zatoński, Smans, Tyczyński, Boyle et al. 1996; Zatoński, Tyczyński 1997; Tyczyński, Wojciechowska, Didkowska et al. 1998; Pukkala, Soderman, Zatoński, Didkowska et al. 2001). The Cancer Centre in Warsaw publishes data on cancer incidence and mortality for the whole Poland since 1979 in the annual bulletins (<http://www.onkologia.org.pl/pl/p/29>). Data on cancer incidence and mortality in Poland are available since the mid 1960s. Data on incidence in chosen regions of Poland are also published regularly in successive volumes of the Cancer Incidence in Five Continents (Doll, Muir et al. 1970, Waterhouse, Muir et al. 1976, Waterhouse, Muir et al. 1982, Muir, Waterhouse et al. 1987, Parkin, Muir et al. 1992, Parkin, Whelan et al. 1997, Parkin, Whelan et al. 2002). For several years, thanks to the support of the National Cancer Control Programme, the regional cancer registries publish separate reports for particular voivodeships.

## 1.2. International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems – the 10<sup>th</sup> Revision

In Poland, the 10th Revision of the International Classification of Diseases (1994) is currently in force, according to the Announcement of the Minister of Health and Social Care of 28th of October 1996 on the introduction of the 10th Revision of the International Classification of Diseases (Dz. U. [Journal of Laws] of the Ministry of Health and Social Care of 1996 No. 13, item 35). All subjects carrying out the statistical research within the framework of the public statistics program are obliged to apply this revision (International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems 1997). The histological classification constitutes an integral part of the chapter on cancer in the 10th Revision of International Classification of Diseases, and additionally the histopathological diagnosis was introduced as a key for identifying some cancers under a given code. Therefore the topographic classification became a topographic and morphologic one.

## 1.3. Statistical methods

In the presented publication the basic statistical indicators have been applied: absolute numbers, percentages, crude rates, age-standardized rates, incidence/death probability.

The **absolute number of cancer cases or deaths** due to cancers in given population in particular period of time (here in the year 2008) depends on both the population size and its age structure.

The **indicator of cancer deaths' or registered cases' structure** is a quotient of absolute number of deaths (or registered cases) due to particular cancer locations and the number of deaths due to all cancers combined (or registered cases), expressed as a percentage.

The **“crude” cancer incidence (mortality) rate** gives the number of cases (deaths) per 100000 of studied population.

The **age adjusted incidence (mortality) rate** shows the frequency of occurrence of a given disease in particular age group (expressed also per 100000 population in a given age group).

Incidence or mortality due to chronic diseases (which include cancer) depend substantially on the age structure of the studied population. The dependence of cancer incidence and mortality on age is illustrated by the graphics (Fig. 6.3, 6.4, 7.3, 7.4).

The **standardized incidence (mortality) rates** indicate how many cases (deaths) would occur in the studied population, if the age structure in this population was the same as the one in the standard population. The “standard world population” was applied as a standard population (Tab. 5.1) (Parkin, Whelan, Ferlay et al. 1997).

The standardised incidence (mortality) rate – SR is calculated according to the following formula:

$$SR = \frac{\sum_{i=1}^N \frac{k_i}{p_i} w_i}{\sum_{i=1}^N w_i}$$

where:

$k_i$  is the number of cases (deaths) in age group  $i$ ,

$p_i$  is the population size in age group  $i$ ,

$i$  is the group's number ( $i = 1, \dots, N$ ),

$N$  is the number of age groups (in case of 5-year age groups  $N = 18$ ).

$w_i$  is the weight assigned to age group  $i$ , based on the distribution of the standard world population.

**Lifetime incidence risk (AMP)** states the risk for cancer incidence during the entire life span. In this work the AMP method was applied (Adjusted for Multiple Primarys), described by Sasieni (Sasieni et al. 2011). Previously applied method was using life expectancy tables (specified as the “golden standard”) and was based on two assumptions, which actually cannot be satisfied: firstly, that when calculating the rates the denominator indicates healthy persons (without cancer); secondly, that the numerator shows only the primary incidence

cases. Thanks to the modification suggested by Sasieni et al., the obtained estimation of lifetime incidence risk is far more precise.

**Cumulative incidence (death) risk (CUM)** for particular age groups shows the chance of developing/dying of cancer in a given age (Esteve J, Benhamou E, Raymond 1994). Cumulative risk does not give an assessment of the risk of developing cancer throughout the entire life. This value was used as an approximation of the lifetime incidence (death) risk, taking as the upper limit the age close to the average life expectancy of a given population. In this publication we used the age groups of 0–79, taking into account the average life expectancy in Poland (in 2010 it was 72.1 years for men and 80.6 years for women). It also helps to determine the incidence (death) risk for a particular specific age.

**Percentage of histopathologically confirmed** cancer cases shows the fraction of first records of malignant cancer cases with histopathological diagnosis.

**Prediction** of the number of incidence (deaths) and ratios for years 2011 and 2012 is given in Chapter 2 and will be prepared on the basis of the AP (age-period) model (Clayton, Schifflers 1987). Actual Polish population in those years published by the Central Statistical Office was used for the calculations (Central Statistical Office, 2012).

## 1.4. Maps

In the presented publication maps showing distribution of cancer deaths in Poland in 2010, according to the current administrative division of the country have been included. The maps were prepared using the MapInfo® software. Unless otherwise indicated, natural division has been applied (maximization of differences between the groups and minimization within the groups).

## 1.5. Completeness of the registration

In our bulletin instead of the term “incidence” usually “registered incidence” is used to draw attention to the fact that the described incidence data are biased by some under-registration.

As the simplest completeness measure of cancer registration in particular voivodeships we applied the **incidence/deaths ratio**, which is a quotient of the number of new cancer cases and the number of deaths for all cancers combined in the same time period.

$$R_{I/D}^W = \frac{I_{incidence}}{D_{deaths}}$$

As a standard, basing on which the completeness of registration was calculated, we took the incidence/deaths ratio observed in countries similar to Poland in terms of cancer risk (Slovenia, the Czech Republic, Slovakia). It seems that not only the cancer risk, but also the quality of oncological care in those countries is similar to Poland.

The estimated percentage of registered cancers, called completeness of the registration, is calculated according to the following formula:

$$C = \begin{cases} 100\%, & \text{if } C_R \geq 100 \\ K\%, & \text{if } C_R < 100 \end{cases}$$

$$C_R = \frac{R_{I/D}^W}{I_{I/D}^S} \times 100$$

where  $R_{I/D}^S$ , is the incidence/deaths ratio considered as standard.

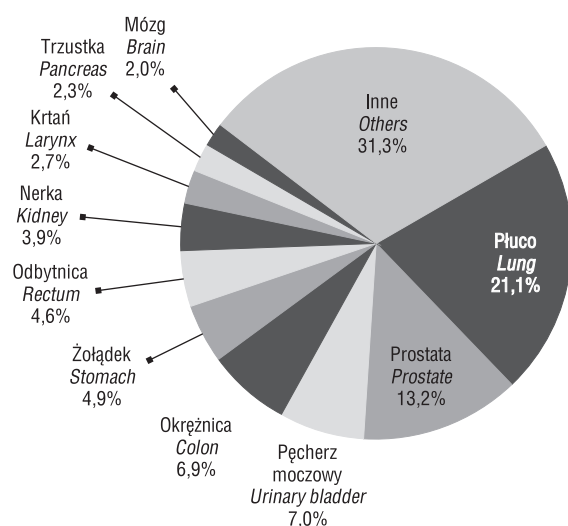
**Table 1.1.** Completeness of cancer registration by voivodeships, Poland 2010

| No | Voivodeship                     | Number of deaths | Number of new cases | Incidence / deaths ratio | Completeness of registration |
|----|---------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1  | Lower Silesian Voivodeship      | 7359             | 11704               | 1,59                     | 95%                          |
| 2  | Kuyavian-Pomeranian Voivodeship | 5737             | 8114                | 1,41                     | 84%                          |
| 3  | Lublin Voivodeship              | 4635             | 8007                | 1,73                     | 100%                         |
| 4  | Lubusz Voivodeship              | 2359             | 3535                | 1,50                     | 89%                          |
| 5  | Łódź Voivodeship                | 6843             | 10199               | 1,49                     | 89%                          |
| 6  | Lesser Poland Voivodeship       | 7394             | 11020               | 1,49                     | 89%                          |
| 7  | Masovian Voivodeship            | 12959            | 17217               | 1,33                     | 79%                          |
| 8  | Opole Voivodeship               | 2332             | 3733                | 1,60                     | 96%                          |
| 9  | Subcarpathian Voivodeship       | 3933             | 7365                | 1,87                     | 100%                         |
| 10 | Podlachian Voivodeship          | 2774             | 3620                | 1,30                     | 78%                          |
| 11 | Pomeranian Voivodeship          | 5553             | 9577                | 1,72                     | 100%                         |
| 12 | Silesian Voivodeship            | 11752            | 16915               | 1,44                     | 86%                          |
| 13 | Świętokrzyskie Voivodeship      | 3008             | 5253                | 1,75                     | 100%                         |
| 14 | Varmian-Masurian Voivodeship    | 3450             | 5087                | 1,47                     | 88%                          |
| 15 | Greater Poland Voivodeship      | 8218             | 13581               | 1,65                     | 99%                          |
| 16 | West Pomeranian Voivodeship     | 4305             | 5637                | 1,31                     | 78%                          |
|    | <b>Poland</b>                   | 92611            | 140564              | 1,52                     | 91%                          |

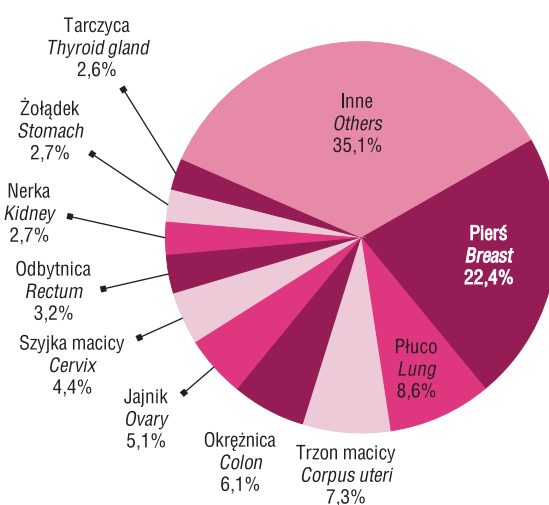
## ROZDZIAŁ 2

# Nowotwory złośliwe ogółem

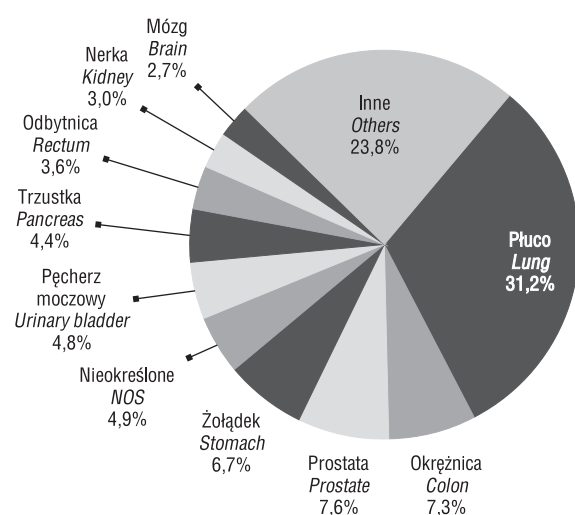
**Rysunek 2.1.** Struktura zachorowań u mężczyzn  
**Figure 2.1.** The structure of incidence, males



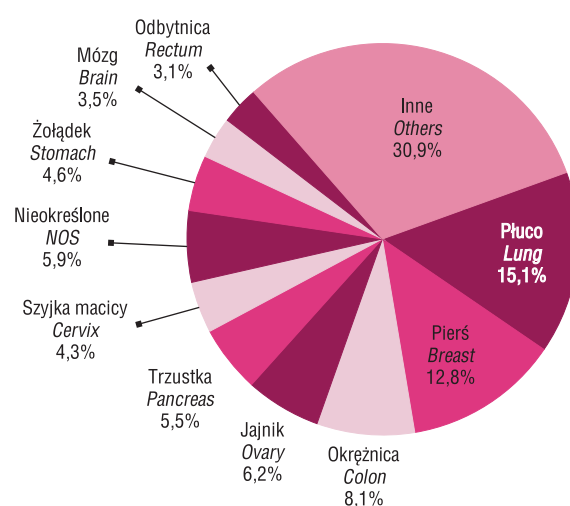
**Rysunek 2.2.** Struktura zachorowań u kobiet  
**Figure 2.2.** The structure of incidence, females



**Rysunek 2.3.** Struktura zgonów u mężczyzn  
**Figure 2.3.** The structure of deaths, males



**Rysunek 2.4.** Struktura zgonów u kobiet  
**Figure 2.4.** The structure of deaths, females



Nowotwory złośliwe stanowią narastający problem zdrowotny i ekonomiczny polskiego społeczeństwa. Liczby, takie jak około 155 tys.<sup>1</sup> nowych zachorowań, ponad 92 tys. zgonów rocznie i ponad 320 tys. osób z chorobą nowotworową w początku XXI wieku, pokazują wielkość tego problemu. Szacuje się, że na każde 100 tys. osób w polskiej populacji w 2010 roku u ponad 360 z nich zdiagnozowano nowotwór, a około 850 żyło z chorobą nowotworową.

W 2010 roku Krajowy Rejestr Nowotworów otrzymał informacje o 70024 pierwszorazowych zgłoszeniach nowotworów złośliwych u mężczyzn i 70540 u kobiet (łącznie 140564 zgłoszenia nowotworów). Oszacowanie liczby zachorowań na 2010 rok wskazuje, że liczba nowych zachorowań wynosiła około 155 tys., z czego 77,8 tys. zachorowań wśród mężczyzn i 77,5 tys. zachorowań wśród kobiet. Standaryzowane współczynniki zachorowalności ogółem w 2010 roku wynosiły 254/10<sup>5</sup> u mężczyzn i 205/10<sup>5</sup> u kobiet (tab. 2.1). Na każde 100 tys. osób polskiej populacji przypadają 365 zachorowania z powodu nowotworów złośliwych.

W 2010 roku wystawiono w Polsce 51817 świadectw zgonów z powodu nowotworów złośliwych u mężczyzn i 40794 u kobiet, łącznie 92611 aktów zgonu. Poziom standaryzowanych współczynników umieralności ogółem w 2010 roku wynosił 178,3/10<sup>5</sup> u mężczyzn i 99,4/10<sup>5</sup> u kobiet (tab. 2.1). Na każde 100 tys. osób polskiej populacji przypadają 132 zgony z powodu nowotworów złośliwych.

W 2010 roku po raz kolejny począwszy od 2007 roku liczba zgłoszonych zachorowań u kobiet przekroczyła liczbę zachorowań u mężczyzn.

**Tabela 2.1.** Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku

|              | Liczba | Współczynnik |                |
|--------------|--------|--------------|----------------|
|              |        | surowy       | standaryzowany |
| Zachorowania |        |              |                |
| Mężczyźni    | 70024  | 375,5        | 251,0          |
| Kobiety      | 70540  | 355,0        | 205,0          |
| Ogółem       | 140564 | 364,9        | 220,8          |
| Zgony        |        |              |                |
| Mężczyźni    | 51817  | 277,9        | 178,3          |
| Kobiety      | 40794  | 205,3        | 99,4           |
| Ogółem       | 92611  | 240,4        | 131,6          |

<sup>1</sup>Ze względu na utrzymujące się niedorejestrowanie zachorowań rzeczywista liczba zachorowań została oszacowana na podstawie wskaźnika kompletności rejestracji.

<sup>2</sup>Ze względu na trudności w określeniu punktu wyjścia nowotworu przyjęło się łączne traktowanie nowotworów w obrębie jelita grubego, które obejmuje cztery jednostki klasyfikacyjne wg X Rewizji M.KI.Ch.: C18 (nowotwory złośliwe okrężnicy), C19 (nowotwory złośliwe zgięcia esiczo-odbytniczego), C20 (nowotwory złośliwe odbytnicy), C21 (nowotwory złośliwe odbytu i kanału odbytu).

W Polsce w okresie powojennym nastąpiły znaczne zmiany w strukturze wieku ludności prowadzące do wzrostu udziału w populacji osób starszych (por. tab. 6.2). Jednocześnie częstość występowania nowotworów jest silnie zależna od wieku. Współczynniki zachorowalności i umieralności u obu płci wykazują wykładniczą zależność od wieku między czwartą a siódmą dekadą życia (rys. 6.3 i 6.4, rys. 7.3 i 7.4). W młodszych grupach wiekowych i począwszy od ósmej dekady życia widoczny jest liniowy związek wartości współczynników z wiekiem. Taki przebieg krzywej zmian zagrożenia nowotworami zależnie od wieku może przemawiać za działaniem różnych, zależnych od wieku czynników ryzyka.

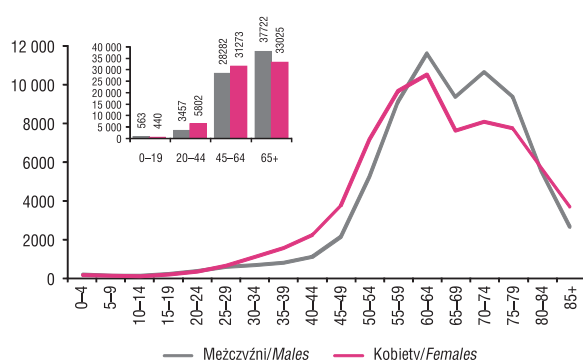
Liczba zachorowań i zgonów (rys. 2.5, 2.6), chociaż również uzależniona od wielkości populacji w danej grupie wieku, pokazuje bezwzględną skalę problemu. U mężczyzn najwięcej zachorowań notuje się między 55. a 79. rokiem życia. U kobiet najwięcej zachorowań przypada na grupę wieku 50–79 lat. Warto zwrócić uwagę na przewagę liczby zachorowań u młodych i w średnim wieku kobiet w stosunku do mężczyzn. W grupie wiekowej 25–54 lat współczynniki zachorowalności są wyższe u kobiet niż u mężczyzn nawet 1,2–2,1 razy (rys. 2.7). Liczba zgonów jest najwyższa w ósmej dekadzie życia u obu płci.

Struktury zachorowań i zgonów są podobne, z tym że w przypadku zgonów większy udział mają nowotwory o złym rokowaniu, co szczególnie jest widoczne w populacji kobiet, gdzie zgony na nowotwory złośliwe płuca (15,1%) ponownie przekroczyły poziom zgonów na nowotwory piersi (12,8%), podczas gdy wśród zachorowań udział nowotworów piersi (22,4%) jest ponad dwukrotnie wyższy niż nowotworów płuca (8,6%).

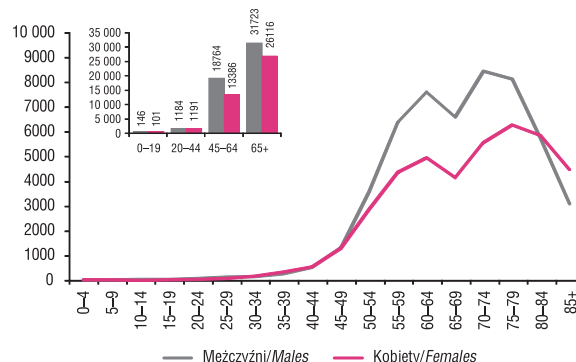
Nowotworami złośliwymi najczęściej rejestrowanymi w 2010 roku u mężczyzn były nowotwory złośliwe płuca – 21,2%, gruczołu krokowego – 13,2% i jelita grubego<sup>2</sup> (C18–C21) – 12,4%. W dalszej kolejności zgłaszane były nowotwory złośliwe pęcherza moczowego – 7,0% i żołądka – 4,9% (rys. 2.1). Standaryzowane współczynniki zachorowalności w 2010 roku wynosiły dla nowotworów złośliwych płuca 52,2/10<sup>5</sup>, nowotworów złośliwych gruczołu krokowego 32,3/10<sup>5</sup>, nowotworów złośliwych jelita grubego 30,2/10<sup>5</sup>, nowotworów złośliwych pęcherza moczowego 17,0/10<sup>5</sup> i nowotworów złośliwych żołądka 11,9/10<sup>5</sup> (rys. 6.5, tab. 6.4).

U kobiet w 2010 roku najczęściej rejestrowany był nowotwór złośliwy piersi – 22,4%, jelita grubego – 10,1%, a następnie płuca – 8,6%, trzonu macicy – 7,3%, jaj-

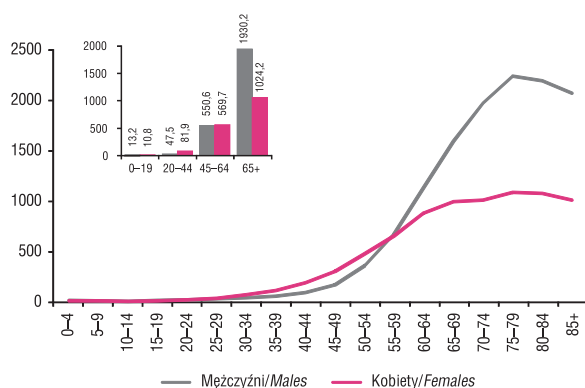
**Rysunek 2.5.** Liczba zachorowań w grupach wieku  
**Figure 2.5.** Number of new cases by age



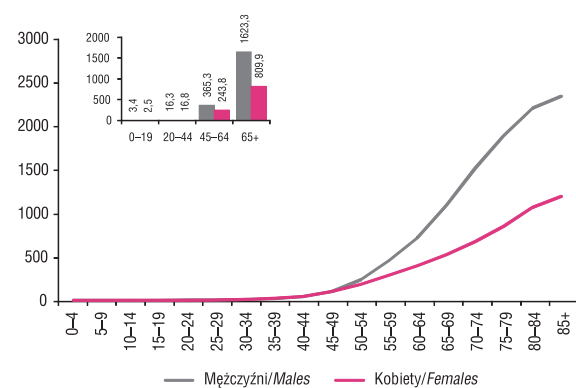
**Rysunek 2.6.** Liczba zgonów w grupach wieku  
**Figure 2.6.** Number of deaths by age



**Rysunek 2.7.** Zachorowania na 100 000 populacji  
**Figure 2.7.** Incidence per 100 000 of population



**Rysunek 2.8.** Zgony na 100 000 populacji  
**Figure 2.8.** Deaths per 100 000 of population



nika – 5,1% i szyjki macicy – 4,4% (rys. 2.2). Zachorowalność na nowotwory złośliwe piersi w 2010 roku wynosiła 49,6/10<sup>5</sup>, na nowotwory złośliwe jelita grubego 18,1/10<sup>5</sup>, na nowotwory złośliwe płuca 16,9/10<sup>5</sup>, na nowotwory złośliwe trzonu macicy 14,8/10<sup>5</sup>, na nowotwory złośliwe jajnika 11,3/10<sup>5</sup> oraz nowotwory złośliwe szyjki macicy 10,3/10<sup>5</sup> (rys. 6.6, tab. 6.5).

U mężczyzn w 2010 roku największy odsetek zgonów nowotworowych stanowiły zgon z powodu nowotworów złośliwych płuca (31,3%), jelita grubego (C18–C21 11,5%), gruczołu krokowego (7,6%), w dalszej kolejności znajdowały się nowotwory złośliwe żołądka (6,7%) oraz pęcherza moczowego (4,8%) (rys. 2.3).

Standaryzowane współczynniki umieralności dla mężczyzn w Polsce wynosiły dla nowotworów złośliwych płuca 58,3/10<sup>5</sup>, jelita grubego (okrężnica, odbytnica i odbył) 19,8/10<sup>5</sup>, gruczołu krokowego 13,1/10<sup>5</sup>, żołądka 12,2/10<sup>5</sup> i pęcherza moczowego 8,4/10<sup>5</sup> (tab. 7.2).

Wśród kobiet w 2010 roku po raz kolejny największy odsetek zgonów nowotworowych stanowiły zgon z powodu nowotworu złośliwego płuca (15,1%), drugą pozycję zajmowały nowotwory złośliwe sutka (12,8%), w następnej kolejności znajdowały się nowotwory zło-

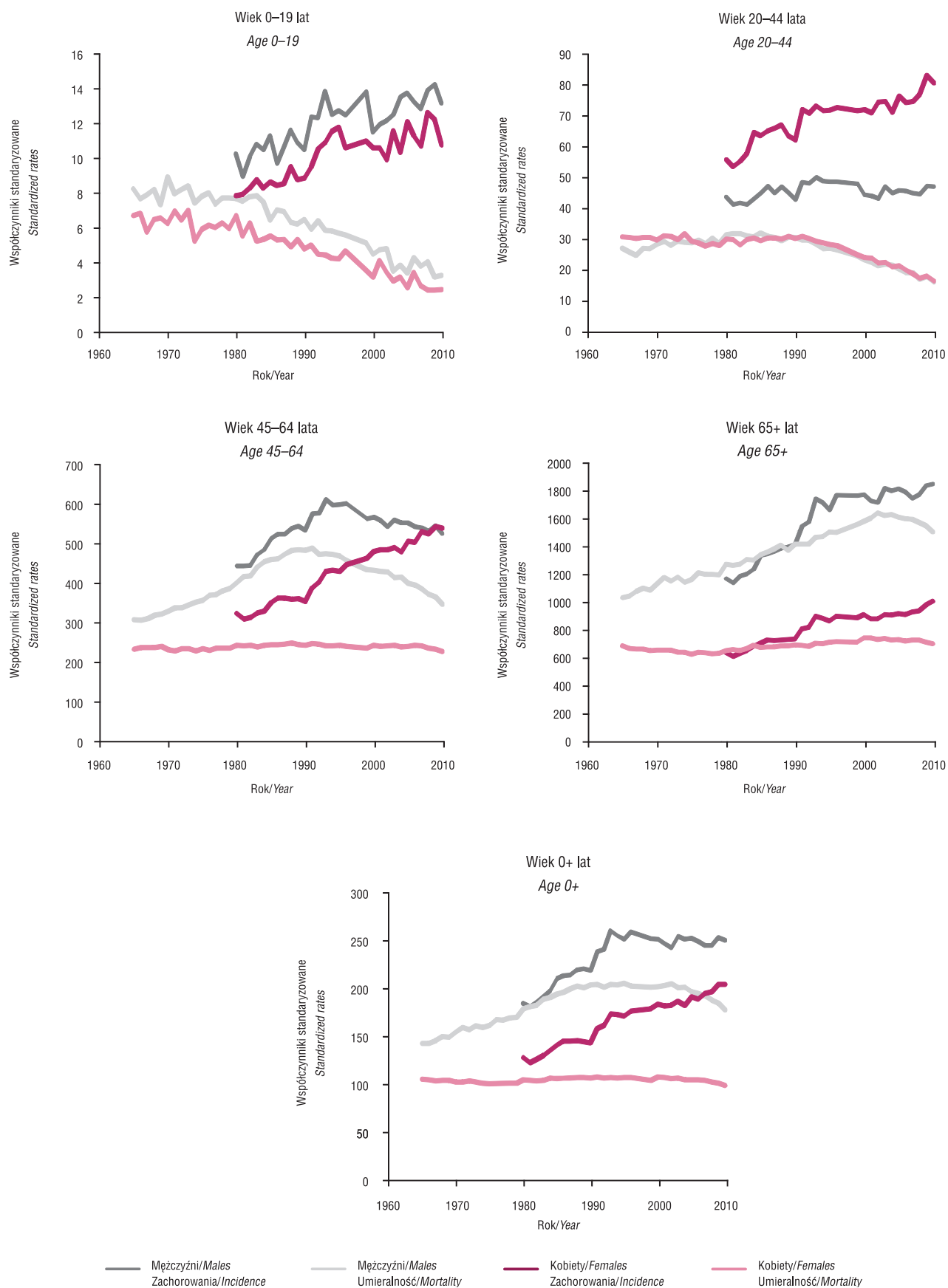
śliwe jelita grubego (C18–C21 11,9%), jajnika (6,2%), trzustki (5,5%), żołądka (4,6%) i szyjki macicy (4,3%) (rys. 2.4). Standaryzowane współczynniki umieralności wynosiły dla nowotworów złośliwych płuca 16,4/10<sup>5</sup>, sutka 13,7/10<sup>5</sup>, jelita grubego (C18–C21) 10,4/10<sup>5</sup>, jajnika 7,0/10<sup>5</sup>, szyjki macicy 5,2/10<sup>5</sup>, trzustki 5,2/10<sup>5</sup> oraz żołądka 4,3/10<sup>5</sup> (tab. 7.3).

W ciągu ostatnich trzech dekad liczba zachorowań i zgonów gwałtownie rosła: wśród mężczyzn nastąpił wzrost o prawie 36 tys. zachorowań, wśród kobiet o prawie 40 tys. zachorowań, co oznacza, że liczba zachorowań wzrosła u obu płci około dwukrotnie (rys. 6.8, 7.5). Wzrostowi zachorowań towarzyszył także wzrost liczby zgonów nowotworowych (w analogicznym okresie o prawie 19 tys. wśród mężczyzn i ponad 14 tys. wśród kobiet), chociaż jeśli chodzi o mężczyzn, to początek lat 90. przyniósł zmniejszenie tempa wzrostu współczynników umieralności, a od początku XXI wieku zauważalny spadek (rys. 7.5). Wzrost zagrożenia nowotworami w Polsce w ostatnich 40 latach można przypisać przede wszystkim zmianom struktury wieku populacji (tab. 6.2).

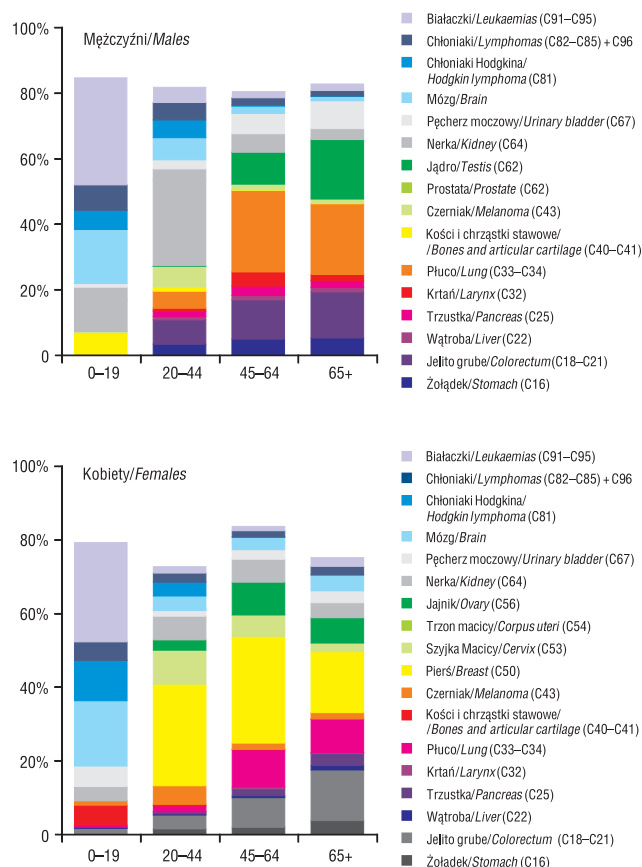
Zmiany zachorowalności na nowotwory złośliwe aż do połowy lat 80. były związane w znacznym stopniu

**Rysunek 2.9.** Trendy zachorowalności vs umieralności na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w latach 1965–2010 według płci i wieku

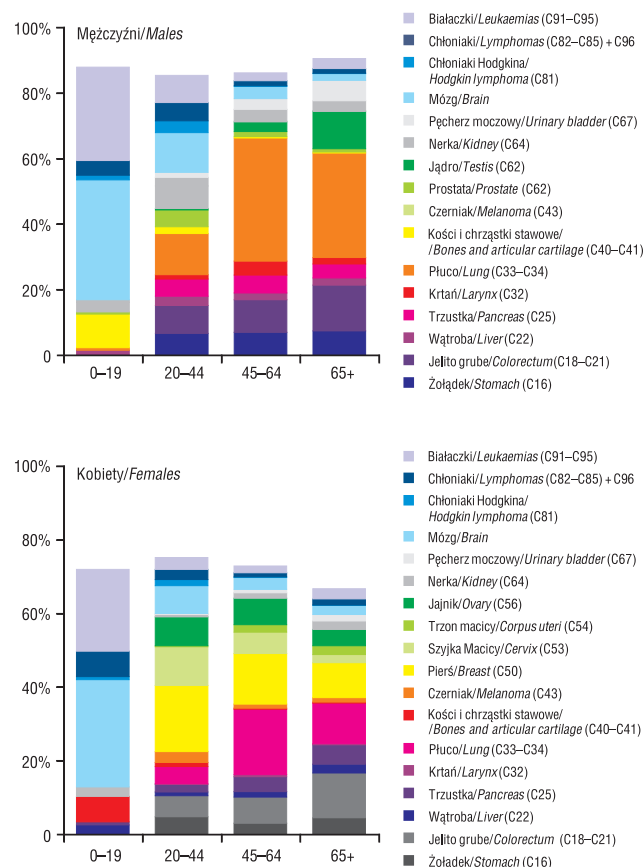
**Figure 2.9.** Incidence vs mortality trends for cancers (all sites) in Poland in 1965–2010 by sex and age



**Rysunek 2.10** Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe według płci i wieku  
**Figure 2.10.** Cancer incidence structure by sex and age



**Rysunek 2.11.** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe według płci i wieku  
**Figure 2.11.** Cancer deaths structure by sex and age



z poprawą kompletności rejestracji (Koszarowski i wsp. 1987, Wojciechowska i wsp. 2005). W populacji mężczyzn od początku lat 80. do początku lat 90. utrzymywała się rosnąca tendencja zachorowalności, po czym nastąpiło zahamowanie i w ostatniej dekadzie utrzymuje się plateau. W populacji kobiet zachorowalność nadal wzrasta (rys. 6.9).

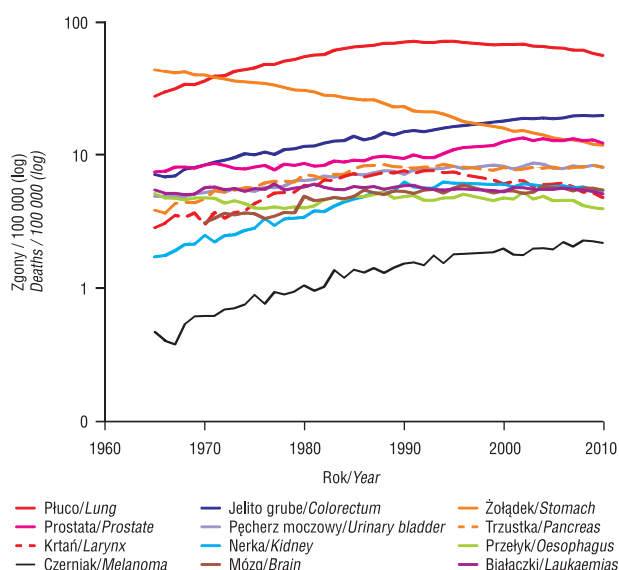
Umieralność z powodu nowotworów złośliwych ogółem wśród mężczyzn powiela trendy charakterystyczne dla zachorowalności (co wynika z wyjątkowo dużego udziału jednej lokalizacji – nowotworów płuca). Wśród kobiet w ciągu ostatnich czterech dekad umieralność utrzymywała się na stałym poziomie (rys. 7.6). Trendy czasowe zachorowalności i umieralności z powodu chorób nowotworowych w ostatnich dziesięcioleciach wykazują różne wzorce w zależności od wieku chorych. Choroby nowotworowe u dzieci (0–19 lat) są stosunkowo rzadką przyczyną zgonu (w 2010 roku 5,9% zgonów ogółem wśród chłopców i 6,7% wśród dziewcząt – rys. 7.2). Umieralność z powodu nowotworów zmniejsza się od około 40 lat przy utrzymującym się wzroście zachorowalności, co wskazuje na postęp w leczeniu nowotworów wieku dziecięcego (rys. 2.9). Struktura zachorowań na nowotwory w tej grupie wiekowej zde-

cydowanie odbiega od obserwowanej w pozostałych grupach. Wśród nowotworów wieku dziecięcego najczęściej notowano w Polsce białaczkę, chłoniaki i nowotwory mózgu (łącznie około 60% zachorowań i prawie 70% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

Wśród młodych dorosłych (20–44 lat) współczynniki zachorowalności u kobiet są prawie dwukrotnie wyższe niż u mężczyzn i różnica ta utrzymuje się od początku lat 80. Zachorowalność wśród kobiet nieznacznie wzrosła od początku lat 90., jednak w ostatniej dekadzie wzrost ten uległ przyspieszeniu. Wśród mężczyzn zachorowalność utrzymuje się na stałym poziomie. W grupie młodych mężczyzn umieralność z powodu nowotworów złośliwych ogółem wzrosła do połowy lat 80., po czym nastąpił istotny spadek wartości współczynników umieralności (ryc. 2.9). U młodych kobiet poziom współczynników umieralności utrzymywał się na dość stałym, podobnym jak u mężczyzn, poziomie do lat 90., a od początku lat 90. wykazuje istotny spadek (ryc. 2.9). U młodych mężczyzn najczęściej występowały nowotwory jądra (25% zachorowań, 6% zgonów), mózgu (7% zachorowań, 11% zgonów), jelita grubego (7% zachorowań, 8% zgonów), czerniak (6% zachorowań, 5% zgonów), chłoniaki (10% zachorowań, 9% zgonów)

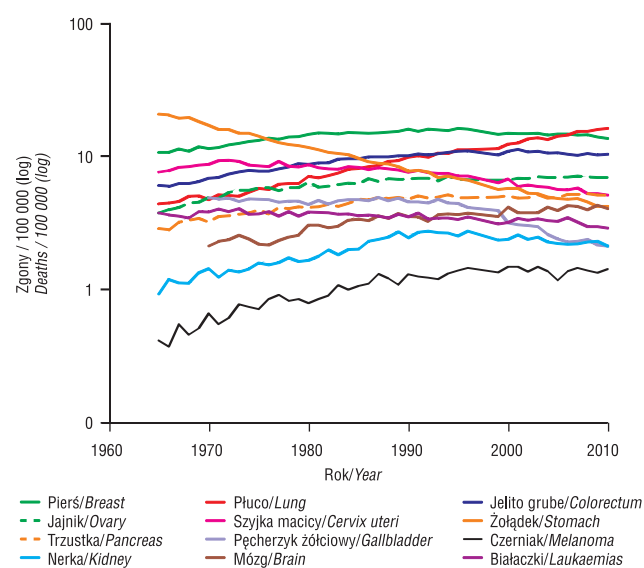
**Rysunek 2.12.** Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce

**Figure 2.12.** Mortality trends for most frequent cancers in male population in Poland



**Rysunek 2.13.** Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce

**Figure 2.13.** Mortality trends for most frequent cancers in female population in Poland



i białaczki (4,5% zachorowań, 8% zgonów) (rys. 2.10, 2.11). W populacji młodych kobiet najczęstsze nowotwory to nowotwory piersi (27% zachorowań, 21% zgonów), szyjki macicy (9% zachorowań, 12% zgonów), jajnika (6% zachorowań, 9% zgonów), jelita grubego (4% zachorowań, 6% zgonów), chłoniaki (6% zachorowań i 5% zgonów) i mózgu (3% zachorowań, 9% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

Zachorowalność na nowotwory złośliwe u mężczyzn w średnim wieku po okresie szybkiego wzrostu (do początku lat 90.) zaczęła zmniejszać się. Bardzo szybko rosnący trend umieralności z powodu nowotworów złośliwych charakteryzował populację mężczyzn w średnim wieku do początku lat 90. ( $300/10^5$  na początku lat 60. vs  $490/10^5$  w 1991 roku). Po 1991 roku umieralność dalej nie rosła, można natomiast obserwować tendencję spadkową (do  $347/10^5$  w 2010 roku). W grupie wieku 45–64 lat nowotwory są od ponad trzydziestu lat, po chorobach układu krążenia, drugą przyczyną zgonów wśród mężczyzn.

Wśród kobiet w średnim wieku nowotwory są przyczyną prawie co drugiego zgonu (w 2010 roku 49% zgonów). W populacji kobiet początek lat 90. przyniósł zwiększone tempo wzrostu zachorowalności przy utrzymującym się długoletnim plateau współczynników umieralności. W populacji kobiet umieralność utrzymuje się na stałym poziomie od 4 dekad (rys. 2.9).

Wśród mężczyzn w średnim wieku najczęściej występowały nowotwory płuca (24% zachorowań, 35% zgonów), jelita grubego (12% zachorowań, 9% zgonów), prostaty (9% zachorowań, 3% zgonów), pęcherza

moczowego (6% zachorowań, 3% zgonów) i żołądka (5% zachorowań, 7% zgonów) (rys. 2.10, 2.11). W populacji kobiet w średnim wieku najczęstsze nowotwory to nowotwory piersi (29% zachorowań, 16% zgonów), płuca (10% zachorowań, 20% zgonów), jelita grubego (8% zachorowań, 8% zgonów), jajnika (6% zachorowań, 8% zgonów), szyjki macicy (6 zachorowań, 7% zgonów) i trzonu macicy (9% zachorowań, 2% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

W najstarszej grupie wieku (powyżej 65. roku życia) obserwowany do początku lat 90. XX wieku wzrost zachorowalności wśród mężczyzn został zatrzymany w ostatniej dekadzie ubiegłego wieku. W przypadku umieralności już prawie dekadę utrzymuje się systematyczny spadek współczynników (rys. 2.9). W najstarszej grupie wiekowej najczęściej występowały nowotwory płuca (21% zachorowań, 30% zgonów), jelita grubego (14% zachorowań, 13% zgonów), prostaty (18% zachorowań, 11% zgonów), żołądka (5% zachorowań, 7% zgonów) i pęcherza moczowego (8% zachorowań, 6% zgonów) (rys. 2.10, 2.11). W populacji kobiet po 65. roku życia zachorowalność wzrasta przy stabilnym poziomie umieralności. W najstarszej grupie wiekowej kobiet najczęstsze nowotwory to nowotwory piersi (16% zachorowań, 11% zgonów), jelita grubego (14% zachorowań, 14% zgonów) i płuca (9% zachorowań, 13% zgonów), trzonu macicy (7% zachorowań, 3% zgonów) i jajnika (4% zachorowań, 5% zgonów) (rys. 2.10 2.11). W populacji polskich mężczyzn w drugiej połowie XX wieku najszybciej rosło zagrożenie nowotworem płuca i zdominował on obraz nowotworów u mężczyzn

(rys. 2.12). W ostatnich dwóch dekadach wzrost ten został zahamowany i odwrócony (zmniejszenie częstości palenia papierosów). Zachorowania i umieralność z powodu raka płuca u dorosłych młodych i w średnim wieku spadły o 30% (Didkowska i wsp. 2005). Schorzeniem o największej dynamice wzrostu i drugim co do częstości występowania jest nowotwór jelita grubego. Kolejnym schorzeniem nowotworowym u mężczyzn jest nowotwór gruczołu krokowego, którego przyspieszenie tempa wzrostu obserwuje się w ostatniej dekadzie (szczególnie gwałtownie zachorowalność – Wojciechowska i wsp. 2007), co spowodowało, że nowotwory te w 2007 roku po raz pierwszy wyprzedziły nowotwory żołądka. Warto zwrócić uwagę, że czwarty po względem częstości występowania rak żołądka, którego spadek zachorowalności i umieralności stale obserwuje się przez ostatnie pół wieku, jest jedyną lokalizacją u mężczyzn o długoletniej tendencji spadkowej.

W populacji kobiet najczęstszą nowotworową przyczyną zgonów od połowy lat 70. był rak piersi, chociaż od początku lat 80. nastąpiła stabilizacja umieralności (przy stale utrzymującym się wzroście zachorowalności – Wojciechowska i wsp. 2007), a ostatnia dekada przyniosła nawet niewielki spadek współczynników, który w połączeniu z gwałtownym przyrostem zachorowań i zgonów z powodu raka płuca spowodował, że od 2007 roku rak piersi jest drugą nowotworową przyczyną zgonu (rys. 2.13). Obserwowany w ostatnich dwóch dekadach szybki przyrost liczby zgonów z powodu nowo-

tworów złośliwych płuca sprawił, że frakcja nowotworów płuca przekroczyła frakcję nowotworów piersi i rak płuca stał się po raz kolejny główną nowotworową przyczyną zgonów u kobiet. Po okresie szybkiego wzrostu umieralności z powodu raka jelita grubego od początku XXI wieku rozpoczęła się wyraźna tendencja spadkowa. Umieralność z powodu nowotworów żołądka wykazuje systematyczny spadek, stając się z najczęstszego nowotworu jeszcze w połowie lat 70. nowotworem rzadkim (4-krotny spadek umieralności). Umieralność z powodu nowotworów szyjki macicy wykazuje od połowy siódmej dekady ubiegłego wieku tendencję malejącą. Zakładając utrzymanie obserwowanych trendów zachorowalności i umieralności, oszacowano liczbę zachorowań i zgonów oraz współczynniki surowe i standaryzowane dla najczęstszych nowotworów złośliwych (tab. 2.2 i 2.3). Przewidywana liczba zachorowań na nowotwory złośliwe w 2011 roku wynosi prawie 143 tys., natomiast w 2012 roku 146 tys. Struktura zachorowań w prognozowanych latach nie ulegnie zmianom. Nadal najczęstszym nowotworem u mężczyzn pozostanie rak płuca (około 14,5 tys. zachorowań), gruczołu krokowego (ponad 10 tys. zachorowań) oraz jelita grubego (ponad 9 tys. zachorowań). U kobiet przewidyuje się najwięcej zachorowań na raka piersi (ponad 16 tys.), jelita grubego (ponad 7 tys.), raka płuca (ponad 6 tys. zachorowań) i raka trzonu macicy (około 5,5 tys.). Nowotwory złośliwe będą przyczyną ponad 97 tys. zgonów w 2011 roku i około 99 tys. zgonów w 2012 roku.

**Tabela 2.2.** Oszacowanie liczby zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 2011 i 2012\*  
**Table 2.2.** Estimated number of cancer incidence in Poland in 2011 and 2012\*

| Nowotwór<br><i>Cancer</i>                              | ICD-10      | 2011                                                |                                             |                                                            | 2012                                                |                                             |                                                            |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                        |             | Liczba<br>bezwzględna<br><i>Absolute<br/>number</i> | Współczynnik<br>surowy<br><i>Crude rate</i> | Współczynnik<br>standaryzowany<br><i>Standardized rate</i> | Liczba<br>bezwzględna<br><i>Absolute<br/>number</i> | Współczynnik<br>surowy<br><i>Crude rate</i> | Współczynnik<br>standaryzowany<br><i>Standardized rate</i> |
| Mężczyźni<br><i>Males</i>                              |             |                                                     |                                             |                                                            |                                                     |                                             |                                                            |
| Ogółem<br><i>All cancers</i>                           | C00–C96     | 71251                                               | 382,04                                      | 249,9                                                      | 72823                                               | 390,4                                       | 249,8                                                      |
| Żołądek<br><i>Stomach</i>                              | C16         | 3267                                                | 17,52                                       | 11,2                                                       | 3226                                                | 17,3                                        | 10,9                                                       |
| Jelito grube<br><i>Large bowel</i>                     | C81–C21     | 9109                                                | 48,84                                       | 31,1                                                       | 9452                                                | 50,7                                        | 31,5                                                       |
| Krtąń<br><i>Larynx</i>                                 | C32         | 1972                                                | 10,58                                       | 6,9                                                        | 1932                                                | 10,4                                        | 6,6                                                        |
| Płuco<br><i>Lung</i>                                   | C33–C34     | 14532                                               | 77,92                                       | 49,4                                                       | 14468                                               | 77,6                                        | 47,7                                                       |
| Czerniak skóry<br><i>Skin melanoma</i>                 | C43         | 1271                                                | 6,81                                        | 4,6                                                        | 1328                                                | 7,1                                         | 4,7                                                        |
| Gruzoł krokowy<br><i>Prostate</i>                      | C61         | 10165                                               | 54,51                                       | 34,6                                                       | 10866                                               | 58,3                                        | 36,1                                                       |
| Nerka<br><i>Kidney</i>                                 | C64         | 2694                                                | 14,45                                       | 9,7                                                        | 2755                                                | 14,8                                        | 9,7                                                        |
| Pęcherz moczowy<br><i>Urinary bladder</i>              | C67         | 4882                                                | 26,18                                       | 16,4                                                       | 5024                                                | 26,9                                        | 16,5                                                       |
| Chłoniaki nieziarnicze<br><i>Non-Hodgkin lymphomas</i> | C82–C85+C96 | 1499                                                | 8,04                                        | 5,6                                                        | 1545                                                | 8,3                                         | 5,7                                                        |
| Białaczki<br><i>Leukeamias</i>                         | C91–C95     | 1668                                                | 8,94                                        | 7,0                                                        | 1716                                                | 9,2                                         | 7,1                                                        |
| Kobiety<br><i>Females</i>                              |             |                                                     |                                             |                                                            |                                                     |                                             |                                                            |
| Ogółem<br><i>All cancers</i>                           | C00–C96     | 71425                                               | 359,36                                      | 205,2                                                      | 73160                                               | 368,0                                       | 207,5                                                      |
| Żołądek<br><i>Stomach</i>                              | C16         | 1706                                                | 8,58                                        | 4,2                                                        | 1661                                                | 8,4                                         | 4,1                                                        |
| Jelito grube<br><i>Large bowel</i>                     | C81–C21     | 7162                                                | 36,04                                       | 17,8                                                       | 7319                                                | 36,8                                        | 18,0                                                       |
| Krtąń<br><i>Larynx</i>                                 | C32         | 302                                                 | 1,52                                        | 0,9                                                        | 304                                                 | 1,5                                         | 0,9                                                        |
| Płuco<br><i>Lung</i>                                   | C33–C34     | 6111                                                | 30,74                                       | 16,4                                                       | 6349                                                | 31,9                                        | 16,7                                                       |
| Czerniak skóry<br><i>Skin melanoma</i>                 | C43         | 1393                                                | 7,01                                        | 4,3                                                        | 1441                                                | 7,2                                         | 4,4                                                        |
| Piers<br><i>Breast</i>                                 | C50         | 16299                                               | 82,01                                       | 50,7                                                       | 16855                                               | 84,8                                        | 51,7                                                       |
| Szyjka macicy<br><i>Cervix uteri</i>                   | C53         | 3099                                                | 15,59                                       | 10,2                                                       | 3051                                                | 15,3                                        | 9,9                                                        |
| Trzon macicy<br><i>Corpus uteri</i>                    | C54         | 5393                                                | 27,14                                       | 15,4                                                       | 5594                                                | 28,1                                        | 15,7                                                       |
| Jajnik<br><i>Ovary</i>                                 | C56         | 3513                                                | 17,68                                       | 10,8                                                       | 3547                                                | 17,8                                        | 10,8                                                       |
| Nerka<br><i>Kidney</i>                                 | C64         | 1830                                                | 9,21                                        | 5,2                                                        | 1874                                                | 9,4                                         | 5,2                                                        |
| Pęcherz moczowy<br><i>Urinary bladder</i>              | C67         | 1423                                                | 7,16                                        | 3,6                                                        | 1478                                                | 7,4                                         | 3,6                                                        |
| Chłoniaki nieziarnicze<br><i>Non-Hodgkin lymphomas</i> | C82–C85+C96 | 1423                                                | 7,16                                        | 4,1                                                        | 1477                                                | 7,4                                         | 4,2                                                        |
| Białaczki<br><i>Leukeamias</i>                         | C91–C95     | 1371                                                | 6,90                                        | 4,5                                                        | 1401                                                | 7,0                                         | 4,6                                                        |

\*Oszacowanie oparte na trendzie z lat 1999–2010 / *Estimation based on 1999–2010 time trend*

**Tabela 2.3.** Oszacowanie liczby zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 2011 i 2012\*  
**Table 2.3.** Estimated number of cancer deaths in Poland in 2011 and 2012\*

| Nowotwór<br><i>Cancer</i>                              | ICD-10      | 2011                                                |                                             |                                                            | 2012                                                |                                             |                                                            |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                        |             | Liczba<br>bezwzględna<br><i>Absolute<br/>number</i> | Współczynnik<br>surowy<br><i>Crude rate</i> | Współczynnik<br>standaryzowany<br><i>Standardized rate</i> | Liczba<br>bezwzględna<br><i>Absolute<br/>number</i> | Współczynnik<br>surowy<br><i>Crude rate</i> | Współczynnik<br>standaryzowany<br><i>Standardized rate</i> |
| Mężczyźni<br><i>Males</i>                              |             |                                                     |                                             |                                                            |                                                     |                                             |                                                            |
| Ogółem<br><i>All cancers</i>                           | C00–C96     | 54494                                               | 292,19                                      | 182,6                                                      | 55249                                               | 296,2                                       | 180,5                                                      |
| Żołądek<br><i>Stomach</i>                              | C16         | 3388                                                | 18,16                                       | 11,3                                                       | 3339                                                | 17,9                                        | 10,9                                                       |
| Jelito grube<br><i>Large bowel</i>                     | C81–C21     | 6205                                                | 33,27                                       | 20,3                                                       | 6426                                                | 34,5                                        | 20,5                                                       |
| Krtąń<br><i>Larynx</i>                                 | C32         | 1450                                                | 7,78                                        | 5,0                                                        | 1441                                                | 7,7                                         | 4,9                                                        |
| Płuco<br><i>Lung</i>                                   | C33–C34     | 16988                                               | 91,09                                       | 57,4                                                       | 17111                                               | 91,7                                        | 56,3                                                       |
| Czerniak skóry<br><i>Skin melanoma</i>                 | C43         | 657                                                 | 3,52                                        | 2,3                                                        | 684                                                 | 3,7                                         | 2,3                                                        |
| Gruczoł krokowy<br><i>Prostate</i>                     | C61         | 4298                                                | 23,05                                       | 13,1                                                       | 4442                                                | 23,8                                        | 13,1                                                       |
| Nerka<br><i>Kidney</i>                                 | C64         | 1632                                                | 8,75                                        | 5,5                                                        | 1660                                                | 8,9                                         | 5,5                                                        |
| Pęcherz moczowy<br><i>Urinary bladder</i>              | C67         | 2593                                                | 13,90                                       | 8,2                                                        | 2666                                                | 14,3                                        | 8,2                                                        |
| Chłoniaki nieziarnicze<br><i>Non-Hodgkin lymphomas</i> | C82–C85+C96 | 872                                                 | 4,68                                        | 3,0                                                        | 881                                                 | 4,7                                         | 3,0                                                        |
| Białaczki<br><i>Leukeamias</i>                         | C91–C95     | 1548                                                | 8,30                                        | 5,4                                                        | 1584                                                | 8,5                                         | 5,4                                                        |
| Kobiety<br><i>Females</i>                              |             |                                                     |                                             |                                                            |                                                     |                                             |                                                            |
| Ogółem<br><i>All cancers</i>                           | C00–C96     | 42617                                               | 214,42                                      | 101,2                                                      | 43257                                               | 217,6                                       | 100,6                                                      |
| Żołądek<br><i>Stomach</i>                              | C16         | 1846                                                | 9,29                                        | 4,1                                                        | 1806                                                | 9,1                                         | 3,9                                                        |
| Jelito grube<br><i>Large bowel</i>                     | C81–C21     | 4940                                                | 24,85                                       | 10,3                                                       | 5021                                                | 25,3                                        | 10,3                                                       |
| Krtąń<br><i>Larynx</i>                                 | C32         | 176                                                 | 0,88                                        | 0,5                                                        | 178                                                 | 0,9                                         | 0,5                                                        |
| Płuco<br><i>Lung</i>                                   | C33–C34     | 6111                                                | 30,74                                       | 16,4                                                       | 6349                                                | 31,9                                        | 16,7                                                       |
| Czerniak skóry<br><i>Skin melanoma</i>                 | C43         | 571                                                 | 2,87                                        | 1,4                                                        | 586                                                 | 2,9                                         | 1,4                                                        |
| Pierś<br><i>Breast</i>                                 | C50         | 5519                                                | 27,77                                       | 14,1                                                       | 5603                                                | 28,2                                        | 14,1                                                       |
| Szyjka macicy<br><i>Cervix uteri</i>                   | C53         | 1736                                                | 8,74                                        | 5,0                                                        | 1719                                                | 8,6                                         | 4,9                                                        |
| Trzon macicy<br><i>Corpus uteri</i>                    | C54         | 996                                                 | 5,01                                        | 2,3                                                        | 1028                                                | 5,2                                         | 2,4                                                        |
| Jajnik<br><i>Ovary</i>                                 | C56         | 2684                                                | 13,50                                       | 7,1                                                        | 2749                                                | 13,8                                        | 7,2                                                        |
| Nerka<br><i>Kidney</i>                                 | C64         | 1008                                                | 5,07                                        | 2,2                                                        | 1026                                                | 5,2                                         | 2,1                                                        |
| Pęcherz moczowy<br><i>Urinary bladder</i>              | C67         | 689                                                 | 3,47                                        | 1,3                                                        | 710                                                 | 3,6                                         | 1,4                                                        |
| Chłoniaki nieziarnicze<br><i>Non-Hodgkin lymphomas</i> | C82–C85+C96 | 769                                                 | 3,87                                        | 1,8                                                        | 786                                                 | 4,0                                         | 1,8                                                        |
| Białaczki<br><i>Leukeamias</i>                         | C91–C95     | 1294                                                | 6,51                                        | 3,1                                                        | 1316                                                | 6,6                                         | 3,0                                                        |

\*Oszacowanie oparte na trendzie z lat 1999–2010 / *Estimation based on 1999–2010 time trend*

## CHAPTER 2

# Malignant neoplasms

Cancer is a growing health and economic problem of the Polish society. Such numbers as 155,000 of new cancer cases registered, almost 92,000 deaths annually and around 320,000 people with cancer diagnosis at the beginning of the 21st century show the actual size of this problem. It is estimated that per each 100,000 people in the Polish population in 2010 cancer was diagnosed for more than 360 people and around 850 people were living with cancer diagnosis.

In 2010, the National Cancer Registry received information about 70,024 primary cancer registrations among men and 70,540 among women (altogether 140,564 registered cancer cases). Estimated number of incidence cases for 2010 shows that the number of new cases reached 155,000, where 77,800 of incidence cases were among men and 77,500 among women. Standardized incidence rates in 2010 for all cancer types combined reached  $254/10^5$  for men and  $205/10^5$  for women (Tab. 2.1). For every 100,000 people of the Polish population there are 365 deaths due to malignant cancer.

In 2010, in Poland 51,817 death certificates were issued with cancer stated as the cause of death among men and 40,794 among women; altogether 92,611 death certificates. The level of the standardized mortality rates in

2010 for all cancer types combined was  $178.3/10^5$  for men and  $99.4/10^5$  for women (Tab. 2.1). For every 100,000 people of the Polish population there are 132 deaths due to malignant cancer.

In 2010, again, since 2007 the number of registered cancer cases among women has exceeded the number of cancer cases among men.

In Poland during the post-war period there were significant changes in the age structure of the population leading to the increase of the share of older people in the entire population (see Tab. 6.2). The frequency of cancer depends strongly on age. The incidence and mortality rates for both sexes show an exponential dependence on the age between the fourth and the seventh decade of life (Fig. 6.3 and 6.4, Fig. 7.3 and 7.4). In the younger age groups and from the eighth decade of life there is a clear linear relation between the rates and the age. Such a course of the curve of risk–age relation may argue for the effect of various, age-dependent risk factors. The absolute number of cancer cases and deaths (Fig. 2.5, 2.6), although it is obviously dependent on the population size in the given age group, shows us the scale of the problem. Among males the majority of incidence falls onto the age 55–79. For females the majority of cases occur in the age between 50 and 79. Worth highlighting is the predominance of the number of incidence cases among young and middle-age women in relation to male population. In the 25–54 age group the incidence rates are 1.2–2.1 times higher for women than for men (Fig. 2.7). The number of deaths is the highest between 75th and 79th year of life for both sexes.

The structures of incidence and mortality rates are similar. However, in the case of deaths cancer with bad prognosis constitutes a greater percentage share. It is especially distinct in female population, where lung cancer as the cause of death (15.1%) reached the level of breast cancer (12.8%), whereas the percentage of

**Table 2.1.** Cancer incidence and deaths in Poland in 2010

|              | Number        | Crude rate   | Stand. rate  |
|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Incidence    |               |              |              |
| Males        | 70024         | 375.5        | 251.0        |
| Females      | 70540         | 355.0        | 205.0        |
| <b>Total</b> | <b>140564</b> | <b>364.9</b> | <b>220.8</b> |
| Mortality    |               |              |              |
| Males        | 51817         | 277.9        | 178.3        |
| Females      | 40794         | 205.3        | 99.4         |
| <b>Total</b> | <b>92611</b>  | <b>240.4</b> | <b>131.6</b> |

<sup>1</sup>The numbers of registered cases do not reflect the real cancer incidence in Poland because of the remaining under-registration of cases. The real cancer incidence has been estimated on the basis of the completeness of the registration.

breast cancer incidence (22.4%) is more than twice the value of lung cancer (8.6%).

The most frequently registered types of malignant cancer in 2010 among males were lung cancer – 21.2%, prostate cancer – 13.2% and colorectal cancer (C18–C21) – 12.4%. Further there were: bladder cancer – 7.0% and stomach cancer – 4.9% (Fig. 2.1). The standardized incidence rates in 2010 for males were 52.2/10<sup>5</sup> for lung cancer, 30.2/10<sup>5</sup> for colorectal cancer, 32.2/10<sup>5</sup> for prostate cancer, 17.0/10<sup>5</sup> for bladder cancer and 11.9/10<sup>5</sup> for stomach cancer (Fig. 6.4, Tab. 6.6).

Among females in 2010 the most frequently registered cancer was breast cancer – 22.4%, colorectal cancer – 10.1%, and next lung cancer – 8.6%, corpus uteri cancer – 7.3%, ovarian cancer – 5.1% and cervical cancer – 4.4% (Fig. 2.2). The malignant breast cancer incidence in 2010 reached the level of 49.6/10<sup>5</sup>, malignant colorectal cancer 18.1/10<sup>5</sup>, malignant lung cancer 16.9/10<sup>5</sup>, corpus uteri cancer 14.8/10<sup>5</sup>, ovarian cancer 11.3/10<sup>5</sup> and cervical cancer 10.3/10<sup>5</sup> (Fig. 6.5, Tab. 6.7).

Among males the highest percentage of cancer deaths in 2010 concerned lung cancer (31.3%), colorectal cancer (C18–C21 11.5%), prostate cancer (7.6%), and further stomach (6.7%) and bladder cancer (4.8%) (Fig. 7.9).

The standardized mortality rates for men in Poland were: for lung cancer 58.3/10<sup>5</sup>, colorectal cancer<sup>3</sup> (colon, rectum and anus) 19.8/10<sup>5</sup>, prostate cancer 13.1/10<sup>5</sup>, stomach cancer 12.2/10<sup>5</sup> and bladder cancer 8.4/10<sup>5</sup> (Tab. 7.2, Tab. 7.4).

Among females the highest percentage of cancer deaths in 2010 was attributed to malignant lung cancer (15.1%), the second position was taken by breast (nipple) cancer (12.8%), and next colorectal cancer (C18–C21 11.9%), ovarian cancer (6.2%), pancreatic cancer (5.5%), stomach (4.6%), and cervical cancer (4.3%) (Fig. 2.4). The standardized mortality rates were: 16.4/10<sup>5</sup> for lung cancer, 13.7/10<sup>5</sup> for breast (nipple) cancer, 10.4/10<sup>5</sup> for colorectal cancer (C18–C21), 7.0/10<sup>5</sup> for ovarian cancer, 5.2/10<sup>5</sup> for cervical cancer, 5.2/10<sup>5</sup> for pancreas cancer and 4.3/10<sup>5</sup> for stomach cancer (Tab. 7.3, Tab. 7.5).

During the last three decades the numbers of incidence and deaths were rapidly growing: for men there was an increase by 36,000 cases, for women 40,000 cases, what means that cancer incidence has increased twice for both sexes (Fig. 6.8). This increase in incidence was accompanied by the increase of cancer deaths (by 19,000 for men and 14,000 for women during the analogical period), although at the beginning of 1990s the rate of increase of cancer deaths for men diminished and since the beginning of the 21st century we have been observing a noticeable drop (Fig. 7.5). The increase in cancer risk for

the Polish population for last 40 years can be attributed mainly to changes in its age structure (Tab. 6.2).

The changes that occurred up to the middle of the 1980s in the cancer incidence were associated mostly with the improvement of the completeness of cancer registration (Koszarowski et al. 1987, Wojciechowska et al. 2007). In the male population, since the beginning of 1980s until the beginning of 1990s, an increasing trend was observed and afterwards there was a levelling-off. In the last decade incidence is observed to be at a constant level. Among females the incidence rate still increases (Fig 6.9).

Cancer mortality for men duplicates trends characteristic for incidence rates (what arises especially from high percentage share of one particular location – lung cancer). Among females for the last four decades mortality has been observed to stay at a constant level (Fig 7.6). Cancer incidence and mortality rates' time trends in the last decades show diversified patterns depending on the age of patients.

Cancer among children (0–19 years) is relatively a rare cause of death (in 2010 there were 5.9% deaths caused by cancer among boys and 6.7% deaths among girls – Fig.7.2). Mortality due to cancer has been decreasing for the last 40 years, with a stable incidence level. It shows the progress in children cancer treatment (Fig. 2.9). The structure of cancer incidence in this age group is definitely different than the one for the remaining age groups. Among children the most frequently noted cancer in Poland were leukaemias, lymphomas and brain cancer (over 60% of cases and almost 70% of deaths) (Fig. 2.10, 2.11). Only among young adults (20–44 age group) we noted almost two times higher incidence rates for women than for men and this difference is constant since the beginning of the 1980s. Incidence among women has been slightly increasing since the beginning of 1990s, but in the last decade this increase has accelerated. Among men the incidence rate is constant. Among young men mortality due to all types of cancer combined was increasing until the mid 1980s, afterwards there was a significant decrease in mortality rates (Fig. 2.9). For young women the mortality rates were observed at constant, similar to men level until the 1990s and since the beginning of 1990s a significant decrease has been observed (Fig. 2.9). Among young males the most common types of cancer included testicular cancer (25% cases, 6% deaths), brain cancer (7% cases, 11% deaths), colorectal cancer (7% cases, 8% deaths), melanoma (6% cases, 5% deaths), lymphomas (10% cases, 9% deaths) and leukaemias (4.5% cases, 8% deaths) (Fig. 2.10, 2.11). For young females the most common types were breast cancer (27% cases, 21% deaths), cervical cancer (9% cases, 12% deaths), ovarian cancer (6% cases, 9%

<sup>3</sup>Due to difficulties with the classification of the starting point for this cancer it is common to treat cancers in larger intestine area altogether, combining four codes of 10th Revision of International Classification of Diseases: C18 (malignant neoplasm of colon), C19 (malignant neoplasm of rectosigmoid junction), C20 (malignant neoplasm of rectum), C21 (malignant neoplasm of anus and anal canal).

deaths) colorectal cancer (4% cases, 6% deaths), lymphomas (6% cases, 5% deaths) and brain cancer (3% cases, 9% deaths) (Fig. 2.10, 2.11).

Cancer incidence for the middle-aged males after the period of a rapid increase (since the beginning of 1990s) began to decline. Rapidly increasing trend in cancer mortality characterised the middle-aged male population until the beginning of the 1990s. ( $300/10^5$  at the beginning of the 1960. vs.  $490/10^5$  in 1991). After 1991 mortality was rising and one could observe the first symptoms of a decreasing tendency (to  $347/10^5$  in 2010). In the age group 45–64 cancer is for more than 30 years, after cardiovascular circulation diseases, the second leading death cause among men.

Cancer causes almost every second death for women in this age group (in 2010 it reached the value of 49% of deaths). In the female population the beginning of 1990s brought an intensified rate of incidence growth along with a long-time plateau of death indicators. In the female population mortality rates have been at the same level for the last four decades (Fig. 2.9).

Among the middle-aged males the most common cancer types were lung cancer (24% cases, 35% deaths), colorectal cancer (12% cases, 9% deaths), prostate cancer (9% cases, 3% deaths), bladder cancer (6% cases, 3% deaths) and stomach cancer (5% cases, 7% deaths) (Fig. 2.10, 2.11). In the population of middle-aged females the most common cancer types were breast cancer (29% cases, 16% deaths), lung cancer (10% cases, 20% deaths), colorectal cancer (8% cases, 8% deaths), ovarian cancer (6% cases, 8% deaths), cervical cancer (6% cases, 7% deaths) and cancer of corpus uteri (9% cases, 2% deaths) (Fig. 2.10, 2.11).

In the oldest age group (above the age of 65) increase in incidence rates since the beginning of 1990s has been stopped in the recent decade of the previous century. In case of mortality a systematic decrease in the rates has been observed for over a decade now (Fig. 2.9).

Among the oldest males the most common types of cancer were lung cancer (21% cases, 30% deaths), colorectal cancer (14% cases, 13% deaths), prostate cancer (18% cases, 11% deaths) stomach cancer (5% cases, 7% deaths) and bladder cancer (8% cases, 6% deaths) (Fig. 2.10, 2.11). Among women over the age of 65 the incidence is increasing against the stable mortality trend. In the population of females aged 65+ the most common cancer locations included breast cancer (16% cases, 11% deaths), colorectal cancer (14% cases, 14% deaths), lung cancer (9% cases, 12% deaths), corpus uteri (7% cases, 3% deaths) and ovarian cancer (4% cases, 5% deaths) (Fig. 2.10, 2.11).

In the population of Polish males, in the second half of the 20th century, the risk of lung cancer grew the most rapidly and this cancer dominated the picture of cancer among men (Fig. 2.12). In the last two dec-

ades this increase has been stopped and reversed (decrease of tobacco smoking). Incidence and mortality due to lung cancer among young and middle-aged adults decreased by 30% (Didkowska et al. 2005). A disease with the highest growth dynamics and the second most frequent is colorectal cancer. Another type of cancer among men is the prostate cancer for which we observed an acceleration of the growth speed in the last decade (especially rapid incidence – Didkowska et al. 2007). It led to the situation, where in 2007 for the first time prostate cancer was observed to be ahead of stomach cancer. It is worth mentioning that the fourth most frequent cancer – stomach cancer, for which for the last 50 years we constantly observe the decrease of incidence and mortality, is the only cancer location among men with constant declining tendency.

In the female population the leading cause of deaths since the mid 1970s was breast cancer, although at the beginning of the 1980s the mortality levelled off (accompanied by a constant increase of incidence – Didkowska et al. 2007) and the last decade brought even a slight decline of the rates. This slight decline and a rapid increase of mortality and incidence of lung cancer caused that since 2007 breast cancer has been the second cancer-related death cause (Fig. 2.13). The rapid increase of lung cancer mortality resulted in the situation that the fraction of lung cancer exceeded the fraction of breast cancer and lung cancer has again reached the first position among cancer-related death causes among women. After an intense increase of colorectal cancer mortality, since the beginning of the 21st century a significant decreasing tendency has started. Stomach cancer mortality shows a systematic decline switching from being the most frequent still in the mid 1970s to being a rare cancer location (mortality declined four times). Death due to cervical cancer has been showing a declining tendency since the second half of the seventh decade of the last century.

Assuming the maintenance of the observed trends in incidence and mortality, the number of incidence cases, deaths and the crude and standardized rates for the most frequent cancer were estimated (Tab. 2.2 and 2.3). Anticipated number of cancer incidence cases for 2011 reached almost 143,000 and 146,000 for 2012. The structure of incidence should not change in those years. The most frequently diagnosed cancer among men will still be lung cancer (around 14,500 incidence cases), prostate cancer (almost 10,000 cases) and colorectal cancer (over 9,000 incidence cases). Among women breast cancer is predicted to be the most frequently diagnosed (over 16,000 incidence cases), colorectal cancer (over 7,000), lung cancer (over 6,000) and corpus uteri (around 5,500 incidence cases). Malignant cancer will be the cause of 97,000 deaths in 2011 and around 99,000 in 2012.

## ROZDZIAŁ 3

# Analiza wojewódzka

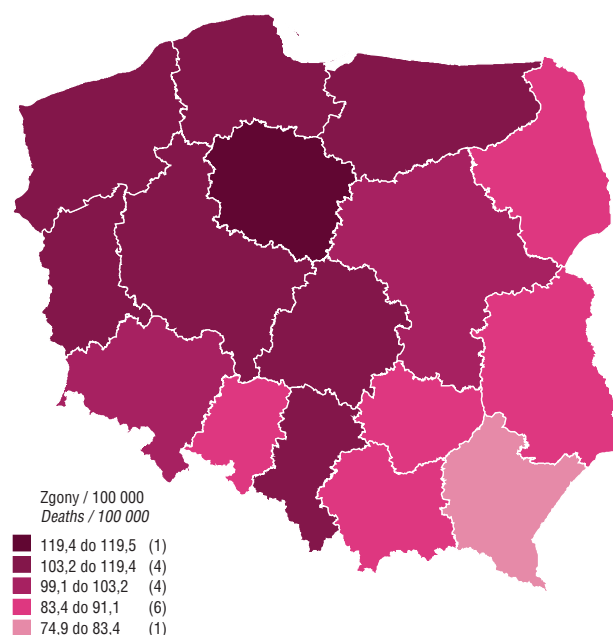
**Mapa 1.** Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn w Polsce w 2010 roku

**Map 1.** Geographical distribution of total cancer mortality in Poland 2010, males



**Mapa 2.** Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w Polsce w 2010 roku

**Map 2.** Geographical distribution of total cancer mortality in Poland 2010, females



Zróżnicowanie regionalne zagrożenia chorobami nowotworowymi od lat było przedmiotem zainteresowania polskich epidemiologów (Staszewski 1979, Zatoński, Becker 1988, Zatoński i wsp. 1989, Zatoński i wsp. 1993, Tyczyński i wsp. 1998, Zemła i wsp. 1999, Pukkala i wsp. 2001, Kołosza i wsp. 2002). Obecny obraz geograficznych różnic w zachorowalności i umieralności jest nadal kontynuacją wzorca, jaki obserwowany jest w Polsce od ponad trzech dekad. Zmianie ulegają przede wszystkim wartości współczynników i wielkość różnicy między ekstremami. Analiza geograficzna pozwala także na zwrócenie uwagi na nowe zjawiska, na przykład zdecydowanie wyższe współczynniki umieralności z powodu raka płuca wśród kobiet mieszkanki wielkich aglomeracji miejskich niż w otaczających je regionach (Pukkala i wsp. 2001). Rozkład geogra-

ficzny umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku nadal powiela obraz, jaki obserwuje się w Polsce od połowy lat 70. (Staszewski 1979).

Standaryzowane współczynniki zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn dla poszczególnych województw mieszczą się w przedziale od  $209/10^5$  do  $303/10^5$  (tab. 3.1). Najwyższe wartości współczynników te przyjmują w województwach: pomorskim, wielkopolskim i dolnośląskim. Standaryzowane współczynniki zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet wahają się od  $176/10^5$  (województwo podlaskie) do  $249/10^5$  (województwo pomorskie) (tab. 3.1).

Surowe współczynniki zachorowalności obrazujące rzeczywiste zagrożenie populacji nowotworami wahają się w populacji mężczyzn między  $312/10^5$  w wojewódz-

twie podlaskim a 440/10<sup>5</sup> w województwie świętokrzyskim. Obraz zróżnicowania zachorowalności według województw przedstawia raczej różnice w kompletności rejestracji niż rzeczywiste różnice ryzyka zachorowania (w rejestrach o najwyższej kompletności rejestracji obserwuje się najwyższe współczynniki zachorowalności – por. tab. 1.1).

Zakres współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem dla kobiet w poszczególnych województwach wynosił od 176/10<sup>5</sup> (województwo podlaskie – 78% kompletności) do 249/10<sup>5</sup> (województwo pomorskie) (tab. 3.1). W populacji kobiet najniższe wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności obserwowano w województwach o najniższej kompletności rejestracji: mazowieckim (79% kompletności), podlaskim (78% kompletności) i zachodniopomorskim (78% kompletności). Surowe współczynniki zachorowalności mieściły się w przedziale 176–405/10<sup>5</sup>. Uzyskany obraz zróżnicowania zachorowalności u kobiet, podobnie jak u mężczyzn, odzwierciedla głównie różnice w kompletności rejestracji, a nie rzeczywiste różnice ryzyka zachorowania (rejestry o najwyższej kompletności rejestracji mają najwyższe współczynniki zachorowalności – por. tab. 1.1).

U mężczyzn najwyższe ryzyko zgonu z powodu nowotworów notuje się w województwach północnych i zachod-

nich (kujawsko-pomorskie 209/10<sup>5</sup>, pomorskie 192/10<sup>5</sup>, wielkopolskie 192/10<sup>5</sup>, zachodniopomorskie 192/10<sup>5</sup>), a najniższe w województwach południowo-wschodnich (podkarpackie 151/10<sup>5</sup>, lubelskie 161/10<sup>5</sup>). Takie zróżnicowanie jest zdeterminowane rozkładem nowotworów płuca, stanowiących 1/3 zgonów nowotworowych wśród mężczyzn. W populacji kobiet najwyższe ryzyko zgonu zanotowano w pasie województw zachodnio-środkowej części kraju, z najwyższymi współczynnikami w województwach: kujawsko-pomorskim (119/10<sup>5</sup>), warmińsko-mazurskim (109/10<sup>5</sup>) i zachodniopomorskim (107/10<sup>5</sup>), natomiast najniższe w województwach południowo-wschodnich (podkarpackie 75/10<sup>5</sup>, lubelskie 84/10<sup>5</sup>, świętokrzyskie 87/10<sup>5</sup>) (tab. 3.2).

Standaryzowane współczynniki umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn w poszczególnych województwach mieszczą się w zakresie od 151/10<sup>5</sup> (w województwie podkarpackim) do 209/10<sup>5</sup> (województwo kujawsko-pomorskie). W województwach: kujawsko-pomorskim, pomorskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim współczynniki te przyjmują najwyższe wartości, podczas gdy w województwach: podkarpackim, lubelskim i małopolskim – najniższe (mapa 1, tab. 3.2).

Standaryzowane współczynniki umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w poszczególnych

**Tabela 3.1.** Zachorowalność na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w 2010 roku według województw  
**Table 3.1.** Cancer incidence for all sites in Poland in 2010. Absolute numbers by voivodeships

| Województwo<br>Voivodeship | Mężczyźni<br>Males                          |                                                     |                                                     | Kobiety<br>Females                          |                                                     |                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                            | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate<br>Per 100 000 | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate<br>Per 100 000 | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate |
| Dolnośląskie               | 5740                                        | 409,1                                               | 267,0                                               | 5964                                        | 394,1                                               | 214,7                                               |
| Kujawsko-pomorskie         | 3945                                        | 387,7                                               | 270,6                                               | 4169                                        | 385,6                                               | 232,9                                               |
| Lubelskie                  | 4122                                        | 389,7                                               | 255,5                                               | 3885                                        | 345,7                                               | 198,8                                               |
| Lubuskie                   | 1732                                        | 347,7                                               | 248,7                                               | 1803                                        | 343,6                                               | 204,9                                               |
| Łódzkie                    | 4828                                        | 397,6                                               | 248,9                                               | 5371                                        | 403,2                                               | 214,8                                               |
| Małopolskie                | 5493                                        | 339,8                                               | 233,1                                               | 5527                                        | 322,4                                               | 192,9                                               |
| Mazowieckie                | 8420                                        | 334,6                                               | 215,9                                               | 8797                                        | 321,1                                               | 182,4                                               |
| Opolskie                   | 1936                                        | 393,3                                               | 254,5                                               | 1797                                        | 341,5                                               | 187,8                                               |
| Podkarpackie               | 3904                                        | 375,0                                               | 264,0                                               | 3461                                        | 318,7                                               | 190,7                                               |
| Podlaskie                  | 1836                                        | 312,4                                               | 208,6                                               | 1784                                        | 289,4                                               | 175,9                                               |
| Pomorskie                  | 4790                                        | 432,5                                               | 302,5                                               | 4787                                        | 411,5                                               | 249,3                                               |
| Śląskie                    | 8563                                        | 382,2                                               | 241,5                                               | 8352                                        | 348,4                                               | 194,8                                               |
| Świętokrzyskie             | 2760                                        | 439,8                                               | 274,1                                               | 2493                                        | 379,3                                               | 203,2                                               |
| Warmińsko-mazurskie        | 2513                                        | 352,7                                               | 259,2                                               | 2574                                        | 347,1                                               | 215,1                                               |
| Wielkopolskie              | 6722                                        | 401,5                                               | 287,2                                               | 6859                                        | 388,1                                               | 235,3                                               |
| Zachodniopomorskie         | 2720                                        | 323,6                                               | 223,4                                               | 2917                                        | 330,1                                               | 193,4                                               |
| <b>Polska / Poland</b>     | <b>70024</b>                                | <b>375,5</b>                                        | <b>251,0</b>                                        | <b>70540</b>                                | <b>355,0</b>                                        | <b>205,0</b>                                        |

**Tabela 3.2.** Umieralność na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w 2010 roku według województw  
**Table 3.2.** Cancer mortality for all sites in Poland in 2010. Absolute numbers by voivodeships

| Województwo<br>Voivodeship | Mężczyźni<br>Males                          |                                                     |                                                     | Kobiety<br>Females                          |                                                     |                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                            | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate<br>Per 100 000 | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate<br>Per 100 000 | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate |
| Dolnośląskie               | 4084                                        | 291,1                                               | 185,4                                               | 3275                                        | 216,4                                               | 99,1                                                |
| Kujawsko-pomorskie         | 3140                                        | 308,6                                               | 208,6                                               | 2597                                        | 240,2                                               | 119,4                                               |
| Lubelskie                  | 2704                                        | 255,6                                               | 161,3                                               | 1931                                        | 171,8                                               | 83,5                                                |
| Lubuskie                   | 1271                                        | 255,2                                               | 175,7                                               | 1088                                        | 207,3                                               | 106,2                                               |
| Łódzkie                    | 3763                                        | 309,9                                               | 184,4                                               | 3080                                        | 231,2                                               | 103,3                                               |
| Małopolskie                | 4120                                        | 254,9                                               | 165,1                                               | 3274                                        | 191,0                                               | 92,2                                                |
| Mazowieckie                | 7009                                        | 278,5                                               | 169,8                                               | 5950                                        | 217,2                                               | 100,3                                               |
| Opolskie                   | 1326                                        | 269,4                                               | 168,3                                               | 1006                                        | 191,2                                               | 90,9                                                |
| Podkarpackie               | 2326                                        | 223,4                                               | 150,9                                               | 1607                                        | 148,0                                               | 74,9                                                |
| Podlaskie                  | 1628                                        | 277,0                                               | 168,9                                               | 1146                                        | 185,9                                               | 88,0                                                |
| Pomorskie                  | 3137                                        | 283,3                                               | 191,8                                               | 2416                                        | 207,7                                               | 106,3                                               |
| Śląskie                    | 6599                                        | 294,6                                               | 180,1                                               | 5153                                        | 215,0                                               | 104,3                                               |
| Świętokrzyskie             | 1771                                        | 282,2                                               | 169,5                                               | 1237                                        | 188,2                                               | 87,4                                                |
| Warmińsko-mazurskie        | 1917                                        | 269,1                                               | 190,8                                               | 1533                                        | 206,7                                               | 109,3                                               |
| Wielkopolskie              | 4603                                        | 274,9                                               | 191,6                                               | 3615                                        | 204,5                                               | 105,6                                               |
| Zachodniopomorskie         | 2419                                        | 287,8                                               | 191,8                                               | 1886                                        | 213,4                                               | 107,2                                               |
| <b>Polska / Poland</b>     | <b>51817</b>                                | <b>277,9</b>                                        | <b>178,3</b>                                        | <b>40794</b>                                | <b>205,3</b>                                        | <b>99,4</b>                                         |

województwach mieszczą się w zakresie  $75/10^5$  (w województwie podkarpackim) do  $119/10^5$  (województwo kujawsko-pomorskie). W województwach: kujawsko-pomorskim, warmińsko-mazurskim i zachodniopomorskim współczynniki te przyjmują najwyższe wartości, podczas gdy w województwach: lubelskim, podkarpackim i świętokrzyskim – najniższe (mapa 2, tab. 3.2).

Zakładając, że niedorejestrowanie wewnątrz województw rozkłada się równomiernie pomiędzy wszystkie jednostki chorobowe, można przyjąć, że struktura zachorowań w województwach może być pewnym przybliżeniem faktycznego zagrożenia poszczególnymi typami nowotworów.

Struktura zachorowań z powodu nowotworów złośliwych u mężczyzn w poszczególnych województwach jest podobna (rys. 6.7): we wszystkich województwach pierwsze miejsce zajmuje nowotwór złośliwy płuca z udziałem od 17,8% (województwo podkarpackie) do 28,1% (województwo warmińsko-mazurskie). Następne miejsca zajmują nowotwory złośliwe jelita grubego (11,0–13,5%), gruczołu krokowego (9,2–16,8%), pęcherza moczowego (4,2–8,5%) i żołądka (z udziałem 3,8–5,8%).

Struktura zachorowań z powodu nowotworów złośliwych u kobiet w poszczególnych województwach w zasadzie powiela jeden wzorec (rys. 6.7): we wszystkich województwach pierwsze miejsce zajmuje nowotwór złośliwy sutka z udziałem od 17,1% (województwo

świętokrzyskie) do 27,1% (województwo zachodniopomorskie). Następne miejsca zajmują nowotwory jelita grubego (9,3–11,4%), nowotwory płuca, które w trzech województwach zajmują drugą pozycję (z udziałem 6,4–12,4%), nowotwory złośliwe trzonu macicy (z udziałem 6,0–9,1%) oraz nowotwory jajnika i szyjki macicy. Struktura zgonów z powodu nowotworów złośliwych w poszczególnych województwach również charakteryzuje się pewnym stałym wzorcem (rys. 7.11): we wszystkich województwach pierwsze miejsce u mężczyzn zajmuje nowotwór złośliwy płuca z udziałem od 28,7% (województwo opolskie) do 37,3% (województwo warmińsko-mazurskie). Następne miejsca zajmują nowotwory złośliwe jelita grubego (9,8–12,9%), żołądka (z udziałem 5,3–7,7%), gruczołu krokowego (6,6–10,1%).

Rak płuca stał się pierwszą nowotworową przyczyną zgonu wśród kobiet w większości województw. W dwunastu województwach nowotwory złośliwe płuca są najczęstszą przyczyną zgonów nowotworowych wśród kobiet (10,5–18,1%). W pozostałych województwach najczęstszą przyczyną zgonu są nowotwory złośliwe piersi (10,4–11,8%). W województwie opolskim (15,3%) i podlaskim (13,5%) pierwszą przyczyną zgonów nowotworowych wśród kobiet są nowotwory jelita grubego, które jeszcze w siedmiu województwach zajęły drugą pozycję (rys. 7.11).

Rozkłady wojewódzkie przedstawiono w formie tabel dla najczęstszych nowotworów złośliwych: żołądka, płuca, jelita grubego, prostaty, piersi i szyjki macicy (tab. 7.12–7.17).

Najwyższą umieralność z powodu raka żołądka wśród mężczyzn notowano w województwach: kujawsko-pomorskim, warmińsko-mazurskim, łódzkim i śląskim (ponad  $13,5/10^5$ ); wśród kobiet w województwie warmińsko-mazurskim i śląskim (ponad  $5/10^5$ ). Najniższe współczynniki umieralności notowano wśród mężczyzn w województwie mazowieckim ( $10,1/10^5$ ) i lubelskim ( $8,4/10^5$ ); wśród kobiet w województwie podlaskim ( $3,2/10^5$ ) – tab. 7.14.

Częstość zgonów z powodu nowotworów jelita grubego w populacji mężczyzn była najwyższa w województwie kujawsko-pomorskim i wielkopolskim (ponad  $23/10^5$ ); w populacji kobiet największe zagrożenie tym nowotworem (ponad  $12/10^5$ ) notowano w województwach: warmińsko-mazurskim, kujawsko-pomorskim i opolskim. Najniższe wartości współczynników umieralności z powodu nowotworów jelita grubego notowano wśród mężczyzn w województwie lubelskim i podkarpackim (poniżej  $18/10^5$ ), wśród kobiet w lubelskim i podkarpackim (poniżej  $9/10^5$ ) (tab. 7.14).

Województwa: warmińsko-mazurskie i kujawsko-pomorskie i pomorskie wśród mężczyzn oraz kujawsko-pomorskie, warmińsko-mazurskie, zachodniopomorskie i lubuskie wśród kobiet charakteryzowały się najwyższymi współczynnikami umieralności z powodu nowotworów złośliwych płuca (mężczyźni ponad  $60/10^5$ , kobiety ponad  $20/10^5$ ). Wśród województw o najniższym zagrożeniu wśród mężczyzn (współczynniki umieralności poniżej  $50/10^5$ ) znalazły się województwa: małopolskie, opolskie i podkarpackie; wśród kobiet jedynie w województwie podkarpackim umieralność nie przekroczyła  $10/10^5$  (tab. 7.15).

Najwyższe wartości współczynników umieralności z powodu nowotworów piersi u kobiet notowano w województwie śląskim i łódzkim (powyżej  $15/10^5$ ). Najniższe zagrożenie nowotworami piersi stwierdzono w województwach: lubelskim, zachodniopomorskim, podkarpackim i podlaskim (poniżej  $12/10^5$ ) (tab. 7.16).

Nowotwory szyjki macicy od wielu lat są największym zagrożeniem w pasie województw północno-zachodnich (lubuskie, warmińsko-mazurskie) (wartość współczynnika umieralności w tych województwach jest wyższa niż  $6/10^5$ ). Najniższe współczynniki umieralności z powodu nowotworów szyjki macicy notuje się w województwach: lubelskim, świętokrzyskim i podkarpackim – wartość współczynników umieralności w tych województwach nie przekracza  $4,0/10^5$  (tab. 7.16).

Nowotworem prostaty najbardziej byli zagrożeni mieszkańcy województwa podlaskiego i kujawsko-pomorskiego (ponad  $14,0/10^5$ ). Najniższe wartości współczynników umieralności notowano w województwach

warmińsko-mazurskim, lubuskim i mazowieckim (poniżej  $11,5/10^5$ ) (tab. 7.17).

## Ocena kompletności i jakości rejestracji

Warunkiem prawidłowej oceny stanu zagrożenia nowotworami złośliwymi jest wysoka wiarygodność danych, a zatem konieczna jest jak najwyższa kompletność rejestracji nowotworów w badanej populacji.

Historycznie obserwuje się znaczącą poprawę kompletności rejestracji nowotworów złośliwych w Polsce. W początkach lat 80. prof. T. Koszarowski oszacował niedorejestrowanie w Polsce na około 30% (Koszarowski i in. 1984). W następnych latach odsetek ten systematycznie obniżał się: do 20% w 1990 roku, a następnie do 5% w 1996 roku (Zatoński, Tyczyński 1999). W latach 1997 i 1998 z powodu akcji protestacyjnej lekarzy utracono informacje o przyczynie zgonu w aktach zgonu oraz o zachorowaniach na nowotwory, co doprowadziło do obniżenia kompletności rejestracji (GUS 1999). Zmiany w diagnostyce i leczeniu nowotworów oraz rodzaj wskaźnika zachorowania/zgonu przyjętego za standard mogą mieć wpływ na wskaźnik kompletności rejestracji w Polsce. W 2010 roku kompletność rejestracji wynosiła 91% (niedorejestrowanie w skali kraju wynosi 9%).

Znaczący wpływ na kompletność i jakość danych ma również fakt, że w niektórych lokalizacjach nowotworowych rejestruje się mniej zachorowań niż zgonów (por. tab. 6.21). Większość lokalizacji, dla których wskaźnik zachorowania/zgonu nie przekracza jedności, to stosunkowo mało liczne lokalizacje określone jako „inne i nieokreślone” lub „nieokreślone” umiejscowienia w obrębie narządu: jama ustna i gardło (C14), narządy trawienne (C24, C26), narządy w obrębie klatki piersiowej (C38, C39), narządy płciowe żeńskie (C55, C57), układ moczowy (C68), chłoniaki (C85). Drugą, znacznie liczniejszą grupą nowotworów, dla których utrzymuje się taka sytuacja, są nowotwory o złym rokowaniu, których umiejscowienie jest jednocześnie miejscem przerzutów: nowotwory wątroby (C25), płuca (C34) i kości (C41). Kolejne dwie grupy schorzeń to nowotwory narządów trawiennych (pęcherzyk żółciowy – C23, trzustka – C25) oraz nowotwory układu krwiotwórczego (chłoniaki – C85 oraz białaczki 92–95).

Obliczony dla całej Polski w roku 2010 wskaźnik Z/Z wyniósł 1,52, przy czym dla mężczyzn wynosił 1,35, a dla kobiet 1,73. We wszystkich rejestrach w Polsce od lat utrzymuje się znaczna różnica wartości wskaźnika Z/Z między płciami – jego wartość jest wyższa w populacji kobiet, co należy tłumaczyć faktem, że w populacji mężczyzn dominuje źle rokujący nowotwór złośliwy płuca (stanowiący 1/3 zachorowań i zgonów).

Wskaźnik Z/Z wykazuje w Polsce duże zróżnicowanie w poszczególnych województwach (patrz tabela 1.1):

od 1,31 w województwie zachodniopomorskim do 1,87 w województwie podkarpackim.

Kompletność rejestracji nowotworów złośliwych w Polsce w 2010 roku wynosząca 91% wzrosła o 1 punkt procentowy w stosunku do 2009 roku. Jest ona wypadkową wysokiej kompletności rejestracji (ponad 95%) w najlepszych rejestrach (dolnośląskim, lubelskim, podkarpackim, pomorskim, świętokrzyskim i wielkopolskim) i bardzo niskiej (poniżej 80%) w kilku rejestrach (podlaskim, zachodniopomorskim, mazowieckim). Podkreślić należy, że w ponad połowie rejestrów kompletność rejestracji wynosi prawie 90% i więcej.

W 2010 roku zarejestrowano w Polsce 70 tys. zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn i 70,5 tys. zachorowań u kobiet. Liczby te nie odzwierciedlają rzeczywistej liczby zachorowań w Polsce. Na podstawie wskaźników kompletności szacujemy, że w 2010 roku

liczba nowych zachorowań wynosiła ponad 155 tys., z czego 77,8 tys. zachorowań wśród mężczyzn i 77,5 tys. zachorowań wśród kobiet.

Pośrednią miarą jakości danych w rejestrze może być odsetek zachorowań z rozpoznaniem: nowotwór bliżej nieokreślony (C80 – BNO). W 2010 roku odsetek zachorowań BNO wahał się wśród mężczyzn od 1% (w województwie opolskim) do 2,8% (w województwie podkarpackim), a wśród kobiet od 0,5% (w województwie podlaskim) do 2,8% (w województwie świętokrzyskim) (rys. 6.7).

W wielu województwach zmniejszył się odsetek zgonów z powodu nowotworu złośliwego bez określenia jego umiejscowienia (BNO – C80). Do wyjątków należą województwa, w których odsetek ten przekracza 10% (11,0% wśród mężczyzn w województwie zachodniopomorskim i 10,3 wśród kobiet w województwie kujawsko-pomorskim) (rys. 7.11).

## Voivodeship analysis

The regional morbidity and mortality diversity in Poland for years has been the subject of concern of Polish epidemiologists (Staszewski 1979, Zatoński, Becker 1988, Zatoński et al. 1989, Zatoński et al. 1993, Tyczyński et al. 1998, Pukkala et al. 2001). The current geographic picture of morbidity and mortality differences remains the continuation of the pattern, which has been observed in Poland for over three decades. Predominantly, the values of the rates and the size of the difference between the extremes undergo changes. Geographical analysis allows to pay attention to new phenomena, e.g. considerably higher mortality rates due to lung cancer for women, inhabitants of big urban agglomerations than for their counterparts in the surrounding regions (Pukkala et al. 2001). The geographical distribution of malignant cancer mortality in Poland in 2010 duplicates the picture that has been observed in Poland since the mid 1970s (Staszewski 1979).

Standardized morbidity concerning all malignant cancer locations for men altogether in particular voivodeships range from 209/10<sup>5</sup> to 303/10<sup>5</sup> (Tab. 3.1). In Pomorskie (Pomeranian), Dolnośląskie (Lower Silesian) and Wielkopolskie (Greater Poland) voivodeships these rates take the highest values. Standardized morbidity rates concerning all malignant cancer locations for women altogether range from 176/10<sup>5</sup> in Podlaskie (Podlachian) voivodeship to 249/10<sup>5</sup> in Pomorskie (Pomeranian) voivodeship (Tab. 3.1).

Crude morbidity rates, which show the actual cancer risk for the population, fluctuate for the male population between 312/10<sup>5</sup> in Podlaskie (Podlachian) voivodeship and 440/10<sup>5</sup> in Świętokrzyskie voivodeship. Picture of diversity of morbidity by voivodeships shows the differences between the completeness of the registration rather than the differences in risks of incidence (in the registries with the highest registration completeness, the highest morbidity rates are also to be seen – see Tab. 1.1).

The range of the morbidity rates due to all malignant cancer locations for women altogether in particular

voivodeships ranged from 176/10<sup>5</sup> (in Podlaskie (Podlachian) voivodeship – 78% completeness) to 249/10<sup>5</sup> in Pomorskie (Pomeranian) voivodeship (Tab.3.1). In female population the lowest value of standardized morbidity rates were seen in the voivodeships with the lowest completeness of registration: Mazowieckie (Masovian) – 79% completeness, Podlaskie (Podlachian) – 78% completeness and Zachodniopomorskie (West Pomeranian voivodeships) – 78% completeness. The crude morbidity rates were in the range 176–405/10<sup>5</sup>. The obtained picture of diversity of morbidity for women, similarly as for men, reflects mainly the differences in the completeness of registration, but not the actual differences in morbidity risk (the registries with the highest registration completeness have the highest morbidity rate – see Tab.1.1).

Among men the highest cancer mortality risk is observed in the northern and western voivodeships (Kujawsko-Pomorskie (Kuyavian-Pomeranian) 209/10<sup>5</sup>, Pomorskie (Pomeranian) 192/10<sup>5</sup>, Wielkopolskie (Greater Poland) Voivodeship 192/10<sup>5</sup> and Zachodniopomorskie (West Pomeranian) Voivodeship 192/10<sup>5</sup>), and the lowest in the south-eastern voivodeships (Podkarpackie (Subcarpathian) 151/10<sup>5</sup>, Lubelskie (Lublin) Voivodeship 161/10<sup>5</sup>). Such diversity is determined by the distribution of lung cancer, which constitutes one third of all cancer mortality cases for men. In female population the highest mortality risk has been recorded for the voivodeships of northern-middle part of the country with the highest rates maintained for Kujawsko-Pomorskie (Kuyavian-Pomeranian) Voivodeship (119/10<sup>5</sup>) and Warmińsko-Mazurskie (Warmian-Masurian) Voivodeship (109/10<sup>5</sup>) and Zachodniopomorskie (West Pomeranian) Voivodeship 107/10<sup>5</sup>), whereas the lowest in south-eastern voivodeships (Podkarpackie (Subcarpathian) 75/10<sup>5</sup>, Lubelskie (Lublin) Voivodeship 84/10<sup>5</sup>, Świętokrzyskie Voivodeship 87/10<sup>5</sup>) (Tab. 3.2).

The standardized mortality rates due to all types of malignant cancer locations for men altogether in particular voivodeships are within the range from 151/10<sup>5</sup>

(in Podkarpackie Voivodeship) to 209/10<sup>5</sup> (Kujawsko-Pomorskie Voivodeship). In Kujawsko-Pomorskie, Pomorskie, Wielkopolskie and Zachodniopomorskie voivodeships the rates take the highest values, while in Podkarpackie, Lubelskie and Małopolskie (Lesser Poland) voivodeships – the lowest (Map 1, Tab. 3.2).

The standardized mortality rates due to all types of malignant cancer locations for all women in particular voivodeships are within the range from 84/10<sup>5</sup> (in Lubelskie voivodeship) to 119/10<sup>5</sup> (Kujawsko-Pomorskie voivodeship). In Kujawsko-Pomorskie, Warmińsko-Mazurskie and Zachodniopomorskie voivodeships the rates take the highest values, while in Podkarpackie, Świętokrzyskie and Lubelskie voivodeships – the lowest (Map 2, Tab. 3.2).

Assuming that the under-registration in the voivodeships' framework is distributed equally among all the disease cases, one can accept the fact that the structure of incidence cases in voivodeships can be viewed as an approximation of the actual risk of particular types of cancer locations.

The structure of morbidity among men due to malignant cancer locations in particular voivodeships is similar (Fig. 6.7): lung cancer takes the first place in all voivodeships with a share ranging from 17.8% (Podkarpackie voivodeship) up to 28.1% (in Warmińsko-Mazurskie voivodeship). The subsequent places are taken by colorectal cancer (11.0–13.5%), prostate cancer (9.2–16.8%), bladder cancer (4.2–8.5%) and stomach (3.8–5.8%). The structure of malignant cancer morbidity among women in particular voivodeships duplicates the same pattern (Fig. 6.7): in all the voivodeships breast (nipple) cancer takes the first place with a share from 17.1% (Świętokrzyskie voivodeship) up to 27.1% (in Zachodniopomorskie voivodeship). The subsequent places are taken by colorectal cancer (9.3–11.4%), lung cancer – that in three voivodeships occupy the second position – (with a share of 6.4–12.4%), cervix cancer (with a share of 6.0–9.1%) and ovarian cancer and cervical cancer.

The structure of deaths due to malignant cancer in particular voivodeships is also characterized by a certain constant pattern (Fig. 7.11): in all voivodeships the first place for men is taken by lung cancer with a share ranging from 28.7% (in Opolskie (Opole) voivodeship) to 37.3% (in Warmińsko-Mazurskie voivodeship). The subsequent places are taken by colorectal cancer (9.8–12.9%), stomach cancer (5.3–7.7%) and prostate cancer (6.6–10.1%).

Lung cancer became the cancer number one cause of death for women in most voivodeships. In twelve voivodeships lung cancer is the most frequent cause of cancer-related death among women (10.5–18.1%). In the rest of the voivodeships the most frequent cause of death is the malignant breast cancer (10.4–11.8%). In Opolskie

voivodeship (15.3%) and Podlaskie voivodeship (13.5%) the first cause of cancer-related deaths among women is the colorectal cancer, which has taken the second place in seven other voivodeships (Fig. 7.11).

The voivodeships' distributions are given in a table-form presenting the most common malignant cancer locations: stomach, lung, colorectal, prostate, breast and cervical (Tab. 7.12–7.17). The highest mortality related to stomach cancer among men was reported in voivodeships: Kujawsko-Pomorskie, Łódzkie (Łódź Voivodeship) and Śląskie (Silesian Voivodeship) (over 13.5/10<sup>5</sup>); among women in voivodeships: Warmińsko-Mazurskie and Śląskie (over 5/10<sup>5</sup>). The lowest mortality rates were reported among men in voivodeships: Mazowieckie (10.1/10<sup>5</sup>) and Lubelskie (80.4/10<sup>5</sup>); among women in Mazowieckie Voivodeship (3.4/10<sup>5</sup>) (Tab. 7.14.). The frequency of cancer deaths due to colorectal cancer for male population was highest in Kujawsko-Pomorskie and Wielkopolskie (over 23/10<sup>5</sup>); for female population the highest risk of that type of cancer was observed in Warmińsko-Mazurskie, Kujawsko-Pomorskie and Opolskie voivodeships (over 12/10<sup>5</sup>). The lowest values of mortality rates for men due to colorectal cancer were registered in Lubelskie and Podkarpackie voivodeships – below 17/10<sup>5</sup>, and for women in Lubelskie and Podkarpackie voivodeships – over 9/10<sup>5</sup>) (Tab. 7.14). Warmińsko-Mazurskie, Kujawsko-Pomorskie and Pomorskie voivodeships for men and Kujawsko-Pomorskie, Warmińsko-Mazurskie and Pomorskie, Zachodniopomorskie and Lubuskie (Lubusz) voivodeships for women were characterised by the highest mortality rates due to lung cancer (among men over 60/10<sup>5</sup>, and for women over 20/10<sup>5</sup>). Among the voivodeships with the smallest risk for men (mortality rates below 50/10<sup>5</sup>) there were: Małopolskie, Podkarpackie and Opolskie voivodeships, for women only in Podkarpackie Voivodeship the mortality did not exceed 10/10<sup>5</sup> (Tab. 7.15). The highest mortality rates due to women breast cancer were recorded in Śląskie and Łódzkie voivodeships (over 15/10<sup>5</sup>). The lowest risk of breast cancer was found in Lubelskie, Zachodniopomorskie, Podkarpackie and Podlaskie voivodeships (below 12/10<sup>5</sup>) (Tab. 7.16). The cervical cancer has been for years the biggest threat to life in north-western voivodeships (Lubuskie, Warmińsko-Mazurskie) (the value of the mortality rate in these voivodeships exceeds 6/10<sup>5</sup>). The lowest mortality rates due to cervical cancer are observed for Lubelskie, Podkarpackie and Świętokrzyskie voivodeships – the value of mortality rates does not exceed 4.0/10<sup>5</sup> (Tab. 7.16).

Inhabitants of Kujawsko-Pomorskie and Podlaskie voivodeships were at the highest prostate cancer risk (almost 14.0/10<sup>5</sup>). The lowest values of mortality rates were recorded in Mazowieckie and Warmińsko-Mazurskie voivodeships (below 11.5/10<sup>5</sup>) (Tab. 7.17).

## Assessment of completeness and quality of the registration

The correct assessment of the cancer risk is conditional on the high credibility of data, which are the basis for the assessment, and hence the highest completeness of cancer registration in the studied population is needed. Historically, substantial improvement of the malignant cancer registration completeness in Poland has been observed. At the beginning of 1980s Professor T. Koszarowski estimated the under-registration in Poland at about 30% (Koszarowski et al. 1984). In the following years this percentage was systematically decreasing: to 20% in 1990, and then to 5% in 1996 (Zatonski, Tyczyński 1999). In 1997–1998 due to protest actions of doctors the information on cause of death in death certificates and on cancer incidence were lost, what lead to the deterioration of the completeness of registries (Central Statistical Office, 1999).

The change in diagnosis and cancer treatment, as well as the type of standard incidence/death ratio may have an influence on the rate of registration completeness in Poland. In 2010 the registration completeness reached 91% (under-registration in the country was 9%).

Significant impact on the quality and completeness of the data has the fact that in some cases of cancer locations less morbidity than death is recorded (Tab. 6.21). Most of the locations for which the rate of incidence/mortality does not exceed a one-digit number, these are locations relatively small in number and identified as “other and unspecified” or “unspecified” locations within the organ: oral cavity and pharynx (C14), digestive organs (C24, C26) organs within the chest (C38, C39), female sex organs (C55, C57), urinary system (C68), lymphomas (C85). The second, much larger in number group of cancer locations, for which this situation remains unchanged, are cancer locations with poor prognosis, which location is also the site of metastases: liver cancer (C25), lung cancer (C34) and bone cancer (C41). Another two groups of diseases include cancer of digestive organs (gall bladder – C23, pancreas – C25) and hematopoietic system cancer (lymphomas – C85 and leukaemias 92–95).

Calculated for the entire Poland in 2010 the I/D ratio was 1.52, where for men it was 1.35, and for women 1.73. In all registries in Poland for many years there has been a big difference in the I/D ratio between sexes – its value is higher for women, what should be explained by the fact that in male population lung cancer with bad prognosis dominates (it constitutes 1/3 of the cases and deaths).

The I/D ratio shows huge diversity in particular voivodeships in Poland (see Table 1.1): from 1.31 in Zachodniopomorskie Voivodeship to 1.87 in Podkarpackie Voivodeship.

Completeness of cancer registration in Poland in 2010 at the level of 91% has increased in comparison with the year 2009 by one point. It is a resultant of high registration completeness (over 95%) in best registries (Dolnośląskie, Lubelskie, Podkarpackie, Pomorskie, Wielkopolskie Voivodeship and Świętokrzyskie Voivodeship), and very low (below 80%) in other registries (Podlaskie, Mazowieckie and Zachodniopomorskie Voivodeship). It should be noted that in almost half of the registries, the completeness reaches almost 90% and more.

In 2010, in Poland there were 70,024 new malignant cancer cases registered among males and 70,540 among females. These numbers do not reflect the real number of cancer cases in Poland. Basing on the completeness indicators we estimate that in 2010 the number of new cases was about 155,000, where 77,800 cases were among men and 77,500 among women.

The indirect measure of data quality in registry can be given by the percentage of cases with diagnosis: malignant neoplasm without the specification of location (C80 – NOS). In 2010 the percentage of cancer NOS cases oscillated for men from 1% (in Opolskie Voivodeship) to 2.8% (in Podkarpackie Voivodeship), and for women from 0.5% (in Podlaskie Voivodeship) to 2.8% (in Świętokrzyskie Voivodeship) (Fig. 6.7).

In many voivodeships the percentage of deaths due to unspecified cancer location (NOS-C80) decreased. The only exceptions are those voivodeships, where this percentage rate exceeds 10% (11.0% among men in Zachodniopomorskie Voivodeship and 10.3% among women in Kujawsko-Pomorskie Voivodeship) (Fig. 7.11).

## Ryzyko zachorowania i zgonu z powodu wybranych nowotworów złośliwych w Polsce

Do oszacowania ryzyka zachorowania (zgonu) na nowotwór złośliwy zastosowano dwie metody: życiowe ryzyko zachorowania (AMP) i skumulowane ryzyko zachorowania (CUM) lub zgonu przed ukończeniem danego wieku lub w określonym przedziale wieku. Życiowe ryzyko zachorowania (AMP) zostało wystandaryzowane na występowanie nowotworów mnogich. Skumulowane ryzyko zachorowania (zgonu) (CUM) jest pewnym przybliżeniem życiowego ryzyka zachorowania (zgonu) przy przyjęciu górnej granicy wieku bliskiej przeciętnemu trwaniu życia. W Polsce w 2010 roku przeciętne trwanie życia mężczyzn wynosiło 72,1 lat i 80,6 lat dla kobiet, co uzasadnia ograniczenie obliczeń do grupy wieku 0–79 lat dla obu płci (patrz rozdział 1).

Życiowe ryzyko zachorowania (AMP) na nowotwór złośliwy w Polsce wynosiło 30,0% dla mężczyzn i 28,2% dla kobiet (tab. 4.1). Wśród najczęstszych nowotworów złośliwych u mężczyzn najwyższe życiowe ryzyko zachorowania dotyczy raka płuca (6,7%), gruczołu krokowego (4,5%) i jelita grubego (4,0%). W populacji kobiet notuje się najwyższe życiowe ryzyko zachorowania na raka piersi (6,3%), raka jelita grubego (3,3%) i płuca (2,6%).

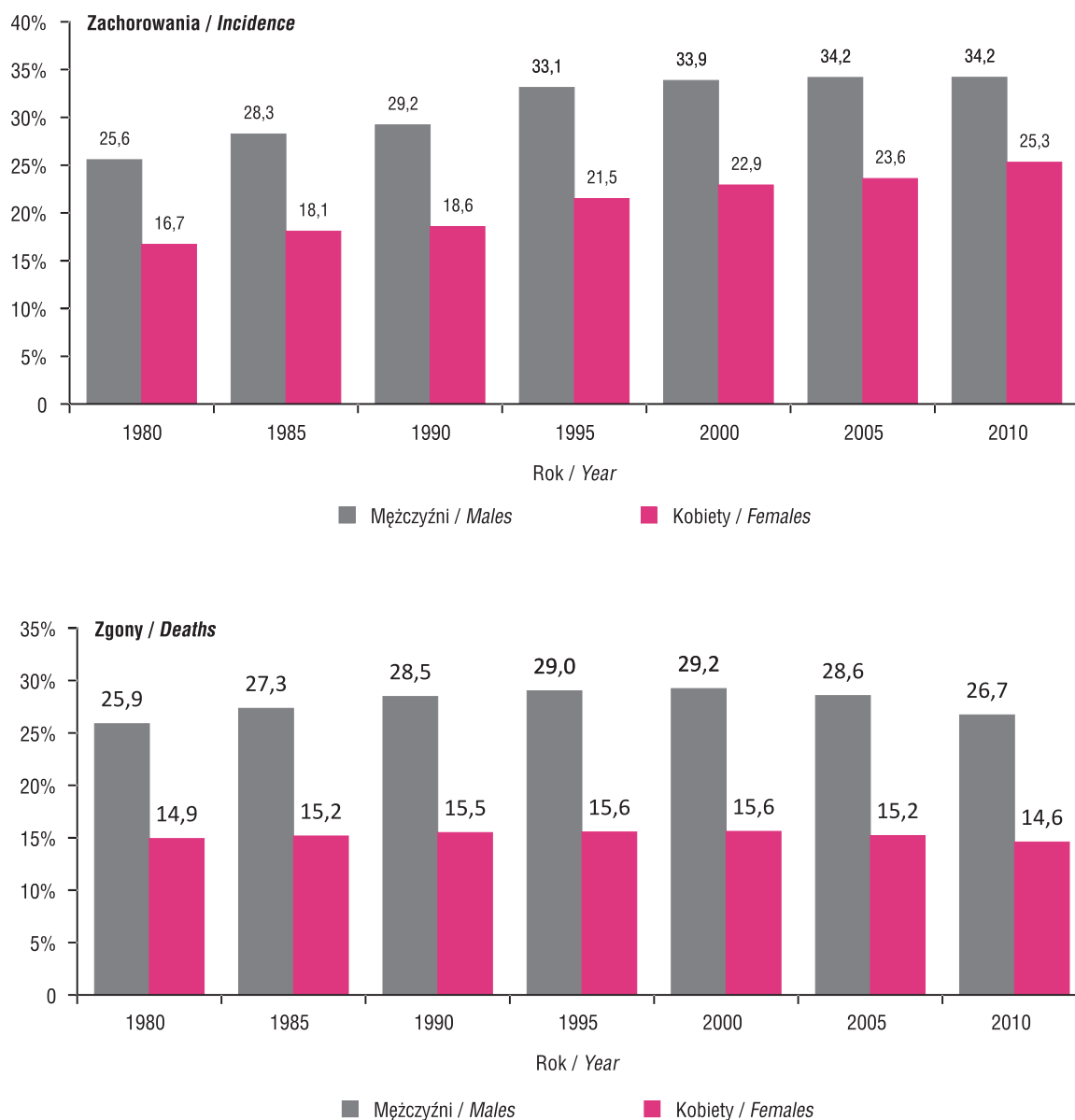
Ryzyko skumulowane zachorowania (CUM) na nowotwór przed 80. rokiem życia wynosiło 34,2% wśród mężczyzn i 25,3% wśród kobiet. Skumulowane ryzyko zachorowania w populacji mężczyzn wynosiło 8,8% na raka płuca, 6% na raka gruczołu krokowego i 5,3% na raka jelita grubego. W populacji kobiet przed osiągnięciem 80. roku życia obserwowano najwyższe skumulowane ryzyko zachorowania na raka piersi (6,3%), raka jelita grubego (2,9%) i raka płuca (2,6%).

Skumulowane ryzyko zachorowania na nowotwór (C00–C97) przed ukończeniem 80 lat wzrosło w Polsce

w ciągu ostatnich trzech dekad (rys. 4.1) w populacji mężczyzn z 25,6% w 1980 roku do 34,2% w 2010 roku, przy czym największy przyrost miał miejsce w latach 1980–1995. Kolejne dekady przyniosły zahamowanie wzrostu ryzyka zachorowania na poziomie około 34%. Wśród kobiet ryzyko zachorowania jest niższe, jednak obserwuje się systematyczny wzrost jego wartości z 16,7% w 1980 roku do 25,3% w 2010 roku.

Skumulowane ryzyko zgonu z powodu nowotworu (C00–C97) przed ukończeniem 80 lat wzrastało w Polsce w ostatnich dekadach XX wieku, po czym nastąpił spadek ryzyka u mężczyzn (z 29,2% w 2000 roku do 26,7% w 2010 roku), (rys. 4.1) i również niewielki spadek u kobiet (z 15,6% w 2000 roku do 14,6% w 2010 roku). Skumulowane ryzyko zachorowania (zgonu) na nowotwór jest zależne od grupy wieku (rys. 4.2). Wśród osób przed 20. rokiem życia ryzyko zachorowania jest bardzo niskie (0,3% u mężczyzn i 0,2% u kobiet). Skumulowane ryzyko zgonu z powodu nowotworu w tym wieku wynosi około 0,05% u obu płci. Wśród młodych dorosłych (między 20. a 44. rokiem życia) ryzyko zachorowania u mężczyzn wynosi 1,2%, u kobiet 2,2%, natomiast ryzyko zgonu z powodu nowotworu nie przekracza 0,5%. Wśród osób w średnim wieku (45–64 lat) ryzyko zachorowania wynosi około 11% u obu płci. W tej grupie wiekowej skumulowane ryzyko zgonu jest około 1,5 razy wyższe u mężczyzn niż u kobiet. W porównaniu z poprzednimi grupami wiekowymi w najstarszej grupie ryzyko zachorowania znacznie wzrasta, przy czym u mężczyzn jest prawie dwukrotnie wyższe niż u kobiet (25% vs 14,2%). Podobnie skumulowane ryzyko zgonu jest najwyższe w najstarszej grupie wiekowej (20% u mężczyzn i 10% u kobiet).

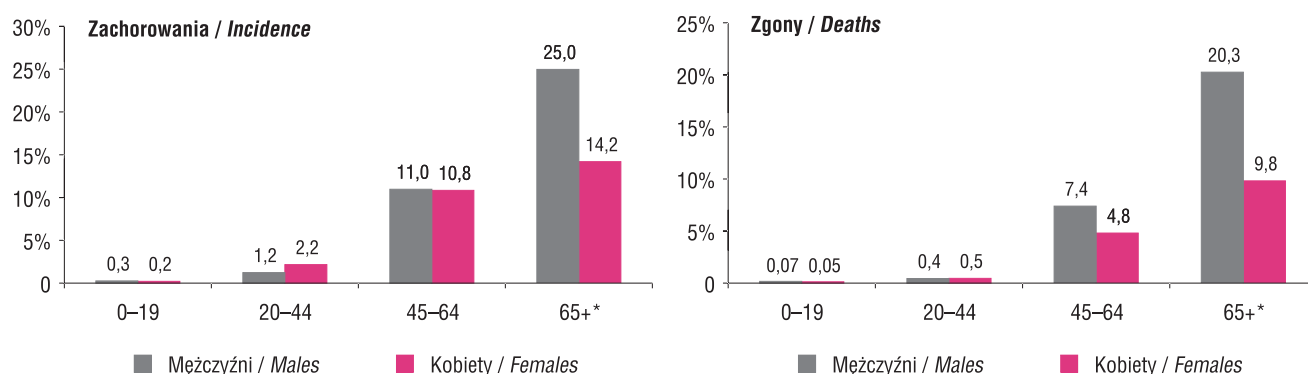
**Rysunek 4.1.** Skumulowane ryzyko zachorowania i zgonu na nowotwór w Polsce w latach 1980–2010 według płci  
**Figure 4.1.** Cumulative risk of developing or dying from cancer in Poland in 1980–2010 by sex



**Tabela 4.1.** Ryzyko (w %) zachorowania na najczęstsze nowotwory w Polsce w 2010 roku według płci i lokalizacji nowotworu  
**Table 4.1.** Risk of developing cancer (in %) in Poland in 2010 by sex and cancer

| Nowotwór<br>Cancer                              | ICD-10      | Ryzyko skumulowane 0–79<br>Cumulative risk 0–79 |                    | Ryzyko życiowe (AMP)<br>Lifetime risk (AMP) |                    |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                                                 |             | Mężczyźni<br>Males                              | Kobiety<br>Females | Mężczyźni<br>Males                          | Kobiety<br>Females |
| Ogółem<br>All cancers                           | C00–C96     | 34,2                                            | 25,3               | 30,0                                        | 28,2               |
| Żołądek<br>Stomach                              | C16         | 2,0                                             | 0,7                | 1,6                                         | 0,9                |
| Jelito grube<br>Large bowel                     | C81–C21     | 5,3                                             | 2,9                | 4,0                                         | 3,3                |
| Płuco<br>Lung                                   | C33–C34     | 8,8                                             | 2,6                | 6,7                                         | 2,6                |
| Czerniak skóry<br>Skin melanoma                 | C43         | 0,6                                             | 0,5                | 0,5                                         | 0,6                |
| Piers<br>Breast                                 | C50         | –                                               | 6,3                | –                                           | 6,3                |
| Szyjka macicy<br>Cervix uteri                   | C53         | –                                               | 1,2                | –                                           | 1,2                |
| Trzon macicy<br>Corpus uteri                    | C54         | –                                               | 2,2                | –                                           | 2,1                |
| Jajnik<br>Ovary                                 | C56         | –                                               | 1,5                | –                                           | 1,5                |
| Gruczoł krokowy<br>Prostate                     | C61         | 6,0                                             | –                  | 4,5                                         | –                  |
| Jądro<br>Testis                                 | C62         | 0,4                                             | –                  | 0,4                                         | –                  |
| Nerka<br>Kidney                                 | C64         | 1,6                                             | 0,8                | 1,2                                         | 0,8                |
| Pęcherz moczowy<br>Urinary bladder              | C67         | 3,0                                             | 0,5                | 2,3                                         | 0,6                |
| Mózg<br>Brain                                   | C71         | 0,7                                             | 0,6                | 0,6                                         | 0,6                |
| Chłoniaki Hodgkina<br>Hodgkin lymphomas         | C81         | 0,1                                             | 0,1                | 0,1                                         | 0,1                |
| Chłoniaki nieziarnicze<br>Non-Hodgkin lymphomas | C82–C85+C96 | 0,8                                             | 0,6                | 0,6                                         | 0,6                |
| Białaczki<br>Leukaemias                         | C91–C95     | 0,9                                             | 0,6                | 0,7                                         | 0,6                |

**Rysunek 4.2.** Skumulowane ryzyko zachorowania i zgonu na nowotwór w Polsce w 2010 roku według wieku  
**Figure 4.2.** Cumulative risk of developing or dying from cancer in Poland in 2010 by age



## Risk of cancer incidence and death due to cancer in Poland

To estimate cancer incidence (death) risk two methods were applied: lifetime incidence risk method (Lifetime Risk Adjusted for Multiple Primaries - AMP) and cumulative incidence risk method (CUM) or risk of death before reaching specified age or in a given age range. Lifetime risk (AMP) was standardized and adjusted for multiple cancer locations. Cumulative incidence (death) risk (CUM) is a certain approximation of the lifetime incidence (death) risk with an assumption that the upper age limit is close to the average life expectancy. In Poland, the average life expectancy in 2010 was 72.1 years for men and 80.6 years for women, what justifies the limitation of calculations to the age group of 0–79 for both sexes (see Chapter 1).

Lifetime incidence risk (AMP) in Poland was 30.0% for men and 28.2% for women (Tab. 4.1). Among the most frequently diagnosed types of malignant cancer in males the highest lifetime risk concerned lung cancer (6.7%), prostate cancer (4.5%) and colorectal cancer (4.0%). In the female population among the most frequently diagnosed types of cancer the highest lifetime risk concerned breast cancer (6.3%), colorectal cancer (3.3%) and lung cancer (2.6%).

Cumulative risk (CUM) among men before the age of 79 was 34.2% and for women before the same age it was 25.3%. Cumulative risk among men reached 8.8% for lung cancer, 6% for prostate cancer and 5.3% for colorectal cancer. In the female population the highest lifetime risk before the age of 80 concerned breast cancer (6.3%), colorectal cancer (2.9%) and lung cancer (2.6%).

Cumulative risk of cancer diagnosis (C00–C97) before the age of 80 increased in Poland in the last three decades (Fig. 4.1). In male population it increased from 25.6% in 1980 to 34.2% in 2010, but the highest increase was observed between 1980 and 1995. Following decades brought the incidence risk to the level around 34%. In female population the risk is lower, but a systematic increase is observed from 16.7% in 1980 to 25.3% in 2010.

Cumulative death risk due to cancer (C00–C97) before the age of 80 increased in the recent decades of the 20th century. After that a decrease of risk was observed among men (from 29.2% in 2000 to 26.7% in 2010), (Fig. 4.1) and a slight decrease among women (from 15.6% in 2000 to 14.6% in 2010).

Cumulative cancer incidence (death) risk depends on the age group (Fig. 4.2). Among people before the age of 20 the incidence risk is very low (0.3% for men and 0.2% for women). Cumulative risk of death due to cancer for this age is 0.05% for both sexes. Among young adults (aged between 20 and 44) the incidence risk for men is 1.2% and for women is 2.2%. The risk of death due to cancer does not exceed the value of 0.5%. In the group of people aged 45–64 the incidence risk is about 11% for both sexes. In this age group the cumulative death risk is 1.5 times higher among men than among women. In comparison to the lower age groups, in the group of the oldest people the incidence risk increases significantly. It is still almost twice as high for men as it is for women (25% vs 14.2%). Similarly, the cumulative death risk is the highest in the oldest group (20% for men and 10% for women).

## Częstość potwierdzeń histologicznych w zbiorze Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1980–2010

Badanie histologiczne jest najważniejszym badaniem diagnostycznym chorób nowotworowych. W hierarchii ważności dokumentów, które w rejestrze nowotworowym uważa się za podstawę diagnozy, są wymieniane na pierwszym miejscu (Jensen, Parkin 1991, Wojciechowska, Didkowska 2007). Krajowy Rejestr Nowotworów, zgodnie z zaleceniami międzynarodowymi, rekomenduje osobną rejestrację poszczególnych pierwotnych zachorowań na nowotwory u tego samego pacjenta (tzn. rejestrowane powinny być zachorowania, a nie osoby).

W polskich rejestrach nowotworowych w 2010 roku 84% zgłoszonych zachorowań wśród mężczyzn i 87% wśród kobiet było potwierdzone badaniem histologicznym (tab. 5.1). Między 1980 a 2010 rokiem odsetek przypadków potwierdzonych badaniem histopatologicznym u mężczyzn wzrósł o 43, a u kobiet o 36 punktów procentowych. Oznacza to wzrost potwierdzeń mikroskopowych o 2,5% rocznie u mężczyzn i 1,9% u kobiet.

Odsetek potwierdzeń histologicznych jest zróżnicowany w zależności od umiejscowienia nowotworu, chociaż to zróżnicowanie nie jest znaczne: u mężczyzn waha się od 79% w nowotworach płuca do 95% w nowotworach krtani; u kobiet 79% w nowotworach płuca do 98% w nowotworach trzonu macicy.

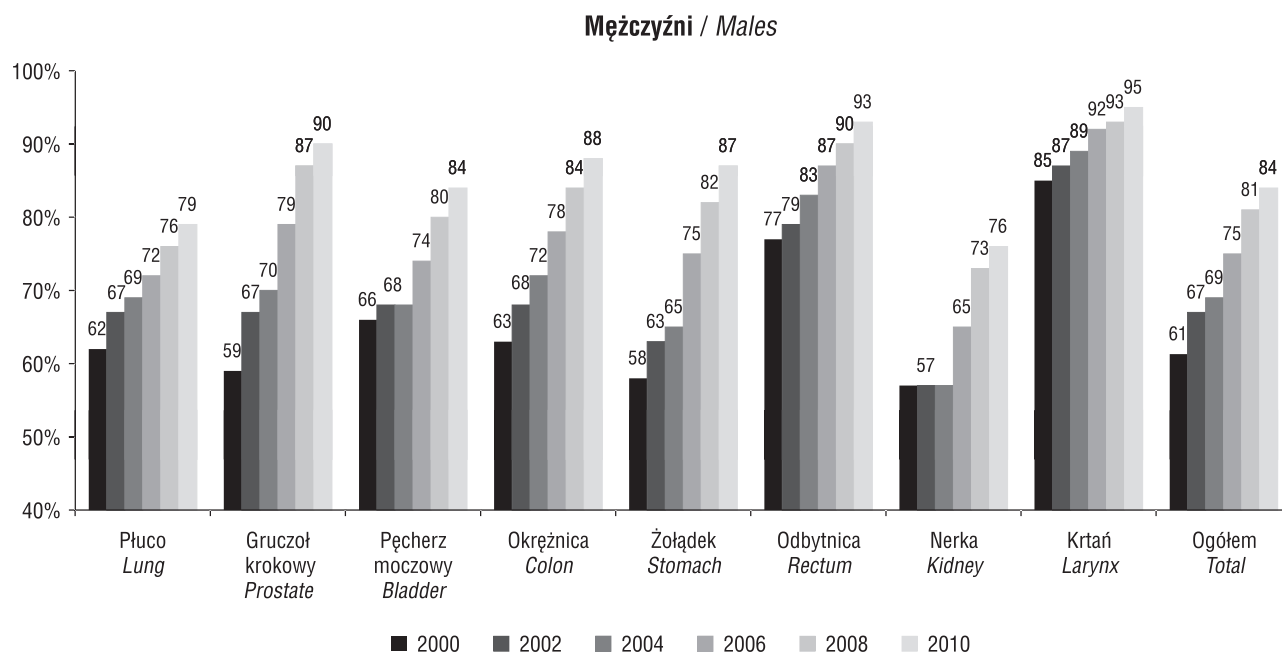
W ciągu ostatnich 10 lat odsetek potwierdzeń histologicznych wzrósł znacząco dla najczęstszych nowotworów złośliwych u obu płci (rys. 5.1 i 5.2). U mężczyzn największy przyrost potwierdzeń mikroskopowych zanotowano w nowotworach gruczołu krokowego (wzrost o 31 punktów procentowych), żołądka (wzrost o 29 punktów procentowych) i okrężnicy (wzrost

o 25 punktów procentowych); w pozostałych nowotworach wzrost wynosił nieco poniżej 20 punktów procentowych. U kobiet największy przyrost potwierdzeń histopatologicznych zanotowano również w nowotworach żołądka (wzrost o 34 punkty procentowe), nowotworach okrężnicy (wzrost o 24 punkty procentowe), płuca i odbytnicy (wzrost o 16 punktów procentowych). W nowotworach piersi wzrost wynosił 7 punktów procentowych (95% zachorowań potwierdzono badaniem histologicznym w 2010 roku), w nowotworach trzonu macicy 4 punkty procentowe (98% potwierdzeń), w nowotworach szyjki macicy 6 punktów procentowych (96% potwierdzeń) i w nowotworach jajnika 10 punktów procentowych (87% potwierdzeń).

Odsetek rozpoznań histopatologicznych zmniejszał się wraz z wiekiem pacjenta. Zjawisko spadku wraz z wiekiem odsetka potwierdzeń mikroskopowych dotyczy wszystkich województw i obu płci. Wśród mężczyzn odsetek potwierdzeń histologicznych zmniejszał się wraz z przechodzeniem do starszych grup wiekowych: 0–34 lata – 92%, 35–64 lata – 87%, 65 i więcej lat – 80%; wśród kobiet odpowiednie odsetki wynosiły: 0–34 lata – 94%, 35–64 lata – 93%, 65 i więcej lat – 80% (tab. 5.2). Najniższy odsetek potwierdzeń mikroskopowych w 2010 roku (poniżej 75%) zanotowano w województwie łódzkim i lubelskim. Ponad 90% zgłoszonych u obu płci zachorowań w 2010 roku miało potwierdzenie histologiczne wyłącznie w województwie pomorskim. W pozostałych województwach, w których odsetek potwierdzeń mikroskopowych przekroczył 90%, sytuacja ta dotyczyła wyłącznie kobiet (kujawsko-pomorskie, lubuskie, opolskie – tab. 5.2).

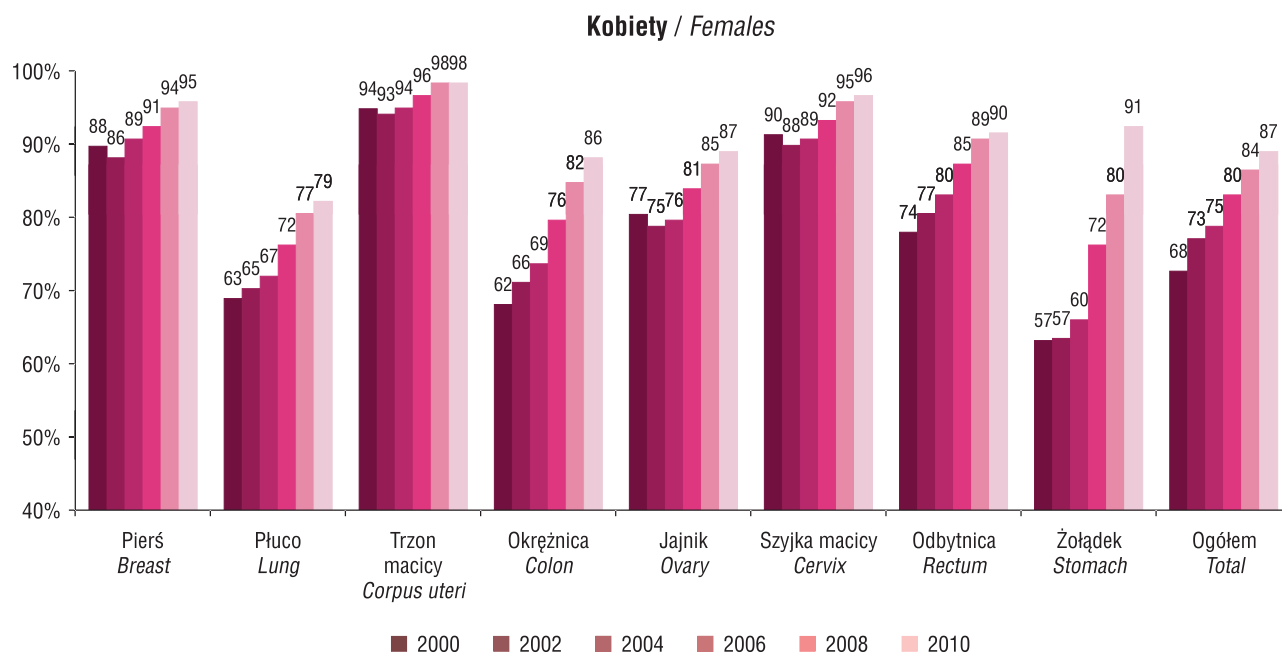
**Rysunek 5.1.** Odsetek zachorowań na nowotwory u mężczyzn potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 2000–2010 według przyczyn

**Figure 5.1.** The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 2000–2010 by cancer, males



**Rysunek 5.1.** Odsetek zachorowań na nowotwory u kobiet potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 2000–2010 według przyczyn

**Figure 5.1.** The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 2000–2010 by cancer, females



**Tabela 5.1.** Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 2000-2010 według płci i przyczyny**Table 5.1.** The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 2000-2010 by sex and cancer

| Mężczyźni<br>Males | Płuco<br>Lung   | Gruzoł<br>krokový<br>Prostate | Pęcherz<br>moczowy<br>Bladder   | Okrężnica<br>Colon | Żołądek<br>Stomach | Odbytnica<br>Rectum        | Nerka<br>Kidney     | Krtąń<br>Larynx    | Ogółem<br>Total |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|
| 1980               | 38              | 33                            | 54                              | 40                 | 24                 | 46                         | 45                  | 75                 | 41              |
| 1985               | 44              | 33                            | 54                              | 40                 | 30                 | 52                         | 45                  | 78                 | 45              |
| 1990               | 53              | 47                            | 60                              | 45                 | 42                 | 63                         | 48                  | 81                 | 51              |
| 1995               | 61              | 53                            | 65                              | 58                 | 55                 | 69                         | 51                  | 87                 | 57              |
| 2000               | 62              | 59                            | 66                              | 63                 | 58                 | 77                         | 57                  | 85                 | 61              |
| 2001               | 66              | 62                            | 67                              | 66                 | 61                 | 79                         | 55                  | 86                 | 65              |
| 2002               | 67              | 67                            | 68                              | 68                 | 63                 | 79                         | 57                  | 87                 | 67              |
| 2003               | 68              | 67                            | 65                              | 69                 | 62                 | 81                         | 55                  | 89                 | 67              |
| 2004               | 69              | 70                            | 68                              | 72                 | 65                 | 83                         | 57                  | 89                 | 69              |
| 2005               | 71              | 74                            | 73                              | 77                 | 72                 | 86                         | 64                  | 91                 | 74              |
| 2006               | 72              | 79                            | 74                              | 78                 | 75                 | 87                         | 65                  | 92                 | 75              |
| 2007               | 75              | 83                            | 78                              | 82                 | 79                 | 91                         | 68                  | 93                 | 79              |
| 2008               | 76              | 87                            | 80                              | 84                 | 82                 | 90                         | 73                  | 93                 | 81              |
| 2009               | 80              | 90                            | 83                              | 88                 | 86                 | 92                         | 75                  | 95                 | 84              |
| <b>2010</b>        | <b>79</b>       | <b>90</b>                     | <b>84</b>                       | <b>88</b>          | <b>87</b>          | <b>93</b>                  | <b>76</b>           | <b>95</b>          | <b>84</b>       |
| Kobiety<br>Females | Pierś<br>Breast | Płuco<br>Lung                 | Trzon<br>macicy<br>Corpus uteri | Okrężnica<br>Colon | Jajnik<br>Ovary    | Szyjka<br>macicy<br>Cervix | Odbytnica<br>Rectum | Żołądek<br>Stomach | Ogółem<br>Total |
| 1980               | 69              | 31                            | 89                              | 38                 | 63                 | 82                         | 48                  | 25                 | 51              |
| 1985               | 71              | 37                            | 88                              | 40                 | 65                 | 84                         | 54                  | 26                 | 54              |
| 1990               | 82              | 44                            | 92                              | 44                 | 76                 | 89                         | 59                  | 40                 | 60              |
| 1995               | 85              | 54                            | 93                              | 54                 | 77                 | 90                         | 67                  | 52                 | 64              |
| 2000               | 88              | 63                            | 94                              | 62                 | 77                 | 90                         | 74                  | 57                 | 68              |
| 2001               | 82              | 62                            | 91                              | 62                 | 75                 | 86                         | 75                  | 56                 | 70              |
| 2002               | 86              | 65                            | 93                              | 66                 | 75                 | 88                         | 77                  | 57                 | 73              |
| 2003               | 87              | 65                            | 93                              | 66                 | 75                 | 89                         | 77                  | 59                 | 73              |
| 2004               | 89              | 67                            | 94                              | 69                 | 76                 | 89                         | 80                  | 60                 | 75              |
| 2005               | 90              | 70                            | 95                              | 73                 | 79                 | 91                         | 83                  | 69                 | 79              |
| 2006               | 91              | 72                            | 96                              | 76                 | 81                 | 92                         | 85                  | 72                 | 80              |
| 2007               | 93              | 74                            | 97                              | 80                 | 83                 | 94                         | 88                  | 78                 | 83              |
| 2008               | 94              | 77                            | 98                              | 82                 | 85                 | 95                         | 89                  | 80                 | 84              |
| 2009               | 95              | 79                            | 98                              | 84                 | 85                 | 95                         | 91                  | 84                 | 86              |
| <b>2010</b>        | <b>95</b>       | <b>79</b>                     | <b>98</b>                       | <b>86</b>          | <b>87</b>          | <b>96</b>                  | <b>90</b>           | <b>91</b>          | <b>87</b>       |

**Tabela 5.2.** Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do wojewódzkich rejestrów nowotworów w 2010 roku, według płci i wieku**Table 5.2.** The percentage of morphologically verified cases reported to voivodeship cancer registries in 2010 by sex and age

| Lp. | Województwo<br>Voivodeship | Mężczyźni<br>Males |            |            |            | Kobiety<br>Females |            |            |            |
|-----|----------------------------|--------------------|------------|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|
|     |                            | 0–34               | 35–64      | 65+        | 0+         | 0–34               | 35–64      | 65+        | 0+         |
| 1   | Dolnośląskie               | 95%                | 90%        | 82%        | 86%        | 94%                | 95%        | 81%        | 88%        |
| 2   | Kujawsko-pomorskie         | 86%                | 92%        | 87%        | 89%        | 96%                | 95%        | 83%        | 90%        |
| 3   | Lubelskie                  | 93%                | 80%        | 68%        | 74%        | 90%                | 89%        | 74%        | 82%        |
| 4   | Lubuskie                   | 82%                | 85%        | 81%        | 83%        | 97%                | 96%        | 88%        | 92%        |
| 5   | Łódzkie                    | 79%                | 76%        | 66%        | 71%        | 90%                | 87%        | 71%        | 80%        |
| 6   | Małopolskie                | 93%                | 89%        | 81%        | 85%        | 94%                | 93%        | 81%        | 87%        |
| 7   | Mazowieckie                | 91%                | 83%        | 76%        | 80%        | 91%                | 89%        | 76%        | 83%        |
| 8   | Opolskie                   | 95%                | 92%        | 86%        | 89%        | 96%                | 97%        | 89%        | 93%        |
| 9   | Podkarpackie               | 93%                | 89%        | 85%        | 87%        | 92%                | 91%        | 81%        | 86%        |
| 10  | Podlaskie                  | 98%                | 89%        | 80%        | 84%        | 98%                | 95%        | 83%        | 89%        |
| 11  | Pomorskie                  | 98%                | 95%        | 94%        | 94%        | 97%                | 97%        | 92%        | 95%        |
| 12  | Śląskie                    | 95%                | 88%        | 83%        | 85%        | 94%                | 93%        | 81%        | 88%        |
| 13  | Świętokrzyskie             | 96%                | 91%        | 85%        | 88%        | 97%                | 95%        | 82%        | 89%        |
| 14  | Warmińsko-mazurskie        | 82%                | 90%        | 83%        | 86%        | 97%                | 92%        | 81%        | 87%        |
| 15  | Wielkopolskie              | 96%                | 88%        | 79%        | 84%        | 97%                | 95%        | 77%        | 87%        |
| 16  | Zachodniopomorskie         | 80%                | 82%        | 77%        | 80%        | 86%                | 88%        | 75%        | 82%        |
|     | <b>Polska / Poland</b>     | <b>92%</b>         | <b>87%</b> | <b>80%</b> | <b>84%</b> | <b>94%</b>         | <b>93%</b> | <b>80%</b> | <b>87%</b> |

## The frequency of histological confirmation in the collection of the National Cancer Registry in years 1980–2010

Histological examination is the most important diagnostic examination for cancer. In the importance hierarchy of documents, which in the cancer registry are considered as a basis for diagnosis, histological examination is listed in the first place (Jensen, Parkin 1991, Wojciechowska, Didkowska 2007). The National Cancer Registry, according to international recommendations, suggests a separate registration of particular primary cancer incidence cases for the same patient (i.e. incidence cases should be registered, not persons).

In Polish cancer registries for 2010 84% of the registered cancer incidence cases among men and 87% among women were confirmed with a histological examination (Tab. 5.1). Between 1980 and 2010 the proportion of cases confirmed by histopathological examination among men increased by 43 and among women by 36 percentage points. This means an increase of microscopic confirmation cases by 2.5% per year for men and 1.9% for women.

Histological confirmation percentage varies depending on the location of the cancer, although this variation is not significant: for men it ranges from 79% (lung cancer) to 95% (laryngeal cancer); for women from 79% (lung cancer) to 98% (endometrial cancer).

Over the past 10 years, the percentage of histological confirmation has increased significantly for the most common malignant cancer locations for both sexes (Fig. 5.1 and 5.2). Among men, the highest increase of microscopic confirmation was observed in case of prostate cancer (the increase by 31 percentage points), stomach cancer (the increase by 29 percentage points) and colon cancer (the increase by 25 percentage points); in other cancer locations the increase

was slightly below 20 percentage points. Among women, the highest increase of histopathological confirmation was also observed in case of stomach cancer (the increase by 34 percentage points), colon cancer (the increase by 24 percentage points), lung and rectum cancer (the increase by 16 percentage points). In case of breast cancer the increase was by 7 percentage points (95% of morbidity cases were confirmed with histological examination in 2010), in corpus uteri cancer by 4 percentage points (98% confirmations), in cervical cancer by 6 percentage points (96% confirmations) and ovarian cancer by 10 points percentage (87% confirmations).

The percentage of histopathological confirmation decreased with age. The decrease in the percentage of microscopic confirmation against age occurs for all voivodeships and both sexes. Among men, the percentage of histological confirmation decreased along with the change to older age groups: 0–34 years of age – 92%, 35–64 years of age – 87%, 65 and more – 80%; among women the corresponding percentages were as follows: 0–34 years of age – 94%, 35–64 years of age – 93%, 65 and more – 80% (Tab. 5.2).

The lowest percentage of microscopic confirmation in 2010 (below 75%) was observed in Łódzkie (Łódź) and Lubelskie (Lublin) voivodeships. In 2010, over 90% of reported morbidity cases for both sexes were confirmed histologically only in Pomorskie (Pomeranian) Voivodeship. In other voivodeships, where the percentage of microscopic confirmation exceeded 90%, the situation applied to women only (Kujawsko-Pomorskie (Kuyavian-Pomeranian), Lubuskie (Lubusz), Opolskie (Opole) voivodeships – Tab. 5.2).



ROZDZIAŁ 6

## Zachorowania na nowotwory złośliwe – tabele i rysunki

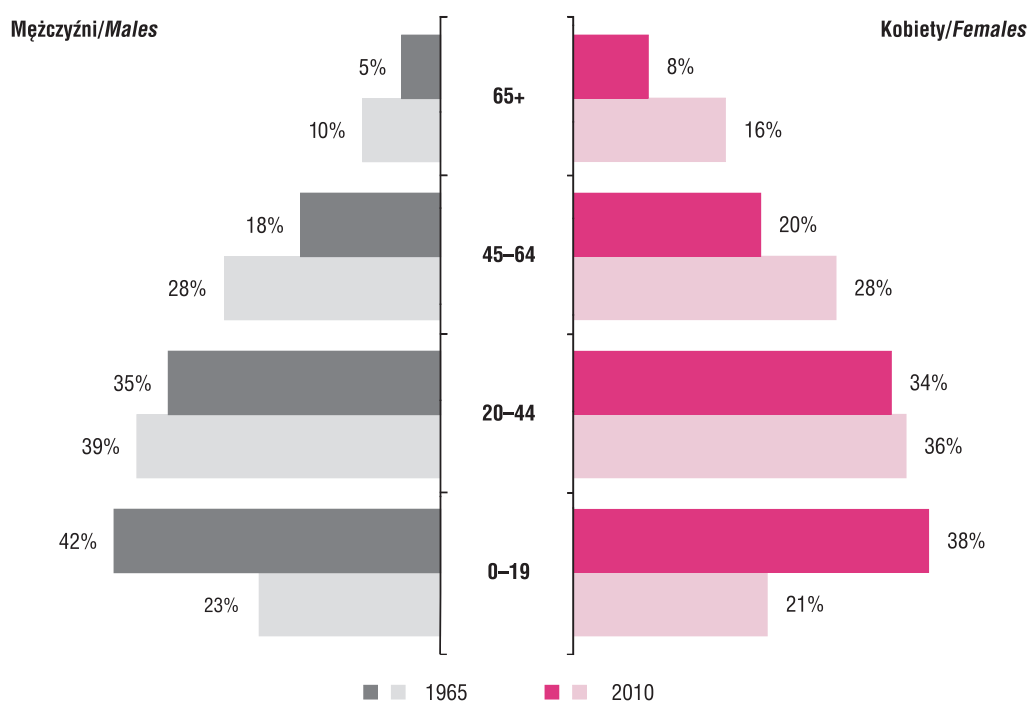
CHAPTER 6

## Cancer incidence – tables and figures

**Tabela 6.1.** Struktura ludności Polski wg płci i 5-letnich grup wieku (stan na 30 czerwca 2010) oraz standardowa populacja świata\***Table 6.1.** The structure of Polish population by sex and five-year age groups (as at June 30, 2010) and structure of standard world population\*

| Grupy wieku<br>Age groups | Polska<br>Poland   |     |                    |     | Standardowa<br>populacja świata<br>World standard<br>population |
|---------------------------|--------------------|-----|--------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|
|                           | Mężczyźni<br>Males |     | Kobiety<br>Females |     |                                                                 |
|                           | Liczby/No          | %   | Liczby/No          | %   |                                                                 |
| Ogółem/Total              | 18647604           | 100 | 19869085           | 100 | 100                                                             |
| 0–4                       | 1048524            | 5,6 | 998216             | 5,0 | 12,0                                                            |
| 5–9                       | 927500             | 5,0 | 880330             | 4,4 | 10,0                                                            |
| 10–14                     | 1033365            | 5,5 | 982506             | 4,9 | 9,0                                                             |
| 15–19                     | 1266739            | 6,8 | 1212845            | 6,1 | 9,0                                                             |
| 20–24                     | 1473702            | 7,9 | 1422728            | 7,2 | 8,0                                                             |
| 25–29                     | 1658544            | 8,9 | 1612667            | 8,1 | 8,0                                                             |
| 30–34                     | 1577889            | 8,5 | 1532569            | 7,7 | 6,0                                                             |
| 35–39                     | 1376074            | 7,4 | 1340021            | 6,7 | 6,0                                                             |
| 40–44                     | 1194559            | 6,4 | 1173169            | 5,9 | 6,0                                                             |
| 45–49                     | 1257655            | 6,7 | 1257866            | 6,3 | 6,0                                                             |
| 50–54                     | 1470655            | 7,9 | 1525487            | 7,7 | 5,0                                                             |
| 55–59                     | 1369882            | 7,3 | 1496350            | 7,5 | 4,0                                                             |
| 60–64                     | 1038241            | 5,6 | 1209910            | 6,1 | 4,0                                                             |
| 65–69                     | 596510             | 3,2 | 775286             | 3,9 | 3,0                                                             |
| 70–74                     | 549115             | 2,9 | 813882             | 4,1 | 2,0                                                             |
| 75–79                     | 424302             | 2,3 | 725549             | 3,7 | 1,0                                                             |
| 80–84                     | 254301             | 1,4 | 538889             | 2,7 | 0,5                                                             |
| 85+                       | 130047             | 0,7 | 370815             | 1,9 | 0,5                                                             |

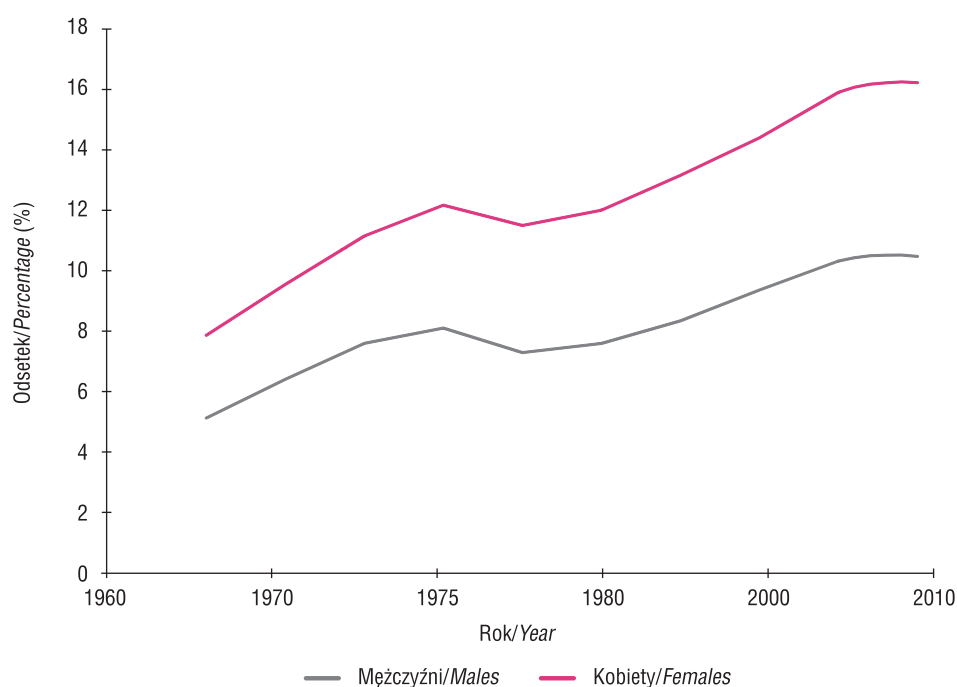
\*Cancer Incidence In Five Continents. Vol. VI. IARC. 1992

**Rysunek 6.1.** Struktura ludności Polski według płci i wieku w 1965 i 2010 roku**Figure 6.1.** The structure of Polish population by sex and age in Poland in 1965 and 2010

**Tabela 6.2.** Struktura ludności Polski w latach 1965–2010 według płci i grup wieku  
**Table 6.2.** The structure of Polish population by sex and age in Poland in 1965–2010

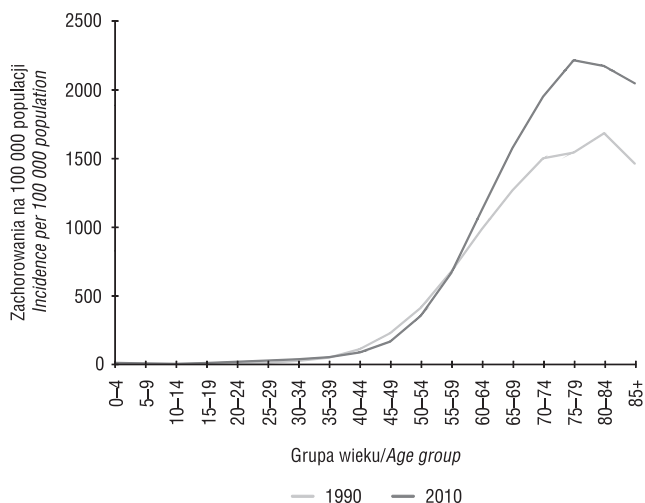
| Rok<br>Year | Mężczyźni<br>Males              |      |                                 |      | Kobiety<br>Females              |      |                                 |      |
|-------------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|
|             | Wiek/Age 0–64                   |      | Wiek/Age 65+                    |      | Wiek/Age 0–64                   |      | Wiek/Age 65+                    |      |
|             | Liczy w tys.<br>No in thousands | %    | Liczy w tys.<br>No in thousands | %    | Liczy w tys.<br>No in thousands | %    | Liczy w tys.<br>No in thousands | %    |
| 1965        | 14340                           | 94,9 | 776                             | 5,1  | 14783                           | 92,1 | 1263                            | 7,9  |
| 1970        | 14805                           | 93,6 | 1015                            | 6,4  | 15137                           | 90,4 | 1598                            | 9,6  |
| 1975        | 15210                           | 92,4 | 1252                            | 7,6  | 15446                           | 88,8 | 1940                            | 11,2 |
| 1980        | 15855                           | 91,9 | 1399                            | 8,1  | 15949                           | 87,8 | 2211                            | 12,2 |
| 1985        | 16687                           | 92,7 | 1313                            | 7,3  | 16738                           | 88,5 | 2176                            | 11,5 |
| 1990        | 17099                           | 92,4 | 1406                            | 7,6  | 17122                           | 88,0 | 2336                            | 12,0 |
| 1995        | 17197                           | 91,7 | 1566                            | 8,3  | 17177                           | 86,8 | 2603                            | 13,2 |
| 2000        | 17029                           | 90,6 | 1759                            | 9,4  | 17004                           | 85,6 | 2861                            | 14,4 |
| 2005        | 16555                           | 89,7 | 1906                            | 10,3 | 16567                           | 84,1 | 3134                            | 15,9 |
| 2006        | 16512                           | 89,6 | 1924                            | 10,4 | 16530                           | 83,9 | 3167                            | 16,1 |
| 2007        | 16483                           | 89,5 | 1934                            | 10,5 | 16512                           | 83,8 | 3187                            | 16,2 |
| 2008        | 16472                           | 89,5 | 1936                            | 10,5 | 16510                           | 83,8 | 3197                            | 16,2 |
| 2009        | 16484                           | 89,5 | 1939                            | 10,5 | 16523                           | 83,7 | 3207                            | 16,3 |
| 2010        | 16693                           | 89,5 | 1954                            | 10,5 | 16645                           | 83,8 | 3224                            | 16,2 |

**Rysunek 6.2.** Odsetek osób w wieku powyżej 65 lat  
**Figure 6.2.** Percentage of persons at age over 65



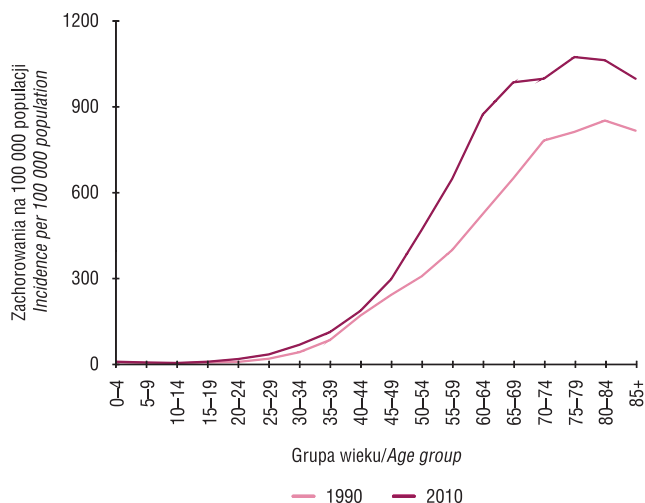
**Rysunek 6.3.** Zachorowalność na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn w 5-letnich grupach wieku w Polsce w 1990 i 2010 roku

**Figure 6.3.** Cancer incidence by age groups, Poland 1990 and 2010, males



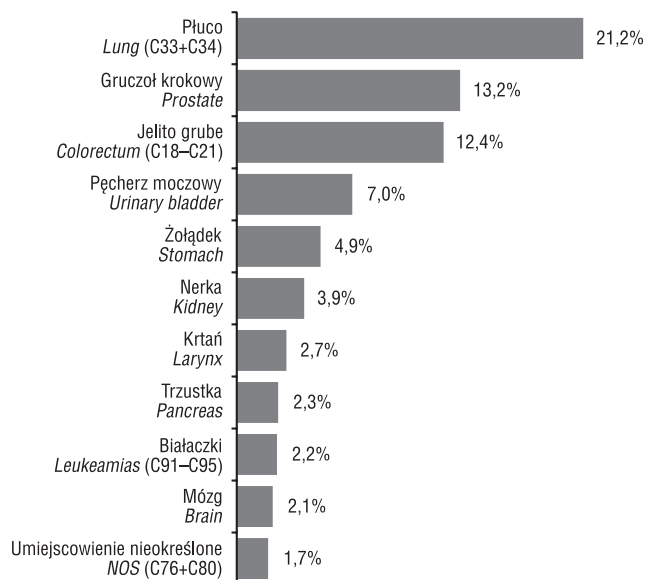
**Rysunek 6.4.** Zachorowalność na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w 5-letnich grupach wieku w Polsce w 1990 i 2010 roku

**Figure 6.4.** Cancer incidence by age groups, Poland 1990 and 2010, females



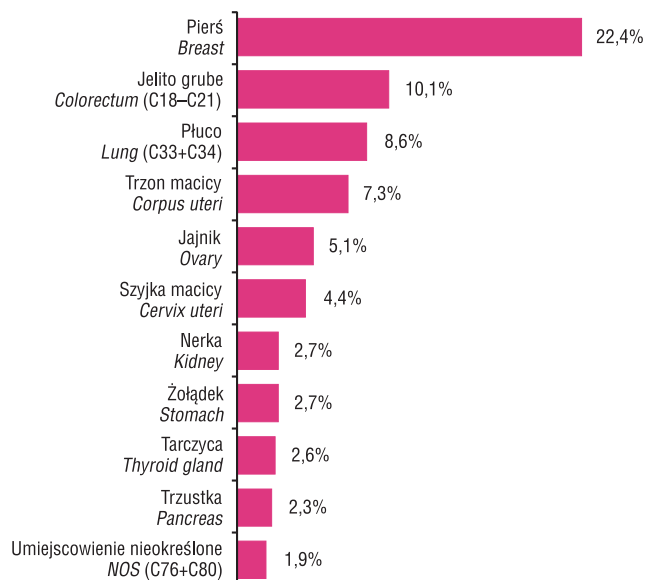
**Rysunek 6.5.** Struktura zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2010 roku

**Figure 6.5.** The structure of cancer incidence, males, Poland 2010

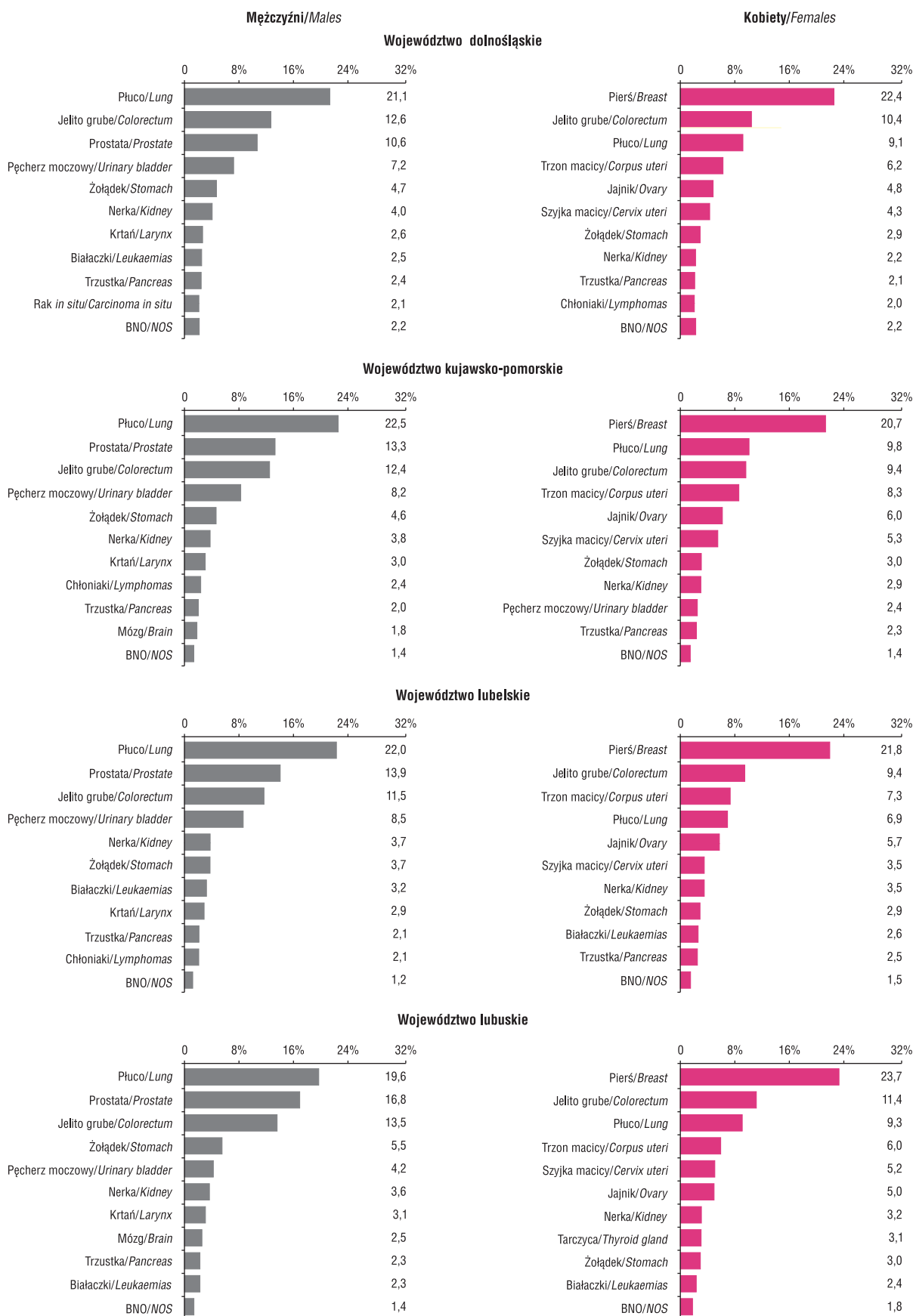


**Rysunek 6.6.** Struktura zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w 2010 roku

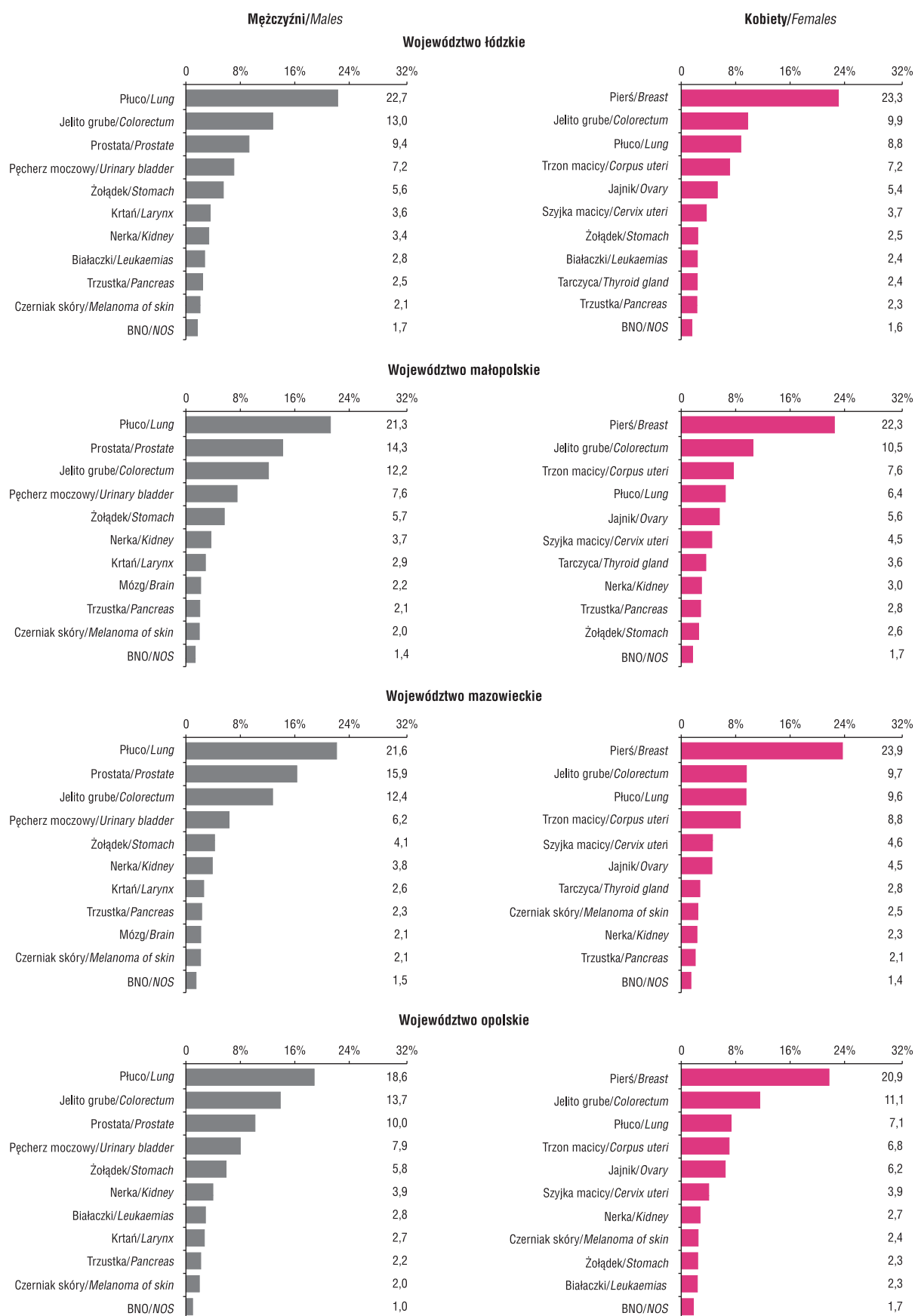
**Figure 6.6.** The structure of cancer incidence, females, Poland 2010



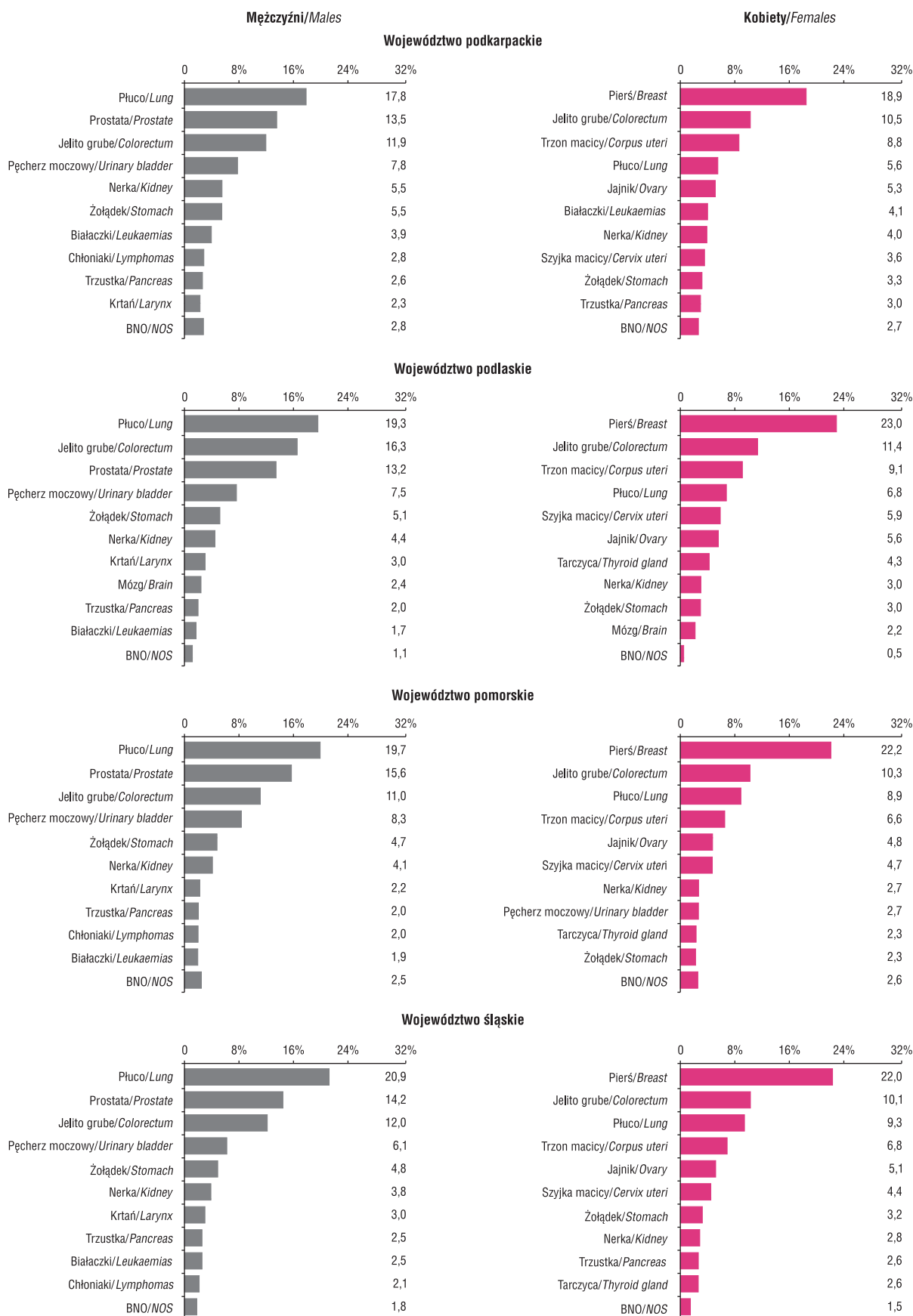
**Rysunek 6.7.** Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku według województw  
**Figure 6.7.** The structure of cancer incidence in Poland in 2010 by voivodeships



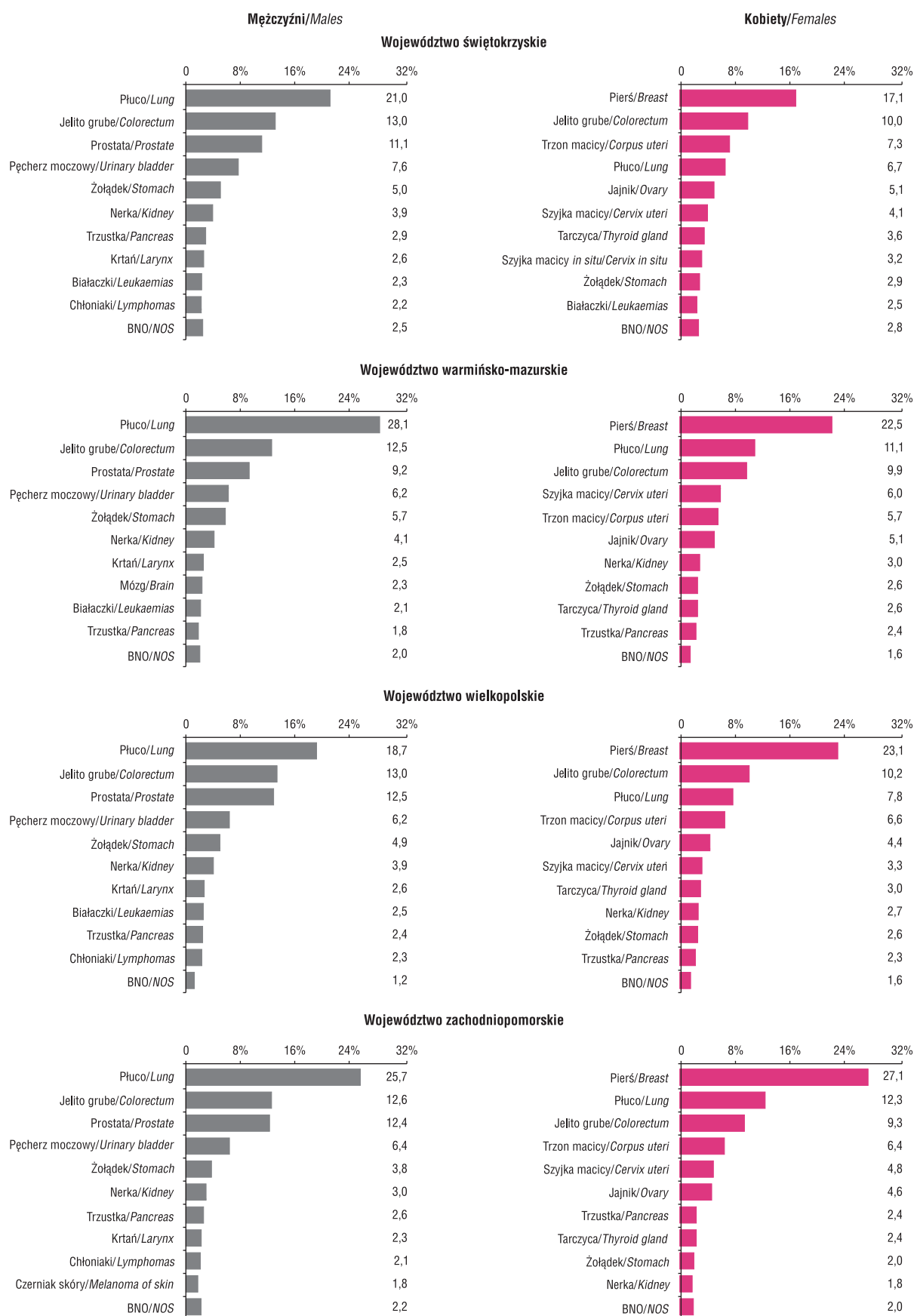
**Rysunek 6.7. (cd.)** Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku według województw  
**Figure 6.7. (cont.)** The structure of cancer incidence in Poland in 2010 by voivodeships

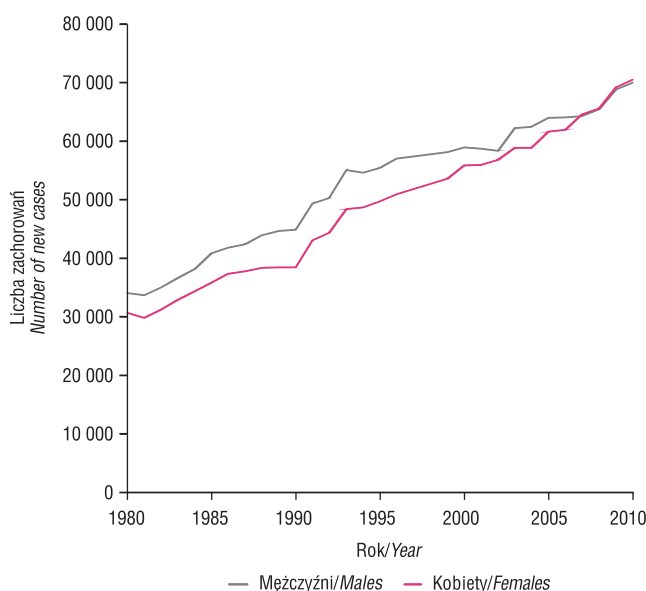
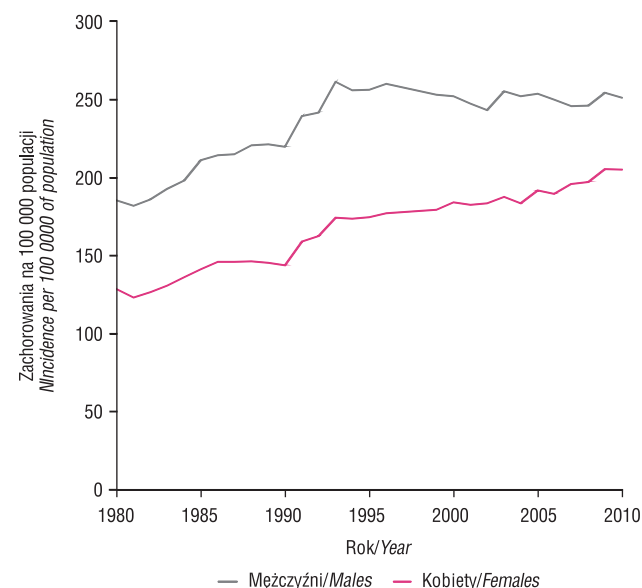


**Rysunek 6.7. (cd.)** Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku według województw  
**Figure 6.7. (cont.)** The structure of cancer incidence in Poland in 2010 by voivodeships



**Rysunek 6.7. (cd.)** Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku według województw  
**Figure 6.7. (cont.)** The structure of cancer incidence in Poland in 2010 by voivodeships



**Rysunek 6.8.** Liczba zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2010**Figure 6.8.** Number of new cancer cases registered in Poland in 1980–2010**Rysunek 6.9.** Standaryzowane współczynniki zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2010**Figure 6.9.** Age-standardized incidence rates for all cancers in Poland in 1980–2010**Tabela 6.3.** Zarejestrowane zachorowania na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1965–2010. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane**Table 6.3.** Registered new cancer cases of all cancer sites in Poland in 1965–2010. Absolute numbers, crude and standardized rates

| Rok<br>Year | Mężczyźni<br>Males                          |                                                     |                                                                    |                                                                       | Kobiety<br>Females                          |                                                     |                                                                    |                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|             | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate<br>Per 100 000 | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate<br>Per 100 000 | Wskaźnik<br>zachorowania/<br>/zgony<br>Incidence/<br>/mortality ratio | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate<br>Per 100 000 | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate<br>Per 100 000 | Wskaźnik<br>zachorowania/<br>/zgony<br>Incidence/<br>/mortality ratio |
|             |                                             |                                                     |                                                                    |                                                                       |                                             |                                                     |                                                                    |                                                                       |
| 1965        | 17023                                       | 111,4                                               | 121,1                                                              | 0,9                                                                   | 20621                                       | 127,2                                               | 114,9                                                              | 1,1                                                                   |
| 1970        | 27191                                       | 172,1                                               | 176,6                                                              | 1,2                                                                   | 28899                                       | 172,7                                               | 146,1                                                              | 1,4                                                                   |
| 1975        | 31041                                       | 187,5                                               | 181,9                                                              | 1,1                                                                   | 30423                                       | 174,1                                               | 138,0                                                              | 1,3                                                                   |
| 1980        | 34155                                       | 197,0                                               | 185,5                                                              | 1,0                                                                   | 30804                                       | 168,9                                               | 128,7                                                              | 1,2                                                                   |
| 1985        | 40979                                       | 225,9                                               | 211,2                                                              | 1,1                                                                   | 35959                                       | 188,7                                               | 141,4                                                              | 1,2                                                                   |
| 1990        | 44984                                       | 242,1                                               | 220,1                                                              | 1,1                                                                   | 38486                                       | 197,0                                               | 143,9                                                              | 1,3                                                                   |
| 1995        | 55427                                       | 295,2                                               | 270,6                                                              | 1,2                                                                   | 49759                                       | 251,2                                               | 181,3                                                              | 1,5                                                                   |
| 2000        | 58985                                       | 314,1                                               | 252,1                                                              | 1,2                                                                   | 55885                                       | 281,3                                               | 184,2                                                              | 1,6                                                                   |
| 2001        | 58761                                       | 313,1                                               | 247,2                                                              | 1,2                                                                   | 55946                                       | 281,5                                               | 182,6                                                              | 1,5                                                                   |
| 2002        | 58387                                       | 315,3                                               | 243,2                                                              | 1,2                                                                   | 56827                                       | 288,2                                               | 183,3                                                              | 1,5                                                                   |
| 2003        | 62267                                       | 336,7                                               | 255,0                                                              | 1,2                                                                   | 58877                                       | 298,8                                               | 187,5                                                              | 1,5                                                                   |
| 2004        | 62442                                       | 337,9                                               | 252,0                                                              | 1,2                                                                   | 58858                                       | 298,7                                               | 183,3                                                              | 1,7                                                                   |
| 2005        | 63984                                       | 346,6                                               | 253,6                                                              | 1,3                                                                   | 61688                                       | 313,1                                               | 191,8                                                              | 1,6                                                                   |
| 2006        | 64092                                       | 347,6                                               | 249,8                                                              | 1,2                                                                   | 61927                                       | 314,4                                               | 189,5                                                              | 1,6                                                                   |
| 2007        | 64288                                       | 349,1                                               | 245,5                                                              | 1,2                                                                   | 64595                                       | 327,9                                               | 195,8                                                              | 1,6                                                                   |
| 2008        | 65477                                       | 355,7                                               | 245,8                                                              | 1,3                                                                   | 65586                                       | 332,8                                               | 197,2                                                              | 1,6                                                                   |
| 2009        | 68854                                       | 373,7                                               | 254,2                                                              | 1,3                                                                   | 69179                                       | 350,6                                               | 205,4                                                              | 1,7                                                                   |
| 2010        | 70024                                       | 375,5                                               | 251,0                                                              | 1,4                                                                   | 70540                                       | 355,0                                               | 205,0                                                              | 1,7                                                                   |

**Tabela 6.4.** Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2010 roku według częstości występowania  
**Table 6.4.** Registered new cases of the leading cancer sites in males by frequency, Poland 2010

| ICD-10      | Liczba bezwzględna<br>Absolute number | Odsetek<br>Percentage | Współczynnik surowy<br>Crude rate | Współczynnik standaryzowany<br>Standardized rate | Umiejscowienie<br>Site                                                                                                      |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per 100 000 |                                       |                       |                                   |                                                  |                                                                                                                             |
| C34         | 14794                                 | 21,13                 | 79,3                              | 52,2                                             | Płuco / Lung                                                                                                                |
| C61         | 9273                                  | 13,24                 | 49,7                              | 32,3                                             | Gruczoł krokowy / Prostate                                                                                                  |
| C67         | 4919                                  | 7,02                  | 26,4                              | 17,0                                             | Pęcherz moczowy / Urinary bladder                                                                                           |
| C18         | 4819                                  | 6,88                  | 25,8                              | 16,6                                             | Okrężnica / Colon                                                                                                           |
| C44         | 4792                                  | 6,84                  | 25,7                              | 16,1                                             | Inne nowotwory złośliwe skóry / Other skin cancers                                                                          |
| C16         | 3399                                  | 4,85                  | 18,2                              | 11,9                                             | Żołądek / Stomach                                                                                                           |
| C20         | 3229                                  | 4,61                  | 17,3                              | 11,3                                             | Odbytnica / Rectum                                                                                                          |
| C64         | 2736                                  | 3,91                  | 14,7                              | 10,0                                             | Nerka / Kidney                                                                                                              |
| C32         | 1924                                  | 2,75                  | 10,3                              | 6,9                                              | Krtąń / Larynx                                                                                                              |
| C25         | 1626                                  | 2,32                  | 8,7                               | 5,8                                              | Trzustka / Pancreas                                                                                                         |
| C71         | 1379                                  | 1,97                  | 7,4                               | 5,7                                              | Mózg / Brain                                                                                                                |
| C43         | 1195                                  | 1,71                  | 6,4                               | 4,4                                              | Czerniak skóry / Melanoma of skin                                                                                           |
| C62         | 1094                                  | 1,56                  | 5,9                               | 5,1                                              | Jądro / Testis                                                                                                              |
| C80         | 985                                   | 1,41                  | 5,3                               | 3,4                                              | Umiejscowienie pierwotne nieznane / Unknown primary site                                                                    |
| C15         | 929                                   | 1,33                  | 5,0                               | 3,3                                              | Przełyk / Oesophagus                                                                                                        |
| C91         | 904                                   | 1,29                  | 4,8                               | 4,1                                              | Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia                                                                                  |
| C22         | 829                                   | 1,18                  | 4,4                               | 2,9                                              | Wątroba / Liver                                                                                                             |
| C83         | 825                                   | 1,18                  | 4,4                               | 3,1                                              | Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas                                                              |
| C90         | 570                                   | 0,81                  | 3,1                               | 2,0                                              | Szpiczak mnogi / Multiple myeloma                                                                                           |
| C19         | 565                                   | 0,81                  | 3,0                               | 2,0                                              | Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction                                                                           |
| C92         | 544                                   | 0,78                  | 2,9                               | 2,2                                              | Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia                                                                                       |
| C79         | 425                                   | 0,61                  | 2,3                               | 1,5                                              | Wtórny nowotwór innych umiejscowień / Secondary tumor of other sites                                                        |
| C78         | 389                                   | 0,56                  | 2,1                               | 1,3                                              | Wtórne umiejscowienie układu oddechowego i trawiennego / Secondary site of respiratory and digestive systems                |
| C73         | 384                                   | 0,55                  | 2,1                               | 1,5                                              | Tarczycza / Thyroid gland                                                                                                   |
| C49         | 368                                   | 0,53                  | 2,0                               | 1,6                                              | Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues                                       |
| C04         | 348                                   | 0,50                  | 1,9                               | 1,3                                              | Dno jamy ustnej / Floor of mouth                                                                                            |
| C81         | 343                                   | 0,49                  | 1,8                               | 1,6                                              | Choroba Hodgkina / Hodgkin disease                                                                                          |
| C09         | 341                                   | 0,49                  | 1,8                               | 1,2                                              | Migdałek / Tonsil                                                                                                           |
| C00         | 318                                   | 0,45                  | 1,7                               | 1,1                                              | Warga / Lip                                                                                                                 |
| D09         | 292                                   | 0,42                  | 1,6                               | 1,0                                              | Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień / In situ cancer of other and unspecified sites                            |
| C85         | 290                                   | 0,41                  | 1,6                               | 1,1                                              | Inne chłoniaki nieziarnicze / Other Non-Hodgkin lymphomas                                                                   |
| C02         | 289                                   | 0,41                  | 1,5                               | 1,1                                              | Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue                                           |
| C24         | 270                                   | 0,39                  | 1,4                               | 0,9                                              | Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts                              |
| C60         | 232                                   | 0,33                  | 1,2                               | 0,8                                              | Prącie / Penis                                                                                                              |
| C76         | 231                                   | 0,33                  | 1,2                               | 0,8                                              | Umiejscowienie niedokładnie określone / Other ill-defined sites                                                             |
| C10         | 228                                   | 0,33                  | 1,2                               | 0,8                                              | Część ustna gardła / Oropharynx                                                                                             |
| C13         | 221                                   | 0,32                  | 1,2                               | 0,8                                              | Część krtaniowa gardła / Hypopharynx                                                                                        |
| C23         | 180                                   | 0,26                  | 1,0                               | 0,6                                              | Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder                                                                                            |
| C45         | 175                                   | 0,25                  | 0,9                               | 0,6                                              | Międzybłoniak / Mesothelioma                                                                                                |
| C14         | 165                                   | 0,24                  | 0,9                               | 0,6                                              | Inne bliżej nieokreślone nowotwory w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła / Other and unspecified parts of mouth and pharynx |
| C82         | 162                                   | 0,23                  | 0,9                               | 0,6                                              | Chłoniak nieziarniczy guzkowy / Non-Hodgkin lymphoma nodular                                                                |
| C01         | 150                                   | 0,21                  | 0,8                               | 0,6                                              | Nasada języka / Base of tongue                                                                                              |
| C65         | 148                                   | 0,21                  | 0,8                               | 0,5                                              | Miedniczka nerkowa / Renal pelvis                                                                                           |

**Tabela 6.5.** Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet według częstości występowania w Polsce w 2010 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane**Table 6.5.** The leading sites of new registered cancer in females by frequency – Poland 2010. Absolute numbers, percentage, crude and standardized rates

| ICD-10             | Liczba<br>bezwzględna<br><i>Absolute number</i> | Odsetek<br><i>Percentage</i> | Współczynnik<br>surowy<br><i>Crude rate</i> | Współczynnik<br>standaryzowany<br><i>Standardized rate</i> | Umiejscowienie<br><i>Site</i>                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Per 100 000</i> |                                                 |                              |                                             |                                                            |                                                                                                                     |
| C50                | 15784                                           | 22,4                         | 79,4                                        | 49,6                                                       | Sutek / <i>Breast</i>                                                                                               |
| C34                | 6038                                            | 8,6                          | 30,4                                        | 16,9                                                       | Płuco / <i>Lung</i>                                                                                                 |
| C44                | 5261                                            | 7,5                          | 26,5                                        | 12,4                                                       | Inne nowotwory złośliwe skóry / <i>Other skin cancers</i>                                                           |
| C54                | 5125                                            | 7,3                          | 25,8                                        | 14,8                                                       | Trzon macicy / <i>Corpus uteri</i>                                                                                  |
| C18                | 4301                                            | 6,1                          | 21,6                                        | 10,8                                                       | Okrężnica / <i>Colon</i>                                                                                            |
| C56                | 3587                                            | 5,1                          | 18,1                                        | 11,3                                                       | Jajnik / <i>Ovary</i>                                                                                               |
| C53                | 3078                                            | 4,4                          | 15,5                                        | 10,3                                                       | Szyjka macicy / <i>Cervix uteri</i>                                                                                 |
| C20                | 2267                                            | 3,2                          | 11,4                                        | 5,8                                                        | Odbytnica / <i>Rectum</i>                                                                                           |
| C64                | 1908                                            | 2,7                          | 9,6                                         | 5,4                                                        | Nerka / <i>Kidney</i>                                                                                               |
| C16                | 1877                                            | 2,7                          | 9,4                                         | 4,6                                                        | Żołądek / <i>Stomach</i>                                                                                            |
| C73                | 1808                                            | 2,6                          | 9,1                                         | 6,7                                                        | Tarczycza / <i>Thyroid gland</i>                                                                                    |
| C25                | 1628                                            | 2,3                          | 8,2                                         | 4,0                                                        | Trzustka / <i>Pancreas</i>                                                                                          |
| C67                | 1377                                            | 2,0                          | 6,9                                         | 3,5                                                        | Pęcherz moczowy / <i>Urinary bladder</i>                                                                            |
| C71                | 1353                                            | 1,9                          | 6,8                                         | 4,6                                                        | Mózg / <i>Brain</i>                                                                                                 |
| C43                | 1350                                            | 1,9                          | 6,8                                         | 4,3                                                        | Czerniak skóry / <i>Melanoma of skin</i>                                                                            |
| C80                | 915                                             | 1,3                          | 4,6                                         | 2,0                                                        | Umiejscowienie pierwotne nieznanne / <i>Unknown primary site</i>                                                    |
| C23                | 795                                             | 1,1                          | 4,0                                         | 1,9                                                        | Pęcherzyk żółciowy / <i>Gallbladder</i>                                                                             |
| D06                | 775                                             | 1,1                          | 3,9                                         | 3,2                                                        | Rak in situ szyjki macicy / <i>Cervical cancer in situ</i>                                                          |
| C83                | 752                                             | 1,1                          | 3,8                                         | 2,1                                                        | Chłoniaki nieziarnicze rozlane / <i>Non-Hodgkin diffuse lymphomas</i>                                               |
| D05                | 723                                             | 1,0                          | 3,6                                         | 2,4                                                        | Rak in situ sutka / <i>Breast cancer in situ</i>                                                                    |
| C91                | 710                                             | 1,0                          | 3,6                                         | 2,4                                                        | Białaczka limfatyczna / <i>Lymphatic leukemia</i>                                                                   |
| C90                | 677                                             | 1,0                          | 3,4                                         | 1,7                                                        | Szpiczak mnogi / <i>Multiple myeloma</i>                                                                            |
| C22                | 587                                             | 0,8                          | 3,0                                         | 1,4                                                        | Wątroba / <i>Liver</i>                                                                                              |
| C92                | 516                                             | 0,7                          | 2,6                                         | 1,6                                                        | Białaczka szpikowa / <i>Myeloid leukemia</i>                                                                        |
| C51                | 491                                             | 0,7                          | 2,5                                         | 1,1                                                        | Srom / <i>Vulva</i>                                                                                                 |
| C78                | 412                                             | 0,6                          | 2,1                                         | 0,9                                                        | Wtórne umiejscowienie układu oddechowego i trawiennego / <i>Secondary site of respiratory and digestive systems</i> |
| C19                | 387                                             | 0,5                          | 1,9                                         | 1,0                                                        | Zgięcie esiczo-odbytnicze / <i>Rectosigmoid junction</i>                                                            |
| C81                | 363                                             | 0,5                          | 1,8                                         | 1,7                                                        | Choroba Hodgkina / <i>Hodgkin disease</i>                                                                           |
| C24                | 328                                             | 0,5                          | 1,7                                         | 0,7                                                        | Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / <i>Other and unspecified parts of bile ducts</i>               |
| C76                | 327                                             | 0,5                          | 1,6                                         | 0,8                                                        | Umiejscowienie niedokładnie określone / <i>Other ill-defined sites</i>                                              |
| C49                | 319                                             | 0,5                          | 1,6                                         | 1,1                                                        | Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / <i>Connective, subcutaneous and other soft tissues</i>                        |
| C79                | 302                                             | 0,4                          | 1,5                                         | 0,8                                                        | Wtórny nowotwór innych umiejscowień / <i>Secondary tumor of other sites</i>                                         |
| C85                | 301                                             | 0,4                          | 1,5                                         | 0,9                                                        | Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych / <i>Non-Hodgkin lymphomas, NOS</i>                          |
| C32                | 277                                             | 0,4                          | 1,4                                         | 0,8                                                        | Krtień / <i>Larynx</i>                                                                                              |
| C15                | 243                                             | 0,3                          | 1,2                                         | 0,6                                                        | Przełyk / <i>Oesophagus</i>                                                                                         |
| C82                | 181                                             | 0,3                          | 0,9                                         | 0,5                                                        | Chłoniak nieziarniczy guzkowy / <i>Non-Hodgkin lymphoma nodular</i>                                                 |
| C21                | 160                                             | 0,2                          | 0,8                                         | 0,4                                                        | Odbyt / <i>Anus</i>                                                                                                 |
| C69                | 145                                             | 0,2                          | 0,7                                         | 0,5                                                        | Oko / <i>Eye</i>                                                                                                    |
| D04                | 129                                             | 0,2                          | 0,6                                         | 0,3                                                        | Rak in situ skóry / <i>Skin cancer in situ</i>                                                                      |
| C09                | 121                                             | 0,2                          | 0,6                                         | 0,4                                                        | Migdałek / <i>Tonsil</i>                                                                                            |
| C17                | 120                                             | 0,2                          | 0,6                                         | 0,3                                                        | Jelito cienkie / <i>Small intestine</i>                                                                             |
| C26                | 120                                             | 0,2                          | 0,6                                         | 0,2                                                        | Inne niedokładnie określone narządy trawienne / <i>Other and unspecified parts of digestive system</i>              |

**Tabela 6.6.** Zachorowalność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u mężczyzn w Polsce w 2010  
**Table 6.6.** Cancer incidence by main cancer groups, males, Poland 2010

| Umiejscowienie                                                            | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | % wszystkich<br>nowotworów<br>% of all cancers | % w grupie<br>narządowej<br>% in organ system | M.Kl.Ch.-10<br>ICD-10  | Site                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Per 100000                                                                |                                          |                                      |                                                     |                                                |                                               |                        |                                                                                  |
| <b>Nowotwory złośliwe ogółem</b>                                          | <b>70024</b>                             | <b>375,51</b>                        | <b>250,96</b>                                       | <b>100</b>                                     | –                                             | <b>C00–D09</b>         | <b>All cancers</b>                                                               |
| <b>Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry</b>                                | <b>65232</b>                             | <b>349,81</b>                        | <b>234,84</b>                                       |                                                | –                                             | <b>C00–D09 bez C44</b> | <b>All cancers but skin</b>                                                      |
| Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła                                     | 2709                                     | 14,53                                | 9,84                                                | 3,9                                            | –                                             | C00–C14                | Lip, oral cavity and pharynx                                                     |
| Nowotwory narządów trawiennych                                            | 16157                                    | 86,64                                | 56,46                                               | 23,1                                           | 100,0                                         | C15–C26                | Digestive organs                                                                 |
| W tym:<br><b>Nowotwory jelita grubego</b>                                 | <b>8685</b>                              | <b>46,57</b>                         | <b>30,22</b>                                        | <b>12,4</b>                                    | <b>53,8</b>                                   | <b>C18–C21</b>         | <b>Colorectal cancers</b>                                                        |
| Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej                        | 17042                                    | 91,39                                | 60,39                                               | 24,3                                           | 100,0                                         | C30–C39                | Respiratory and intrathoracic organs                                             |
| W tym:<br><b>Nowotwory narządów oddechowych</b>                           | <b>16888</b>                             | <b>90,56</b>                         | <b>59,81</b>                                        | <b>24,1</b>                                    | <b>99,1</b>                                   | <b>C30–C34</b>         | <b>Respiratory organs</b>                                                        |
| <b>Nowotwory klatki piersiowej</b>                                        | <b>154</b>                               | <b>0,83</b>                          | <b>0,58</b>                                         | <b>0,2</b>                                     | <b>0,9</b>                                    | <b>C37–C39</b>         | <b>Intrathoracic organs</b>                                                      |
| Nowotwory kości i chrząstki stawowej                                      | 166                                      | 0,89                                 | 0,79                                                | 0,2                                            | –                                             | C40–C41                | Bone and articular cartilage                                                     |
| Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry                                  | 5987                                     | 32,11                                | 20,52                                               | 8,5                                            | 100,0                                         | C43–C44                | Melanoma and other skin cancers                                                  |
| W tym:<br><b>Czerniak</b>                                                 | <b>1195</b>                              | <b>6,41</b>                          | <b>4,41</b>                                         | <b>1,7</b>                                     | <b>20,0</b>                                   | <b>C43</b>             | <b>Melanoma</b>                                                                  |
| Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich                                  | 679                                      | 3,64                                 | 2,83                                                | 1,0                                            | –                                             | C45–C49                | Mesothelial and soft tissue                                                      |
| Nowotwory męskich narządów płciowych                                      | 10628                                    | 56,99                                | 38,28                                               | 15,2                                           | 100,0                                         | C60–C63                | Male genital organs                                                              |
| W tym:<br><b>Nowotwory gruczołu krokowego</b>                             | <b>9273</b>                              | <b>49,73</b>                         | <b>32,31</b>                                        | <b>13,2</b>                                    | <b>87,3</b>                                   | <b>C61</b>             | <b>Prostate</b>                                                                  |
| Nowotwory układu moczowego                                                | 7867                                     | 42,19                                | 27,76                                               | 11,2                                           | –                                             | C64–C68                | Urinary tract                                                                    |
| Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego        | 1607                                     | 8,62                                 | 6,66                                                | 2,3                                            | –                                             | C69–C72                | Eye, brain and other parts of central nervous system                             |
| Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego            | 457                                      | 2,45                                 | 1,86                                                | 0,7                                            | –                                             | C73–C75                | Thyroid and other endocrine glands                                               |
| Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu | 2168                                     | 11,63                                | 7,53                                                | 3,1                                            | –                                             | C76–C80                | Ill-defined, secondary and unspecified sites                                     |
| Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych          | 3970                                     | 21,29                                | 15,97                                               | 5,7                                            | 100,0                                         | C81–C96                | Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue |
| W tym:<br><b>Choroba Hodgkina</b>                                         | <b>343</b>                               | <b>1,84</b>                          | <b>1,61</b>                                         | <b>0,5</b>                                     | <b>8,6</b>                                    | <b>C81</b>             | <b>Hodgkin Disease</b>                                                           |
| <b>Chłoniaki nieziarnicze</b>                                             | <b>1452</b>                              | <b>7,79</b>                          | <b>5,52</b>                                         | <b>2,1</b>                                     | <b>36,6</b>                                   | <b>C82–C85, C96</b>    | <b>Non-Hodgkin Diseases</b>                                                      |
| <b>Białaczki</b>                                                          | <b>1573</b>                              | <b>8,44</b>                          | <b>6,77</b>                                         | <b>2,2</b>                                     | <b>39,6</b>                                   | <b>C91–C95</b>         | <b>Leukemias</b>                                                                 |
| Nowotwory <i>in situ</i>                                                  | 477                                      | 2,56                                 | 1,66                                                | 0,7                                            | –                                             | D00–D09                | <i>In situ neoplasms</i>                                                         |

**Tabela 6.7.** Zachorowalność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u kobiet w Polsce w 2010  
**Table 6.7.** Cancer incidence by main cancer groups, females, Poland 2010

| Umiejscowienie                                                            | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | % wszystkich<br>nowotworów<br>% of all cancers | % w grupie<br>narządowej<br>% in organ system | M.Kl.Ch.-10<br>ICD-10  | Site                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Per 100000                                                                |                                          |                                      |                                                     |                                                |                                               |                        |                                                                                  |
| <b>Nowotwory złośliwe ogółem</b>                                          | <b>70540</b>                             | <b>355,0</b>                         | <b>205,0</b>                                        | <b>100</b>                                     | –                                             | <b>C00-D09</b>         | <b>All cancers</b>                                                               |
| <b>Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry</b>                                | <b>65279</b>                             | <b>328,5</b>                         | <b>192,6</b>                                        | <b>92,5</b>                                    | –                                             | <b>C00–D09 bez C44</b> | <b>All cancers but skin</b>                                                      |
| Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła                                     | 960                                      | 4,8                                  | 2,8                                                 | 1,4                                            | –                                             | C00–C14                | Lip, oral cavity and pharynx                                                     |
| Nowotwory narządów trawiennych                                            | 12813                                    | 64,5                                 | 32,0                                                | 18,2                                           | 100,0                                         | C15–C26                | Digestive organs                                                                 |
| <b>W tym:<br/>Nowotwory jelita grubego</b>                                | <b>7115</b>                              | <b>35,8</b>                          | <b>18,1</b>                                         | <b>10,1</b>                                    | <b>55,5</b>                                   | <b>C18–C21</b>         | <b>Colorectal cancers</b>                                                        |
| Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej                        | 6516                                     | 32,8                                 | 18,3                                                | 9,2                                            | 100,0                                         | C30–C39                | Respiratory and intrathoracic organs                                             |
| <b>W tym:<br/>Nowotwory narządów oddechowych</b>                          | <b>6416</b>                              | <b>32,3</b>                          | <b>18,0</b>                                         | <b>9,1</b>                                     | <b>98,5</b>                                   | <b>C30–C34</b>         | <b>Respiratory organs</b>                                                        |
| <b>Nowotwory klatki piersiowej</b>                                        | <b>100</b>                               | <b>0,5</b>                           | <b>0,3</b>                                          | <b>0,1</b>                                     | <b>1,5</b>                                    | <b>C37–C39</b>         | <b>Intrathoracic organs</b>                                                      |
| Nowotwory kości i chrząstki stawowej                                      | 128                                      | 0,6                                  | 0,5                                                 | 0,2                                            | –                                             | C40–C41                | Bone and articular cartilage                                                     |
| Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry                                  | 6611                                     | 33,3                                 | 16,7                                                | 9,4                                            | 100,0                                         | C43–C44                | Melanoma and other skin cancers                                                  |
| <b>W tym:<br/>Czerniak</b>                                                | <b>1350</b>                              | <b>6,8</b>                           | <b>4,3</b>                                          | <b>1,9</b>                                     | <b>20,4</b>                                   | <b>C43</b>             | <b>Melanoma</b>                                                                  |
| Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich                                  | 555                                      | 2,8                                  | 1,9                                                 | 0,8                                            | –                                             | C45–C49                | Mesothelial and soft tissue                                                      |
| Nowotwory piersi żeńskiej                                                 | 15784                                    | 79,4                                 | 49,6                                                | 22,4                                           | –                                             | C50                    | Breast                                                                           |
| Nowotwory żeńskich narządów płciowych                                     | 12541                                    | 63,1                                 | 38,2                                                | 17,8                                           | 100,0                                         | C51–C58                | Female genital organs                                                            |
| <b>W tym:<br/>Nowotwory macicy</b>                                        | <b>8203</b>                              | <b>41,3</b>                          | <b>25,1</b>                                         | <b>11,6</b>                                    | <b>65,4</b>                                   | <b>C53–C54</b>         | <b>Uterus</b>                                                                    |
| Nowotwory układu moczowego                                                | 3420                                     | 17,2                                 | 9,3                                                 | 4,8                                            | –                                             | C64–C68                | Urinary tract                                                                    |
| Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego        | 1646                                     | 8,3                                  | 5,5                                                 | 2,3                                            | –                                             | C69–C72                | Eye, brain and other parts of central nervous system                             |
| Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego            | 1903                                     | 9,6                                  | 7,1                                                 | 2,7                                            | –                                             | C73–C75                | Thyroid and other endocrine glands                                               |
| Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu | 2020                                     | 10,2                                 | 4,6                                                 | 2,9                                            | –                                             | C76–C80                | Ill-defined, secondary and unspecified sites                                     |
| Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych          | 3783                                     | 19,0                                 | 11,8                                                | 5,4                                            | 100,0                                         | C81–C96                | Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue |
| <b>W tym:<br/>Choroba Hodgkina</b>                                        | <b>363</b>                               | <b>1,8</b>                           | <b>1,7</b>                                          | <b>0,5</b>                                     | <b>9,6</b>                                    | <b>C81</b>             | <b>Hodgkin Disease</b>                                                           |
| <b>Chłoniaki nieziarnicze</b>                                             | <b>1367</b>                              | <b>6,9</b>                           | <b>3,9</b>                                          | <b>1,9</b>                                     | <b>36,1</b>                                   | <b>C82–C85, C96</b>    | <b>Non-Hodgkin Diseases</b>                                                      |
| <b>Białaczki</b>                                                          | <b>1357</b>                              | <b>6,8</b>                           | <b>4,4</b>                                          | <b>1,9</b>                                     | <b>35,9</b>                                   | <b>C91–C95</b>         | <b>Leukemias</b>                                                                 |
| Nowotwory <i>in situ</i>                                                  | 1860                                     | 9,4                                  | 6,7                                                 | 2,6                                            | –                                             | D00–D09                | <i>In situ neoplasms</i>                                                         |

**Tabela 6.8.** Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2010 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane, wskaźnik struktury i kolejność występowania**Table 6.8.** Registered new cancer cases by site, males, Poland 2010. Absolute numbers, crude and standardized rates, percentage and sequence number

| ICD-10         | Umiejscowienie<br>Site                                                               | Liczba<br>bezwzględna<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Odsetek<br>Percentage | Kolejność<br>występowania<br>Sequence<br>number |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>C00–D09</b> | <b>Ogółem</b>                                                                        | <b>70024</b>                                | <b>375,5</b>                         | <b>251,0</b>                                        | <b>100</b>            | <b>–</b>                                        |
| <b>C00</b>     | Warga                                                                                | 318                                         | 1,7                                  | 1,1                                                 | 0,5                   | 29                                              |
| <b>C01</b>     | Nasada języka                                                                        | 150                                         | 0,8                                  | 0,6                                                 | 0,2                   | 42                                              |
| <b>C02</b>     | Inne i nieokreślone części języka                                                    | 289                                         | 1,5                                  | 1,1                                                 | 0,4                   | 32                                              |
| <b>C03</b>     | Dziąsło                                                                              | 82                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 59                                              |
| <b>C04</b>     | Dno jamy ustnej                                                                      | 348                                         | 1,9                                  | 1,3                                                 | 0,5                   | 26                                              |
| <b>C05</b>     | Podniebienie                                                                         | 87                                          | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 57                                              |
| <b>C06</b>     | Inne i nieokreślone części jamy ustnej                                               | 86                                          | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 58                                              |
| <b>C07</b>     | Ślinianka przyuszna                                                                  | 137                                         | 0,7                                  | 0,5                                                 | 0,2                   | 46                                              |
| <b>C08</b>     | Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe                                            | 44                                          | 0,2                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 70                                              |
| <b>C09</b>     | Migdałek                                                                             | 341                                         | 1,8                                  | 1,2                                                 | 0,5                   | 28                                              |
| <b>C10</b>     | Część ustna gardła                                                                   | 228                                         | 1,2                                  | 0,8                                                 | 0,3                   | 36                                              |
| <b>C11</b>     | Część nosowa gardła                                                                  | 119                                         | 0,6                                  | 0,4                                                 | 0,2                   | 49                                              |
| <b>C12</b>     | Zachyłek gruszkowaty                                                                 | 94                                          | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 53                                              |
| <b>C13</b>     | Część krtaniowa gardła                                                               | 221                                         | 1,2                                  | 0,8                                                 | 0,3                   | 37                                              |
| <b>C14</b>     | Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła      | 165                                         | 0,9                                  | 0,6                                                 | 0,2                   | 40                                              |
| <b>C15</b>     | Przełyk                                                                              | 929                                         | 5,0                                  | 3,3                                                 | 1,3                   | 15                                              |
| <b>C16</b>     | Żołądek                                                                              | 3399                                        | 18,2                                 | 11,9                                                | 4,9                   | 6                                               |
| <b>C17</b>     | Jelito cienkie                                                                       | 121                                         | 0,6                                  | 0,4                                                 | 0,2                   | 48                                              |
| <b>C18</b>     | Jelito grube                                                                         | 4819                                        | 25,8                                 | 16,6                                                | 6,9                   | 4                                               |
| <b>C19</b>     | Zgięcie esiczo-odbytnicze                                                            | 565                                         | 3,0                                  | 2,0                                                 | 0,8                   | 20                                              |
| <b>C20</b>     | Odbytnica                                                                            | 3229                                        | 17,3                                 | 11,3                                                | 4,6                   | 7                                               |
| <b>C21</b>     | Odbyt i kanał odbytu                                                                 | 72                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 62                                              |
| <b>C22</b>     | Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe                                        | 829                                         | 4,4                                  | 2,9                                                 | 1,2                   | 17                                              |
| <b>C23</b>     | Pęcherzyk żółciowy                                                                   | 180                                         | 1,0                                  | 0,6                                                 | 0,3                   | 38                                              |
| <b>C24</b>     | Inne i nieokreślone części dróg żółciowych                                           | 270                                         | 1,4                                  | 0,9                                                 | 0,4                   | 33                                              |
| <b>C25</b>     | Trzustka                                                                             | 1626                                        | 8,7                                  | 5,8                                                 | 2,3                   | 10                                              |
| <b>C26</b>     | Inne i niedokładnie określone narządy trawienne                                      | 118                                         | 0,6                                  | 0,4                                                 | 0,2                   | 50                                              |
| <b>C30</b>     | Jama nosowa i ucho środkowe                                                          | 55                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 64                                              |
| <b>C31</b>     | Zatoki przynosowe                                                                    | 90                                          | 0,5                                  | 0,4                                                 | 0,1                   | 55                                              |
| <b>C32</b>     | Krtąń                                                                                | 1924                                        | 10,3                                 | 6,9                                                 | 2,7                   | 9                                               |
| <b>C33</b>     | Tchawica                                                                             | 25                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 78                                              |
| <b>C34</b>     | Oskrzela i płuco                                                                     | 14794                                       | 79,3                                 | 52,2                                                | 21,1                  | 1                                               |
| <b>C37</b>     | Grasica                                                                              | 23                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 79                                              |
| <b>C38</b>     | Serce, śródpiersie i opłucna                                                         | 110                                         | 0,6                                  | 0,4                                                 | 0,2                   | 51                                              |
| <b>C39</b>     | Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej | 21                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 81                                              |
| <b>C40</b>     | Kości i chrząstki stawowe kończyn                                                    | 90                                          | 0,5                                  | 0,5                                                 | 0,1                   | 54                                              |
| <b>C41</b>     | Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu                     | 76                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 61                                              |
| <b>C43</b>     | Czerniak skóry                                                                       | 1195                                        | 6,4                                  | 4,4                                                 | 1,7                   | 12                                              |
| <b>C44</b>     | Inne nowotwory złośliwe skóry                                                        | 4792                                        | 25,7                                 | 16,1                                                | 6,8                   | 5                                               |
| <b>C45</b>     | Międzybłoniak                                                                        | 175                                         | 0,9                                  | 0,6                                                 | 0,2                   | 39                                              |
| <b>C46</b>     | Mięsak Kaposiego                                                                     | 13                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |
| <b>C47</b>     | Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy                                          | 34                                          | 0,2                                  | 0,2                                                 | 0,0                   | 72                                              |
| <b>C48</b>     | Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna                                                   | 89                                          | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 56                                              |
| <b>C49</b>     | Tkanka łączna i inne tkanki miękkie                                                  | 368                                         | 2,0                                  | 1,6                                                 | 0,5                   | 25                                              |
| <b>C50</b>     | Sutek                                                                                | 107                                         | 0,6                                  | 0,4                                                 | 0,2                   | 52                                              |
| <b>C60</b>     | Prącie                                                                               | 232                                         | 1,2                                  | 0,8                                                 | 0,3                   | 34                                              |
| <b>C61</b>     | Gruczoł krokowy                                                                      | 9273                                        | 49,7                                 | 32,3                                                | 13,2                  | 2                                               |
| <b>C62</b>     | Jądro                                                                                | 1094                                        | 5,9                                  | 5,1                                                 | 1,6                   | 13                                              |

**Tabela 6.8. (cd.)** Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2010 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane, wskaźnik struktury i kolejność występowania  
**Table 6.8. (cont.)** Registered new cancer cases by site, males, Poland 2010. Absolute numbers, crude and standardized rates, percentage and sequence number

| ICD-10 | Umiejscowienie<br>Site                                                                       | Liczba<br>bezwzględna<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Odsetek<br>Percentage | Kolejność<br>występowania<br>Sequence<br>number |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| C63    | Inne i nieokreślone męskie narządy płciowe                                                   | 29                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 75                                              |
| C64    | Nerka za wyjątkiem miedniczki nerkowej                                                       | 2736                                        | 14,7                                 | 10,0                                                | 3,9                   | 8                                               |
| C65    | Miedniczka nerkowa                                                                           | 148                                         | 0,8                                  | 0,5                                                 | 0,2                   | 43                                              |
| C66    | Moczowód                                                                                     | 45                                          | 0,2                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 69                                              |
| C67    | Pęcherz moczowy                                                                              | 4919                                        | 26,4                                 | 17,0                                                | 7,0                   | 3                                               |
| C68    | Inne i nieokreślone narządy moczowe                                                          | 19                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 83                                              |
| C69    | Oko                                                                                          | 128                                         | 0,7                                  | 0,5                                                 | 0,2                   | 47                                              |
| C70    | Opony                                                                                        | 45                                          | 0,2                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 68                                              |
| C71    | Mózg                                                                                         | 1379                                        | 7,4                                  | 5,7                                                 | 2,0                   | 11                                              |
| C72    | Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego                    | 55                                          | 0,3                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 63                                              |
| C73    | Tarczycza                                                                                    | 384                                         | 2,1                                  | 1,5                                                 | 0,5                   | 24                                              |
| C74    | Nadnercza                                                                                    | 51                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 65                                              |
| C75    | Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych                                 | 22                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 80                                              |
| C76    | Umiejscowienia inne i niedokładnie określone                                                 | 231                                         | 1,2                                  | 0,8                                                 | 0,3                   | 35                                              |
| C77    | Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych                                             | 138                                         | 0,7                                  | 0,5                                                 | 0,2                   | 45                                              |
| C78    | Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego                                   | 389                                         | 2,1                                  | 1,3                                                 | 0,6                   | 23                                              |
| C79    | Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień                                                 | 425                                         | 2,3                                  | 1,5                                                 | 0,6                   | 22                                              |
| C80    | Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia                                         | 985                                         | 5,3                                  | 3,4                                                 | 1,4                   | 14                                              |
| C81    | Choroba Hodgkina                                                                             | 343                                         | 1,8                                  | 1,6                                                 | 0,5                   | 27                                              |
| C82    | Chłoniak nieziarniczy guzkowy (grudkowy)                                                     | 162                                         | 0,9                                  | 0,6                                                 | 0,2                   | 41                                              |
| C83    | Chłoniaki nieziarnicze rozlane                                                               | 825                                         | 4,4                                  | 3,1                                                 | 1,2                   | 18                                              |
| C84    | Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T                                                       | 140                                         | 0,8                                  | 0,5                                                 | 0,2                   | 44                                              |
| C85    | Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych                                       | 290                                         | 1,6                                  | 1,1                                                 | 0,4                   | 31                                              |
| C88    | Złośliwe choroby immunoproliferacyjne                                                        | 32                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 73                                              |
| C90    | Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych                                          | 570                                         | 3,1                                  | 2,0                                                 | 0,8                   | 19                                              |
| C91    | Białaczka limfatyczna                                                                        | 904                                         | 4,8                                  | 4,1                                                 | 1,3                   | 16                                              |
| C92    | Białaczka szpikowa                                                                           | 544                                         | 2,9                                  | 2,2                                                 | 0,8                   | 21                                              |
| C93    | Białaczka monocytowa                                                                         | 29                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 76                                              |
| C94    | Inne białaczki określonego rodzaju                                                           | 48                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 67                                              |
| C95    | Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju                                                   | 48                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 66                                              |
| C96    | Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych | 35                                          | 0,2                                  | 0,2                                                 | 0,0                   | 71                                              |
| C97    | Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień                           | 3                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 87                                              |
| D00    | Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka                                           | 16                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 84                                              |
| D01    | Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych                      | 12                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 86                                              |
| D02    | Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego                                      | 26                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 77                                              |
| D03    | Czerniak <i>in situ</i>                                                                      | 30                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 74                                              |
| D04    | Rak <i>in situ</i> skóry                                                                     | 80                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 60                                              |
| D05    | Rak <i>in situ</i> sutka                                                                     | 2                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 88                                              |
| D07    | Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych                                | 19                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 82                                              |
| D09    | Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień                                      | 292                                         | 1,6                                  | 1,0                                                 | 0,4                   | 30                                              |

**Tabela 6.9.** Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2010 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane, wskaźnik struktury i kolejność występowania**Table 6.9.** Registered new cancer cases by site, females, Poland 2010. Absolute numbers, crude and standardized rates, percentage and sequence number

| ICD-10         | Umiejscowienie<br>Site                                                               | Liczba<br>bezwzględna<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Odsetek<br>Percentage | Kolejność<br>występowania<br>Sequence<br>number |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>C00–D09</b> | <b>Ogółem</b>                                                                        | <b>70540</b>                                | <b>355,0</b>                         | <b>205,0</b>                                        | <b>100,0</b>          |                                                 |
| <b>C00</b>     | Warga                                                                                | 92                                          | 0,5                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 48                                              |
| <b>C01</b>     | Nasada języka                                                                        | 48                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 69                                              |
| <b>C02</b>     | Inne i nieokreślone części języka                                                    | 113                                         | 0,6                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 45                                              |
| <b>C03</b>     | Dziąsło                                                                              | 37                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 76                                              |
| <b>C04</b>     | Dno jamy ustnej                                                                      | 86                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 53                                              |
| <b>C05</b>     | Podniebienie                                                                         | 55                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 64                                              |
| <b>C06</b>     | Inne i nieokreślone części jamy ustnej                                               | 67                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 57                                              |
| <b>C07</b>     | Ślinianka przyuszna                                                                  | 116                                         | 0,6                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 43                                              |
| <b>C08</b>     | Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe                                            | 39                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 75                                              |
| <b>C09</b>     | Migdałek                                                                             | 121                                         | 0,6                                  | 0,4                                                 | 0,2                   | 40                                              |
| <b>C10</b>     | Część ustna gardła                                                                   | 60                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 62                                              |
| <b>C11</b>     | Część nosowa gardła                                                                  | 50                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 67                                              |
| <b>C12</b>     | Zachyłek gruszkowaty                                                                 | 7                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 89                                              |
| <b>C13</b>     | Część krtaniowa gardła                                                               | 41                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 73                                              |
| <b>C14</b>     | Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła      | 28                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 81                                              |
| <b>C15</b>     | Przełyk                                                                              | 243                                         | 1,2                                  | 0,6                                                 | 0,3                   | 35                                              |
| <b>C16</b>     | Żołądek                                                                              | 1877                                        | 9,4                                  | 4,6                                                 | 2,7                   | 10                                              |
| <b>C17</b>     | Jelito cienkie                                                                       | 120                                         | 0,6                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 41                                              |
| <b>C18</b>     | Jelito grube                                                                         | 4301                                        | 21,6                                 | 10,8                                                | 6,1                   | 5                                               |
| <b>C19</b>     | Zgięcie esiczo-odbytnicze                                                            | 387                                         | 1,9                                  | 1,0                                                 | 0,5                   | 27                                              |
| <b>C20</b>     | Odbytnica                                                                            | 2267                                        | 11,4                                 | 5,8                                                 | 3,2                   | 8                                               |
| <b>C21</b>     | Odbyt i kanał odbytu                                                                 | 160                                         | 0,8                                  | 0,4                                                 | 0,2                   | 37                                              |
| <b>C22</b>     | Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe                                        | 587                                         | 3,0                                  | 1,4                                                 | 0,8                   | 23                                              |
| <b>C23</b>     | Pęcherzyk żółciowy                                                                   | 795                                         | 4,0                                  | 1,9                                                 | 1,1                   | 17                                              |
| <b>C24</b>     | Inne i nieokreślone części dróg żółciowych                                           | 328                                         | 1,7                                  | 0,7                                                 | 0,5                   | 29                                              |
| <b>C25</b>     | Trzustka                                                                             | 1628                                        | 8,2                                  | 4,0                                                 | 2,3                   | 12                                              |
| <b>C26</b>     | Inne i niedokładnie określone narządy trawienne                                      | 120                                         | 0,6                                  | 0,2                                                 | 0,2                   | 42                                              |
| <b>C30</b>     | Jama nosowa i ucho środkowe                                                          | 35                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 77                                              |
| <b>C31</b>     | Zatoki przynosowe                                                                    | 52                                          | 0,3                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 66                                              |
| <b>C32</b>     | Krtąń                                                                                | 277                                         | 1,4                                  | 0,8                                                 | 0,4                   | 34                                              |
| <b>C33</b>     | Tchawica                                                                             | 14                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |
| <b>C34</b>     | Oskrzela i płuco                                                                     | 6038                                        | 30,4                                 | 16,9                                                | 8,6                   | 2                                               |
| <b>C37</b>     | Grasica                                                                              | 28                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 80                                              |
| <b>C38</b>     | Serce, śródpiersie i opłucna                                                         | 65                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 59                                              |
| <b>C39</b>     | Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej | 7                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 88                                              |
| <b>C40</b>     | Kości i chrząstki stawowe kończyn                                                    | 76                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 55                                              |
| <b>C41</b>     | Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu                     | 52                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 65                                              |
| <b>C43</b>     | Czerniak skóry                                                                       | 1350                                        | 6,8                                  | 4,3                                                 | 1,9                   | 15                                              |
| <b>C44</b>     | Inne nowotwory złośliwe skóry                                                        | 5261                                        | 26,5                                 | 12,4                                                | 7,5                   | 3                                               |
| <b>C45</b>     | Międzybłoniak                                                                        | 91                                          | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 49                                              |
| <b>C46</b>     | Mięsak Kaposiego                                                                     | 9                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 87                                              |
| <b>C47</b>     | Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy                                          | 40                                          | 0,2                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 74                                              |
| <b>C48</b>     | Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna                                                   | 96                                          | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 47                                              |
| <b>C49</b>     | Tkanka łączna i inne tkanki miękkie                                                  | 319                                         | 1,6                                  | 1,1                                                 | 0,5                   | 31                                              |
| <b>C50</b>     | Sutek                                                                                | 15784                                       | 79,4                                 | 49,6                                                | 22,4                  | 1                                               |
| <b>C51</b>     | Srom                                                                                 | 491                                         | 2,5                                  | 1,1                                                 | 0,7                   | 25                                              |
| <b>C52</b>     | Pochwa                                                                               | 83                                          | 0,4                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 54                                              |
| <b>C53</b>     | Szyjka macicy                                                                        | 3078                                        | 15,5                                 | 10,3                                                | 4,4                   | 7                                               |

**Tabela 6.9. (cd.)** Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2010 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane, wskaźnik struktury i kolejność występowania**Table 6.9. (cont.)** Registered new cancer cases by site, females, Poland 2010. Absolute numbers, crude and standardized rates, percentage and sequence number

| ICD-10 | Umiejscowienie<br>Site                                                                       | Liczba<br>bezwzględna<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Odsetek<br>Percentage | Kolejność<br>występowania<br>Sequence<br>number |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| C54    | Trzon macicy                                                                                 | 5125                                        | 25,8                                 | 14,8                                                | 7,3                   | 4                                               |
| C55    | Nieokreślone części macicy                                                                   | 60                                          | 0,3                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 63                                              |
| C56    | Jajnik                                                                                       | 3587                                        | 18,1                                 | 11,3                                                | 5,1                   | 6                                               |
| C57    | Inne i nieokreślone żeńskie narządy płciowe                                                  | 114                                         | 0,6                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 44                                              |
| C58    | Łożysko                                                                                      | 3                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 92                                              |
| C64    | Nerka z wyjątkiem miedniczki nerkowej                                                        | 1908                                        | 9,6                                  | 5,4                                                 | 2,7                   | 9                                               |
| C65    | Miedniczka nerkowa                                                                           | 90                                          | 0,5                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 50                                              |
| C66    | Moczowód                                                                                     | 33                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 78                                              |
| C67    | Pęcherz moczowy                                                                              | 1377                                        | 6,9                                  | 3,5                                                 | 2,0                   | 13                                              |
| C68    | Inne i nieokreślone narządy moczowe                                                          | 12                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 86                                              |
| C69    | Oko                                                                                          | 145                                         | 0,7                                  | 0,5                                                 | 0,2                   | 38                                              |
| C70    | Opony                                                                                        | 104                                         | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 46                                              |
| C71    | Mózg                                                                                         | 1353                                        | 6,8                                  | 4,6                                                 | 1,9                   | 14                                              |
| C72    | Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego                    | 44                                          | 0,2                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 72                                              |
| C73    | Tarczycza                                                                                    | 1808                                        | 9,1                                  | 6,7                                                 | 2,6                   | 11                                              |
| C74    | Nadnercza                                                                                    | 66                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 58                                              |
| C75    | Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych                                 | 29                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 79                                              |
| C76    | Umiejscowienia inne i niedokładnie określone                                                 | 327                                         | 1,6                                  | 0,8                                                 | 0,5                   | 30                                              |
| C77    | Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych                                             | 64                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 61                                              |
| C78    | Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego                                   | 412                                         | 2,1                                  | 0,9                                                 | 0,6                   | 26                                              |
| C79    | Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień                                                 | 302                                         | 1,5                                  | 0,8                                                 | 0,4                   | 32                                              |
| C80    | Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia                                         | 915                                         | 4,6                                  | 2,0                                                 | 1,3                   | 16                                              |
| C81    | Choroba Hodgkina                                                                             | 363                                         | 1,8                                  | 1,7                                                 | 0,5                   | 28                                              |
| C82    | Chłoniak nieziarniczy guzkowy (grudkowy)                                                     | 181                                         | 0,9                                  | 0,5                                                 | 0,3                   | 36                                              |
| C83    | Chłoniaki nieziarnicze rozlane                                                               | 752                                         | 3,8                                  | 2,1                                                 | 1,1                   | 19                                              |
| C84    | Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T                                                       | 86                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 52                                              |
| C85    | Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych                                       | 301                                         | 1,5                                  | 0,9                                                 | 0,4                   | 33                                              |
| C88    | Złośliwe choroby immunoproliferacyjne                                                        | 19                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 83                                              |
| C90    | Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych                                          | 677                                         | 3,4                                  | 1,7                                                 | 1,0                   | 22                                              |
| C91    | Białaczka limfatyczna                                                                        | 710                                         | 3,6                                  | 2,4                                                 | 1,0                   | 21                                              |
| C92    | Białaczka szpikowa                                                                           | 516                                         | 2,6                                  | 1,6                                                 | 0,7                   | 24                                              |
| C93    | Białaczka monocytowa                                                                         | 22                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 82                                              |
| C94    | Inne białaczki określonego rodzaju                                                           | 45                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 71                                              |
| C95    | Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju                                                   | 64                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 60                                              |
| C96    | Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych | 47                                          | 0,2                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 70                                              |
| C97    | Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień                           | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 93                                              |
| D00    | Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka                                           | 6                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 90                                              |
| D01    | Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych                      | 15                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 84                                              |
| D02    | Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego                                      | 5                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 91                                              |
| D03    | Czerniak <i>in situ</i>                                                                      | 70                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 56                                              |
| D04    | Rak <i>in situ</i> skóry                                                                     | 129                                         | 0,6                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 39                                              |
| D05    | Rak <i>in situ</i> sutka                                                                     | 723                                         | 3,6                                  | 2,4                                                 | 1,0                   | 20                                              |
| D06    | Rak <i>in situ</i> błony śluzowej szyjki macicy                                              | 775                                         | 3,9                                  | 3,2                                                 | 1,1                   | 18                                              |
| D07    | Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych                                | 50                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 68                                              |
| D09    | Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień                                      | 87                                          | 0,4                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 51                                              |

**Tabela 6.10.** Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2010 roku**Table 6.10.** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, males, Poland 210

| ICD-10         | Ogółem<br>Total | 0-4        | 5-9        | 10-14     | 15-19      | 20-24      | 25-29      | 30-34      | 35-39      | 40-44       | 45-49       | 50-54       | 55-59       | 60-64        | 65-69       | 70-74        | 75-79       | 80-84       | 85+         |
|----------------|-----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C00-D09</b> | <b>70024</b>    | <b>169</b> | <b>107</b> | <b>90</b> | <b>197</b> | <b>355</b> | <b>550</b> | <b>667</b> | <b>790</b> | <b>1095</b> | <b>2144</b> | <b>5267</b> | <b>9174</b> | <b>11697</b> | <b>9414</b> | <b>10714</b> | <b>9403</b> | <b>5527</b> | <b>2664</b> |
| C00            | 318             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 1          | 0          | 2          | 3           | 2           | 17          | 36          | 40           | 42          | 57           | 59          | 37          | 22          |
| C01            | 150             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 2          | 7           | 7           | 18          | 35          | 32           | 22          | 14           | 9           | 3           | 0           |
| C02            | 289             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 4          | 4          | 6          | 13          | 16          | 47          | 66          | 67           | 30          | 15           | 13          | 4           | 4           |
| C03            | 82              | 0          | 0          | 1         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 3           | 10          | 8           | 16          | 22           | 7           | 5            | 7           | 1           | 1           |
| C04            | 348             | 0          | 0          | 0         | 0          | 1          | 0          | 0          | 5          | 9           | 23          | 75          | 102         | 68           | 40          | 10           | 7           | 8           | 0           |
| C05            | 87              | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 1           | 5           | 14          | 21          | 17           | 8           | 10           | 5           | 5           | 0           |
| C06            | 86              | 1          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 1           | 8           | 11          | 26          | 19           | 6           | 10           | 2           | 0           | 1           |
| C07            | 137             | 0          | 0          | 0         | 1          | 2          | 0          | 6          | 2          | 2           | 7           | 3           | 23          | 23           | 11          | 17           | 19          | 14          | 7           |
| C08            | 44              | 0          | 0          | 0         | 1          | 0          | 1          | 0          | 0          | 1           | 4           | 6           | 6           | 6            | 7           | 5            | 1           | 5           | 1           |
| C09            | 341             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 1          | 0          | 5          | 3           | 31          | 54          | 90          | 78           | 28          | 27           | 19          | 4           | 1           |
| C10            | 228             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 8           | 16          | 43          | 46          | 61           | 20          | 18           | 10          | 3           | 2           |
| C11            | 119             | 0          | 0          | 0         | 0          | 2          | 1          | 1          | 6          | 5           | 9           | 25          | 24          | 22           | 7           | 8            | 5           | 3           | 1           |
| C12            | 94              | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 9           | 15          | 21          | 25           | 12          | 6            | 2           | 3           | 0           |
| C13            | 221             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 2          | 2           | 13          | 43          | 41          | 51           | 35          | 22           | 8           | 3           | 1           |
| C14            | 165             | 1          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 3          | 2           | 10          | 27          | 32          | 36           | 18          | 20           | 12          | 4           | 0           |
| C15            | 929             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 1          | 1          | 7          | 7           | 44          | 104         | 188         | 211          | 122         | 101          | 84          | 34          | 25          |
| C16            | 3399            | 0          | 0          | 0         | 0          | 3          | 10         | 16         | 25         | 61          | 121         | 284         | 438         | 520          | 441         | 542          | 482         | 316         | 140         |
| C17            | 121             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 3          | 0          | 4           | 5           | 8           | 21          | 18           | 13          | 21           | 18          | 9           | 1           |
| C18            | 4819            | 0          | 0          | 0         | 0          | 1          | 9          | 20         | 42         | 66          | 116         | 251         | 521         | 767          | 672         | 826          | 811         | 496         | 221         |
| C19            | 565             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 4          | 5          | 11          | 24          | 42          | 65          | 105          | 69          | 81           | 90          | 53          | 16          |
| C20            | 3229            | 0          | 0          | 0         | 0          | 2          | 7          | 12         | 14         | 49          | 92          | 257         | 427         | 580          | 457         | 503          | 480         | 238         | 111         |
| C21            | 72              | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 3           | 4           | 7           | 15          | 7            | 11          | 11           | 4           | 6           | 3           |
| C22            | 829             | 1          | 0          | 0         | 0          | 3          | 5          | 4          | 8          | 16          | 24          | 55          | 132         | 135          | 116         | 113          | 110         | 65          | 42          |
| C23            | 180             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 1          | 1          | 0          | 2           | 2           | 6           | 16          | 37           | 18          | 34           | 37          | 16          | 10          |
| C24            | 270             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 1          | 3           | 4           | 25          | 41          | 32           | 33          | 46           | 38          | 26          | 20          |
| C25            | 1626            | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 1          | 5          | 15         | 34          | 65          | 159         | 275         | 283          | 225         | 216          | 173         | 120         | 55          |
| C26            | 118             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 2           | 4           | 12          | 23          | 17           | 6           | 20           | 18          | 14          | 1           |
| C30            | 55              | 0          | 0          | 0         | 1          | 0          | 0          | 0          | 2          | 3           | 0           | 6           | 7           | 8            | 8           | 9            | 5           | 3           | 3           |
| C31            | 90              | 0          | 1          | 0         | 0          | 1          | 2          | 1          | 3          | 4           | 3           | 6           | 17          | 13           | 17          | 11           | 3           | 3           | 5           |
| C32            | 1924            | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 4          | 4          | 21          | 92          | 252         | 414         | 433          | 257         | 208          | 156         | 62          | 21          |
| C33            | 25              | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0           | 0           | 5           | 2           | 4            | 6           | 4            | 3           | 0           | 0           |
| C34            | 14794           | 0          | 0          | 0         | 0          | 4          | 9          | 14         | 33         | 113         | 372         | 1234        | 2304        | 2878         | 2184        | 2441         | 1906        | 940         | 362         |
| C37            | 23              | 0          | 0          | 0         | 1          | 0          | 0          | 3          | 2          | 4           | 1           | 2           | 5           | 1            | 1           | 3            | 0           | 0           | 0           |
| C38            | 110             | 3          | 1          | 0         | 0          | 3          | 1          | 2          | 1          | 0           | 3           | 10          | 7           | 13           | 17          | 19           | 13          | 15          | 2           |
| C39            | 21              | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 0           | 2           | 2           | 3            | 0           | 5            | 3           | 2           | 3           |
| C40            | 90              | 0          | 2          | 9         | 19         | 10         | 3          | 4          | 2          | 6           | 3           | 7           | 7           | 3            | 6           | 4            | 3           | 2           | 0           |
| C41            | 76              | 2          | 0          | 3         | 1          | 5          | 6          | 3          | 3          | 3           | 2           | 10          | 15          | 4            | 3           | 3            | 8           | 5           | 0           |
| C43            | 1195            | 0          | 0          | 0         | 3          | 10         | 25         | 44         | 62         | 64          | 73          | 108         | 141         | 158          | 111         | 146          | 129         | 77          | 44          |
| C44            | 4792            | 0          | 0          | 0         | 0          | 5          | 12         | 28         | 49         | 78          | 124         | 240         | 465         | 599          | 540         | 743          | 868         | 650         | 391         |
| C45            | 175             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 1          | 1          | 0          | 1           | 10          | 14          | 23          | 41           | 24          | 28           | 24          | 4           | 4           |
| C46            | 13              | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 2           | 0           | 1           | 2           | 0            | 1           | 1            | 2           | 3           | 0           |
| C47            | 34              | 12         | 1          | 2         | 1          | 1          | 1          | 3          | 2          | 1           | 1           | 2           | 0           | 2            | 1           | 2            | 0           | 2           | 0           |
| C48            | 89              | 3          | 1          | 0         | 1          | 0          | 1          | 1          | 2          | 1           | 3           | 10          | 14          | 16           | 6           | 10           | 9           | 10          | 1           |
| C49            | 368             | 10         | 6          | 8         | 10         | 7          | 19         | 21         | 12         | 17          | 24          | 32          | 39          | 38           | 27          | 35           | 36          | 16          | 11          |
| C50            | 107             | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 1          | 2          | 1          | 4           | 6           | 12          | 13          | 13           | 15          | 14           | 13          | 7           | 6           |
| C60            | 232             | 0          | 0          | 0         | 0          | 1          | 0          | 1          | 6          | 3           | 10          | 29          | 31          | 48           | 19          | 27           | 27          | 16          | 14          |

**Tabela 6.10. (cd.)** Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2010 roku**Table 6.10. (cont.)** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, males, Poland 2010

| ICD-10 | Ogółem<br>Total | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+ |
|--------|-----------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| C61    | 9273            | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 7     | 44    | 268   | 781   | 1567  | 1668  | 1904  | 1645  | 910   | 478 |
| C62    | 1094            | 7   | 1   | 2     | 42    | 138   | 241   | 232   | 172   | 87    | 54    | 46    | 29    | 20    | 10    | 4     | 6     | 1     | 2   |
| C63    | 29              | 0   | 0   | 1     | 0     | 0     | 2     | 0     | 2     | 0     | 2     | 2     | 4     | 1     | 4     | 6     | 2     | 3     | 0   |
| C64    | 2736            | 13  | 4   | 1     | 3     | 1     | 7     | 13    | 32    | 64    | 149   | 297   | 431   | 517   | 361   | 372   | 269   | 149   | 53  |
| C65    | 148             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 2     | 2     | 13    | 23    | 31    | 19    | 26    | 19    | 9     | 1   |
| C66    | 45              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 7     | 4     | 6     | 9     | 5     | 11    | 2     | 0   |
| C67    | 4919            | 3   | 1   | 0     | 2     | 3     | 9     | 10    | 26    | 47    | 94    | 308   | 550   | 747   | 694   | 841   | 784   | 527   | 273 |
| C68    | 19              | 1   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 3     | 3     | 6     | 1     | 2   |
| C69    | 128             | 5   | 1   | 0     | 2     | 3     | 0     | 4     | 4     | 5     | 11    | 8     | 16    | 21    | 18    | 13    | 11    | 4     | 2   |
| C70    | 45              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 0     | 1     | 6     | 2     | 5     | 6     | 7     | 10    | 2     | 2   |
| C71    | 1379            | 25  | 18  | 13    | 34    | 33    | 34    | 46    | 50    | 62    | 89    | 137   | 205   | 176   | 143   | 142   | 88    | 58    | 26  |
| C72    | 55              | 3   | 2   | 1     | 2     | 0     | 7     | 0     | 1     | 1     | 5     | 2     | 5     | 8     | 2     | 5     | 5     | 5     | 1   |
| C73    | 384             | 0   | 2   | 1     | 4     | 10    | 19    | 18    | 28    | 28    | 29    | 43    | 52    | 56    | 36    | 24    | 19    | 13    | 2   |
| C74    | 51              | 4   | 1   | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 2     | 4     | 6     | 6     | 8     | 7     | 3     | 6     | 1     | 0   |
| C75    | 22              | 0   | 0   | 1     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 1     | 3     | 1     | 5     | 2     | 2     | 1     | 1     | 0   |
| C76    | 231             | 1   | 0   | 1     | 0     | 2     | 1     | 2     | 2     | 4     | 7     | 23    | 26    | 38    | 26    | 35    | 28    | 23    | 12  |
| C77    | 138             | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 4     | 1     | 12    | 10    | 27    | 30    | 15    | 20    | 9     | 6     | 2   |
| C78    | 389             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | 1     | 3     | 11    | 22    | 46    | 60    | 46    | 67    | 52    | 53    | 24  |
| C79    | 425             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 2     | 1     | 4     | 4     | 14    | 39    | 66    | 93    | 52    | 65    | 46    | 33    | 5   |
| C80    | 985             | 0   | 1   | 1     | 0     | 1     | 1     | 4     | 9     | 7     | 26    | 88    | 117   | 138   | 127   | 132   | 141   | 122   | 70  |
| C81    | 343             | 3   | 6   | 5     | 18    | 47    | 42    | 44    | 19    | 28    | 26    | 32    | 21    | 17    | 11    | 12    | 7     | 1     | 4   |
| C82    | 162             | 0   | 1   | 1     | 0     | 1     | 2     | 5     | 8     | 11    | 14    | 15    | 22    | 26    | 20    | 18    | 10    | 4     | 4   |
| C83    | 825             | 0   | 12  | 8     | 4     | 10    | 18    | 18    | 28    | 28    | 37    | 68    | 108   | 108   | 92    | 109   | 102   | 56    | 19  |
| C84    | 140             | 0   | 0   | 1     | 2     | 1     | 5     | 6     | 5     | 5     | 9     | 12    | 30    | 23    | 10    | 12    | 12    | 6     | 1   |
| C85    | 290             | 0   | 2   | 1     | 3     | 4     | 7     | 5     | 4     | 6     | 12    | 31    | 35    | 39    | 32    | 39    | 38    | 21    | 11  |
| C88    | 32              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 6     | 2     | 2     | 7     | 6     | 7     | 1   |
| C90    | 570             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 4     | 8     | 18    | 46    | 81    | 105   | 65    | 89    | 93    | 41    | 18  |
| C91    | 904             | 56  | 33  | 20    | 23    | 25    | 9     | 15    | 10    | 14    | 29    | 56    | 105   | 127   | 88    | 114   | 91    | 64    | 25  |
| C92    | 544             | 11  | 7   | 9     | 14    | 12    | 14    | 15    | 18    | 12    | 22    | 36    | 52    | 66    | 54    | 67    | 60    | 45    | 30  |
| C93    | 29              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 2     | 6     | 6     | 3     | 5     | 3     | 0   |
| C94    | 48              | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 1     | 2     | 5     | 3     | 4     | 6     | 4     | 11    | 6     | 1     | 1   |
| C95    | 48              | 0   | 0   | 0     | 3     | 0     | 1     | 0     | 2     | 1     | 0     | 1     | 1     | 1     | 6     | 7     | 6     | 5     | 14  |
| C96    | 35              | 4   | 3   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 3     | 2     | 3     | 6     | 3     | 5     | 3     | 1   |
| C97    | 3               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0   |
| D00    | 16              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 3     | 1     | 5     | 0     | 1     | 2     | 1     | 1   |
| D01    | 12              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 3     | 3     | 1     | 2     | 0     | 0     | 0   |
| D02    | 26              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 3     | 3     | 4     | 3     | 6     | 3     | 2     | 1   |
| D03    | 30              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 2     | 0     | 4     | 2     | 6     | 2     | 5     | 3     | 1     | 1   |
| D04    | 80              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 2     | 4     | 6     | 8     | 16    | 24    | 9     | 7   |
| D05    | 2               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   |
| D07    | 19              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0     | 3     | 4     | 4     | 3     | 1     | 0   |
| D09    | 292             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 1     | 3     | 2     | 3     | 7     | 19    | 44    | 59    | 33    | 42    | 37    | 24    | 17  |

**Tabela 6.11.** Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2010 roku**Tabela 6.11.** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, females, Poland 2010

| ICD-10  | Ogółem<br>Total | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+  |
|---------|-----------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| C00-D09 | 70540           | 125 | 85  | 79    | 151   | 312   | 611   | 1098  | 1553  | 2228  | 3771  | 7195  | 9728  | 10579 | 7650  | 8134  | 7801  | 5734  | 3706 |
| C00     | 92              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 4     | 8     | 6     | 15    | 24    | 16    | 17   |
| C01     | 48              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 3     | 2     | 5     | 13    | 9     | 4     | 3     | 1     | 1     | 6    |
| C02     | 113             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 0     | 5     | 4     | 13    | 16    | 15    | 20    | 9     | 11    | 9     | 7    |
| C03     | 37              | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 3     | 1     | 6     | 2     | 4     | 2     | 2     | 6     | 5     | 3    |
| C04     | 86              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 3     | 8     | 23    | 22    | 10    | 8     | 1     | 4     | 4    |
| C05     | 55              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 2     | 4     | 9     | 14    | 12    | 5     | 3     | 2     | 1     | 0    |
| C06     | 67              | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | 3     | 5     | 8     | 12    | 2     | 12    | 9     | 5     | 6    |
| C07     | 116             | 0   | 0   | 1     | 1     | 1     | 2     | 3     | 3     | 1     | 12    | 8     | 12    | 11    | 9     | 10    | 16    | 11    | 15   |
| C08     | 39              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 2     | 0     | 4     | 7     | 3     | 3     | 5     | 6     | 3     | 3    |
| C09     | 121             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 6     | 5     | 8     | 16    | 22    | 30    | 9     | 6     | 9     | 4     | 5    |
| C10     | 60              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 9     | 15    | 8     | 11    | 5     | 3     | 2     | 3    |
| C11     | 50              | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 5     | 4     | 6     | 4     | 7     | 10    | 4     | 4     | 1     | 2     | 0    |
| C12     | 7               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2    |
| C13     | 41              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 2     | 4     | 13    | 6     | 7     | 3     | 1     | 1     | 1    |
| C14     | 28              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 4     | 7     | 6     | 5     | 1     | 2     | 2     | 0    |
| C15     | 243             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 3     | 1     | 4     | 24    | 36    | 39    | 24    | 36    | 27    | 26    | 20   |
| C16     | 1877            | 0   | 0   | 0     | 1     | 3     | 8     | 13    | 29    | 31    | 79    | 127   | 193   | 191   | 183   | 265   | 311   | 261   | 182  |
| C17     | 120             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 1     | 11    | 8     | 11    | 20    | 18    | 14    | 17    | 12    | 4    |
| C18     | 4301            | 0   | 0   | 1     | 4     | 8     | 8     | 21    | 35    | 61    | 124   | 288   | 448   | 574   | 513   | 676   | 668   | 501   | 371  |
| C19     | 387             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 5     | 4     | 4     | 12    | 25    | 44    | 50    | 44    | 63    | 66    | 40    | 29   |
| C20     | 2267            | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 4     | 8     | 17    | 33    | 64    | 142   | 248   | 355   | 291   | 356   | 347   | 257   | 144  |
| C21     | 160             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 6     | 22    | 31    | 18    | 21    | 14    | 20    | 15    | 11   |
| C22     | 587             | 1   | 0   | 0     | 0     | 3     | 3     | 5     | 4     | 4     | 13    | 28    | 54    | 82    | 63    | 84    | 89    | 91    | 63   |
| C23     | 795             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 3     | 4     | 15    | 53    | 79    | 108   | 86    | 136   | 123   | 109   | 77   |
| C24     | 328             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 3     | 7     | 14    | 27    | 32    | 33    | 65    | 46    | 63    | 35   |
| C25     | 1628            | 0   | 0   | 1     | 0     | 3     | 2     | 2     | 10    | 15    | 50    | 95    | 182   | 214   | 195   | 249   | 253   | 204   | 153  |
| C26     | 120             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 4     | 9     | 15    | 8     | 19    | 17    | 28    | 18   |
| C30     | 35              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 1     | 2     | 4     | 3     | 6     | 4     | 2     | 3     | 6     | 2    |
| C31     | 52              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 5     | 2     | 4     | 8     | 8     | 4     | 4     | 7     | 6     | 2    |
| C32     | 277             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 0     | 13    | 37    | 57    | 74    | 36    | 30    | 14    | 7     | 6    |
| C33     | 14              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 2     | 2     | 2     | 3     | 1     | 1     | 0     | 1    |
| C34     | 6038            | 1   | 0   | 1     | 0     | 0     | 4     | 11    | 21    | 53    | 180   | 596   | 1076  | 1213  | 847   | 801   | 607   | 413   | 214  |
| C37     | 28              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 3     | 0     | 0     | 3     | 0     | 3     | 5     | 7     | 2     | 3     | 1     | 0     | 1    |
| C38     | 65              | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 0     | 4     | 4     | 4     | 12    | 8     | 7     | 8     | 7     | 8    |
| C39     | 7               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | 0     | 1     | 0    |
| C40     | 76              | 0   | 4   | 4     | 10    | 2     | 4     | 6     | 2     | 3     | 6     | 4     | 8     | 3     | 2     | 4     | 9     | 5     | 0    |
| C41     | 52              | 0   | 0   | 2     | 3     | 2     | 0     | 1     | 1     | 2     | 4     | 1     | 9     | 3     | 4     | 10    | 4     | 3     | 3    |
| C43     | 1350            | 0   | 1   | 0     | 4     | 29    | 49    | 69    | 70    | 66    | 85    | 143   | 162   | 129   | 124   | 137   | 134   | 82    | 66   |
| C44     | 5261            | 0   | 0   | 0     | 3     | 7     | 26    | 35    | 58    | 80    | 144   | 283   | 415   | 571   | 512   | 803   | 902   | 799   | 623  |
| C45     | 91              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 5     | 5     | 7     | 6     | 18    | 15    | 13    | 14    | 6     | 0    |
| C46     | 9               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 1     | 1     | 3     | 0    |
| C47     | 40              | 6   | 4   | 0     | 0     | 2     | 4     | 0     | 1     | 0     | 4     | 1     | 2     | 4     | 3     | 3     | 2     | 1     | 3    |
| C48     | 96              | 2   | 1   | 2     | 0     | 2     | 1     | 1     | 2     | 2     | 1     | 7     | 11    | 12    | 12    | 11    | 9     | 12    | 8    |
| C49     | 319             | 4   | 2   | 5     | 3     | 5     | 10    | 15    | 17    | 10    | 22    | 29    | 37    | 45    | 28    | 31    | 28    | 19    | 9    |
| C50     | 15784           | 0   | 0   | 0     | 0     | 16    | 59    | 251   | 458   | 781   | 1301  | 2294  | 2616  | 2658  | 1713  | 1280  | 1158  | 771   | 428  |
| C51     | 491             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 5     | 6     | 16    | 30    | 44    | 53    | 46    | 76    | 81    | 80    | 52   |
| C52     | 83              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 0     | 5     | 11    | 8     | 10    | 8     | 7     | 16    | 11    | 4    |
| C53     | 3078            | 0   | 0   | 0     | 0     | 3     | 31    | 95    | 175   | 225   | 325   | 483   | 548   | 411   | 225   | 228   | 170   | 99    | 60   |

**Tabela 6.11. (cd.)** Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2010 roku**Tabela 6.11. (cont.)** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, females, Poland 2010

| ICD-10 | Ogółem<br>Total | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+ |
|--------|-----------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| C54    | 5125            | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 5     | 17    | 35    | 99    | 220   | 583   | 960   | 989   | 658   | 650   | 536   | 268   | 104 |
| C55    | 60              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 3     | 8     | 6     | 8     | 4     | 6     | 9     | 7     | 8   |
| C56    | 3587            | 3   | 1   | 2     | 11    | 22    | 32    | 46    | 88    | 179   | 293   | 495   | 563   | 542   | 383   | 362   | 307   | 171   | 87  |
| C57    | 114             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 1     | 4     | 5     | 18    | 13    | 16    | 7     | 15    | 21    | 11  |
| C58    | 3               | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| C64    | 1908            | 12  | 5   | 2     | 5     | 0     | 3     | 14    | 20    | 43    | 63    | 159   | 240   | 322   | 249   | 272   | 263   | 167   | 69  |
| C65    | 90              | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 5     | 14    | 13    | 11    | 16    | 14    | 8     | 4   |
| C66    | 33              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 4     | 8     | 2     | 6     | 7     | 2     | 1   |
| C67    | 1377            | 0   | 0   | 0     | 0     | 2     | 6     | 1     | 9     | 14    | 36    | 106   | 162   | 251   | 137   | 196   | 178   | 154   | 125 |
| C68    | 12              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 1     | 0     | 2     | 1     | 2     | 0     | 3   |
| C69    | 145             | 7   | 3   | 2     | 0     | 1     | 2     | 1     | 4     | 8     | 7     | 12    | 23    | 12    | 12    | 18    | 14    | 8     | 11  |
| C70    | 104             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 5     | 2     | 3     | 10    | 11    | 11    | 11    | 18    | 11    | 8     | 12  |
| C71    | 1353            | 24  | 25  | 11    | 16    | 24    | 31    | 49    | 38    | 53    | 75    | 94    | 139   | 171   | 143   | 125   | 149   | 119   | 67  |
| C72    | 44              | 1   | 0   | 1     | 0     | 2     | 2     | 1     | 2     | 3     | 2     | 6     | 2     | 6     | 3     | 7     | 2     | 3     | 1   |
| C73    | 1808            | 0   | 1   | 12    | 14    | 45    | 113   | 154   | 134   | 148   | 163   | 225   | 223   | 212   | 135   | 96    | 74    | 38    | 21  |
| C74    | 66              | 5   | 1   | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 3     | 2     | 7     | 8     | 9     | 4     | 8     | 5     | 9     | 2   |
| C75    | 29              | 1   | 1   | 0     | 1     | 0     | 3     | 1     | 2     | 1     | 2     | 4     | 3     | 0     | 3     | 3     | 3     | 1     | 0   |
| C76    | 327             | 3   | 1   | 1     | 1     | 0     | 0     | 1     | 2     | 5     | 16    | 22    | 21    | 37    | 18    | 29    | 55    | 57    | 58  |
| C77    | 64              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 5     | 7     | 9     | 5     | 9     | 13    | 8     | 2   |
| C78    | 412             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 4     | 11    | 21    | 35    | 54    | 40    | 49    | 75    | 70    | 50  |
| C79    | 302             | 1   | 0   | 1     | 0     | 0     | 0     | 2     | 3     | 4     | 6     | 21    | 37    | 50    | 36    | 42    | 56    | 27    | 16  |
| C80    | 915             | 1   | 0   | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 6     | 8     | 13    | 51    | 66    | 92    | 75    | 114   | 170   | 175   | 140 |
| C81    | 363             | 0   | 3   | 7     | 37    | 51    | 54    | 59    | 36    | 14    | 12    | 19    | 16    | 20    | 11    | 5     | 13    | 5     | 1   |
| C82    | 181             | 0   | 0   | 0     | 0     | 2     | 2     | 5     | 4     | 7     | 11    | 25    | 34    | 22    | 11    | 21    | 18    | 11    | 8   |
| C83    | 752             | 0   | 1   | 0     | 4     | 16    | 12    | 10    | 18    | 19    | 21    | 51    | 68    | 85    | 96    | 123   | 117   | 69    | 42  |
| C84    | 86              | 1   | 0   | 1     | 2     | 1     | 1     | 2     | 3     | 3     | 5     | 7     | 11    | 13    | 7     | 11    | 10    | 7     | 1   |
| C85    | 301             | 0   | 4   | 2     | 2     | 8     | 5     | 6     | 3     | 11    | 7     | 25    | 30    | 36    | 28    | 35    | 43    | 35    | 21  |
| C88    | 19              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 3     | 6     | 1     | 4     | 1   |
| C90    | 677             | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 1     | 7     | 18    | 45    | 76    | 95    | 89    | 107   | 126   | 70    | 41  |
| C91    | 710             | 37  | 22  | 10    | 12    | 10    | 4     | 1     | 7     | 9     | 13    | 28    | 73    | 82    | 68    | 87    | 100   | 86    | 61  |
| C92    | 516             | 5   | 3   | 8     | 7     | 6     | 4     | 12    | 23    | 15    | 29    | 37    | 44    | 55    | 44    | 70    | 68    | 56    | 30  |
| C93    | 22              | 2   | 0   | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 2     | 2     | 2     | 4     | 3     | 1     | 2   |
| C94    | 45              | 1   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 8     | 5     | 7     | 6     | 8     | 5   |
| C95    | 64              | 4   | 2   | 0     | 2     | 0     | 1     | 2     | 0     | 0     | 1     | 5     | 0     | 3     | 5     | 8     | 9     | 10    | 12  |
| C96    | 47              | 3   | 0   | 2     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 2     | 2     | 4     | 9     | 4     | 10    | 5     | 1   |
| C97    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D00    | 6               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0   |
| D01    | 15              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 0     | 1     | 2     | 1     | 5     | 2     | 1     | 0   |
| D02    | 5               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D03    | 70              | 0   | 0   | 0     | 1     | 2     | 6     | 5     | 2     | 6     | 6     | 6     | 7     | 5     | 8     | 10    | 5     | 0     | 1   |
| D04    | 129             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 1     | 4     | 7     | 18    | 19    | 20    | 22    | 24    | 11  |
| D05    | 723             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 2     | 8     | 18    | 28    | 54    | 140   | 164   | 160   | 87    | 28    | 25    | 8     | 0   |
| D06    | 775             | 0   | 0   | 0     | 1     | 22    | 93    | 122   | 124   | 93    | 99    | 73    | 81    | 39    | 12    | 9     | 5     | 1     | 1   |
| D07    | 50              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 5     | 8     | 5     | 10    | 4     | 6     | 5     | 1     | 2   |
| D09    | 87              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 0     | 1     | 2     | 4     | 10    | 13    | 18    | 16    | 9     | 6     | 4   |

**Tabela 6.12.** Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2010 roku**Table 6.12.** Registered new cancer cases by site and voivodeships, males, Poland 2010

| ICD-10  | Polska | Dolnośląskie | Kujawsko-<br>pomorskie | Lubelskie | Lubuskie | Łódzkie | Małopolskie | Mazowieckie | Opolskie | Podkarpackie | Podlaskie | Pomorskie | Śląskie | Świętokrzyskie | Warmińsko-<br>mazurskie | Wielkopolskie | Zachodnio-<br>pomorskie |
|---------|--------|--------------|------------------------|-----------|----------|---------|-------------|-------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| C00–D09 | 70024  | 5740         | 3945                   | 4122      | 1732     | 4828    | 5493        | 8420        | 1936     | 3904         | 1836      | 4790      | 8563    | 2760           | 2513                    | 6722          | 2720                    |
| C00     | 318    | 14           | 15                     | 33        | 11       | 23      | 20          | 41          | 15       | 28           | 13        | 17        | 24      | 21             | 11                      | 30            | 2                       |
| C01     | 150    | 6            | 7                      | 13        | 3        | 19      | 1           | 17          | 6        | 10           | 5         | 8         | 16      | 1              | 6                       | 16            | 16                      |
| C02     | 289    | 25           | 12                     | 11        | 7        | 12      | 36          | 42          | 8        | 15           | 12        | 19        | 52      | 4              | 5                       | 19            | 10                      |
| C03     | 82     | 7            | 2                      | 1         | 1        | 7       | 5           | 21          | 2        | 5            | 6         | 0         | 11      | 5              | 2                       | 4             | 3                       |
| C04     | 348    | 19           | 17                     | 13        | 8        | 31      | 17          | 38          | 11       | 19           | 12        | 27        | 57      | 14             | 10                      | 38            | 17                      |
| C05     | 87     | 9            | 3                      | 5         | 0        | 7       | 10          | 6           | 4        | 6            | 5         | 5         | 11      | 2              | 2                       | 5             | 7                       |
| C06     | 86     | 14           | 2                      | 3         | 3        | 1       | 9           | 13          | 2        | 6            | 2         | 2         | 14      | 2              | 2                       | 7             | 4                       |
| C07     | 137    | 8            | 9                      | 6         | 3        | 10      | 12          | 23          | 0        | 1            | 8         | 7         | 15      | 3              | 4                       | 20            | 8                       |
| C08     | 44     | 3            | 5                      | 2         | 0        | 6       | 2           | 6           | 0        | 3            | 2         | 3         | 5       | 2              | 1                       | 4             | 0                       |
| C09     | 341    | 40           | 14                     | 11        | 11       | 33      | 9           | 37          | 8        | 8            | 12        | 33        | 35      | 7              | 19                      | 33            | 31                      |
| C10     | 228    | 8            | 13                     | 36        | 0        | 7       | 26          | 43          | 17       | 11           | 1         | 4         | 28      | 13             | 8                       | 11            | 2                       |
| C11     | 119    | 15           | 5                      | 5         | 1        | 14      | 9           | 8           | 2        | 9            | 3         | 1         | 17      | 8              | 3                       | 10            | 9                       |
| C12     | 94     | 14           | 4                      | 5         | 0        | 4       | 6           | 7           | 1        | 7            | 13        | 4         | 5       | 1              | 10                      | 12            | 1                       |
| C13     | 221    | 11           | 14                     | 14        | 5        | 5       | 11          | 33          | 10       | 13           | 2         | 14        | 33      | 11             | 7                       | 18            | 20                      |
| C14     | 165    | 15           | 5                      | 5         | 9        | 8       | 25          | 31          | 0        | 12           | 7         | 4         | 14      | 4              | 3                       | 14            | 9                       |
| C15     | 929    | 87           | 42                     | 44        | 25       | 61      | 86          | 85          | 26       | 43           | 23        | 65        | 128     | 41             | 41                      | 94            | 38                      |
| C16     | 3399   | 268          | 183                    | 153       | 95       | 270     | 311         | 346         | 113      | 214          | 94        | 227       | 412     | 139            | 144                     | 327           | 103                     |
| C17     | 121    | 11           | 3                      | 10        | 2        | 10      | 12          | 12          | 6        | 11           | 3         | 6         | 12      | 5              | 5                       | 9             | 4                       |
| C18     | 4819   | 423          | 279                    | 241       | 129      | 340     | 369         | 535         | 126      | 250          | 136       | 302       | 605     | 201            | 179                     | 507           | 197                     |
| C19     | 565    | 27           | 36                     | 28        | 15       | 42      | 44          | 106         | 17       | 28           | 17        | 33        | 49      | 14             | 27                      | 50            | 32                      |
| C20     | 3229   | 265          | 173                    | 203       | 90       | 238     | 249         | 399         | 119      | 187          | 89        | 193       | 355     | 140            | 104                     | 315           | 110                     |
| C21     | 72     | 7            | 3                      | 3         | 0        | 7       | 7           | 7           | 3        | 1            | 1         | 1         | 16      | 4              | 3                       | 4             | 5                       |
| C22     | 829    | 84           | 38                     | 39        | 28       | 53      | 67          | 82          | 11       | 39           | 18        | 62        | 106     | 37             | 44                      | 85            | 36                      |
| C23     | 180    | 18           | 6                      | 3         | 5        | 8       | 17          | 32          | 6        | 4            | 2         | 15        | 28      | 8              | 3                       | 15            | 10                      |
| C24     | 270    | 27           | 10                     | 9         | 4        | 21      | 26          | 40          | 7        | 16           | 7         | 11        | 41      | 9              | 6                       | 29            | 7                       |
| C25     | 1626   | 140          | 80                     | 87        | 39       | 121     | 113         | 191         | 42       | 103          | 36        | 97        | 218     | 80             | 46                      | 162           | 71                      |
| C26     | 118    | 9            | 9                      | 12        | 8        | 9       | 7           | 6           | 3        | 4            | 6         | 6         | 13      | 6              | 4                       | 13            | 3                       |
| C30     | 55     | 7            | 4                      | 7         | 1        | 5       | 4           | 5           | 2        | 4            | 0         | 2         | 7       | 3              | 0                       | 3             | 1                       |
| C31     | 90     | 6            | 3                      | 6         | 4        | 7       | 9           | 9           | 4        | 7            | 1         | 12        | 12      | 2              | 1                       | 4             | 3                       |
| C32     | 1924   | 152          | 120                    | 118       | 53       | 175     | 158         | 216         | 52       | 89           | 55        | 107       | 254     | 72             | 64                      | 177           | 62                      |
| C33     | 25     | 1            | 2                      | 3         | 1        | 1       | 2           | 3           | 0        | 1            | 1         | 1         | 5       | 1              | 0                       | 3             | 0                       |
| C34     | 14794  | 1213         | 885                    | 904       | 338      | 1094    | 1169        | 1816        | 360      | 695          | 353       | 945       | 1785    | 578            | 706                     | 1253          | 700                     |
| C37     | 23     | 0            | 1                      | 3         | 1        | 1       | 2           | 3           | 1        | 4            | 1         | 2         | 0       | 1              | 0                       | 2             | 1                       |
| C38     | 110    | 8            | 4                      | 5         | 3        | 12      | 7           | 18          | 3        | 5            | 4         | 3         | 19      | 4              | 2                       | 10            | 3                       |
| C39     | 21     | 1            | 1                      | 4         | 1        | 2       | 2           | 1           | 0        | 0            | 1         | 0         | 3       | 2              | 3                       | 0             | 0                       |
| C40     | 90     | 12           | 3                      | 6         | 2        | 11      | 7           | 6           | 2        | 3            | 4         | 3         | 3       | 4              | 2                       | 4             | 18                      |
| C41     | 76     | 10           | 2                      | 4         | 2        | 7       | 7           | 10          | 0        | 8            | 2         | 3         | 6       | 5              | 3                       | 4             | 3                       |
| C43     | 1195   | 99           | 66                     | 58        | 23       | 102     | 109         | 178         | 38       | 60           | 29        | 63        | 139     | 53             | 40                      | 90            | 48                      |
| C44     | 4792   | 396          | 276                    | 313       | 95       | 328     | 324         | 516         | 198      | 243          | 87        | 418       | 544     | 173            | 152                     | 616           | 113                     |
| C45     | 175    | 5            | 8                      | 7         | 2        | 11      | 20          | 18          | 7        | 12           | 4         | 23        | 39      | 8              | 2                       | 4             | 5                       |
| C46     | 13     | 1            | 2                      | 1         | 0        | 0       | 3           | 1           | 0        | 1            | 0         | 1         | 1       | 1              | 0                       | 0             | 1                       |
| C47     | 34     | 3            | 1                      | 2         | 0        | 1       | 9           | 3           | 2        | 2            | 2         | 1         | 3       | 1              | 2                       | 1             | 1                       |
| C48     | 89     | 15           | 11                     | 3         | 0        | 3       | 8           | 15          | 2        | 5            | 0         | 4         | 9       | 5              | 1                       | 8             | 0                       |
| C49     | 368    | 22           | 23                     | 27        | 14       | 22      | 37          | 37          | 13       | 20           | 12        | 24        | 41      | 16             | 8                       | 27            | 25                      |
| C50     | 107    | 8            | 6                      | 9         | 3        | 2       | 10          | 16          | 5        | 2            | 0         | 4         | 15      | 2              | 6                       | 11            | 8                       |

**Tabela 6.12. (cd.)** Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2010 roku**Table 6.12. (cont.)** Registered new cancer cases by site and voivodeships, males, Poland 2010

| ICD-10 | Polska | Dolnośląskie | Kujawsko-<br>pomorskie | Lubelskie | Lubuskie | Łódzkie | Małopolskie | Mazowieckie | Opolskie | Podkarpackie | Podlaskie | Pomorskie | Śląskie | Świętokrzyskie | Warmińsko-<br>mazurskie | Wielkopolskie | Zachodnio-<br>pomorskie |
|--------|--------|--------------|------------------------|-----------|----------|---------|-------------|-------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| C60    | 232    | 25           | 14                     | 13        | 5        | 13      | 18          | 40          | 7        | 11           | 11        | 14        | 24      | 5              | 7                       | 21            | 4                       |
| C61    | 9273   | 608          | 523                    | 572       | 291      | 455     | 785         | 1339        | 194      | 528          | 299       | 746       | 1218    | 305            | 231                     | 843           | 336                     |
| C62    | 1094   | 97           | 59                     | 48        | 27       | 69      | 84          | 151         | 31       | 33           | 28        | 90        | 128     | 29             | 33                      | 145           | 42                      |
| C63    | 29     | 5            | 3                      | 2         | 1        | 2       | 0           | 1           | 0        | 3            | 0         | 1         | 6       | 1              | 0                       | 4             | 0                       |
| C64    | 2736   | 232          | 148                    | 154       | 63       | 165     | 203         | 319         | 76       | 215          | 81        | 195       | 328     | 108            | 103                     | 265           | 81                      |
| C65    | 148    | 11           | 11                     | 5         | 4        | 8       | 7           | 18          | 6        | 5            | 4         | 15        | 19      | 11             | 1                       | 21            | 2                       |
| C66    | 45     | 4            | 5                      | 3         | 0        | 3       | 6           | 6           | 1        | 2            | 0         | 6         | 1       | 1              | 3                       | 2             | 2                       |
| C67    | 4919   | 411          | 325                    | 351       | 73       | 346     | 415         | 521         | 153      | 304          | 138       | 397       | 525     | 211            | 155                     | 419           | 175                     |
| C68    | 19     | 2            | 2                      | 3         | 0        | 3       | 0           | 3           | 0        | 0            | 0         | 0         | 1       | 1              | 1                       | 3             | 0                       |
| C69    | 128    | 7            | 5                      | 7         | 3        | 12      | 16          | 18          | 3        | 7            | 5         | 5         | 19      | 5              | 3                       | 12            | 1                       |
| C70    | 45     | 2            | 4                      | 2         | 0        | 5       | 1           | 4           | 1        | 5            | 5         | 3         | 7       | 2              | 1                       | 2             | 1                       |
| C71    | 1379   | 109          | 72                     | 82        | 44       | 96      | 120         | 180         | 34       | 69           | 44        | 73        | 176     | 56             | 59                      | 117           | 48                      |
| C72    | 55     | 1            | 0                      | 4         | 2        | 9       | 5           | 11          | 1        | 4            | 1         | 0         | 10      | 1              | 4                       | 1             | 1                       |
| C73    | 384    | 24           | 19                     | 12        | 8        | 24      | 41          | 56          | 9        | 18           | 7         | 32        | 43      | 12             | 17                      | 44            | 18                      |
| C74    | 51     | 3            | 1                      | 4         | 3        | 4       | 4           | 11          | 1        | 2            | 2         | 1         | 6       | 1              | 3                       | 3             | 2                       |
| C75    | 22     | 1            | 2                      | 0         | 0        | 1       | 0           | 6           | 0        | 2            | 1         | 2         | 1       | 2              | 0                       | 4             | 0                       |
| C76    | 231    | 17           | 12                     | 6         | 9        | 15      | 24          | 21          | 7        | 9            | 11        | 0         | 31      | 9              | 15                      | 21            | 24                      |
| C77    | 138    | 14           | 5                      | 4         | 5        | 14      | 8           | 20          | 6        | 8            | 4         | 1         | 14      | 9              | 7                       | 17            | 2                       |
| C78    | 389    | 32           | 20                     | 23        | 21       | 40      | 27          | 21          | 22       | 3            | 7         | 7         | 53      | 17             | 11                      | 67            | 18                      |
| C79    | 425    | 39           | 28                     | 31        | 24       | 26      | 36          | 26          | 8        | 11           | 12        | 4         | 59      | 26             | 8                       | 60            | 27                      |
| C80    | 985    | 107          | 42                     | 44        | 15       | 68      | 51          | 102         | 12       | 100          | 10        | 118       | 123     | 59             | 36                      | 61            | 37                      |
| C81    | 343    | 25           | 22                     | 9         | 6        | 21      | 15          | 53          | 9        | 21           | 8         | 29        | 48      | 15             | 7                       | 35            | 20                      |
| C82    | 162    | 14           | 14                     | 8         | 2        | 7       | 9           | 24          | 2        | 17           | 3         | 11        | 18      | 5              | 3                       | 16            | 9                       |
| C83    | 825    | 50           | 46                     | 62        | 12       | 51      | 62          | 98          | 14       | 54           | 14        | 57        | 120     | 38             | 18                      | 90            | 39                      |
| C84    | 140    | 12           | 9                      | 8         | 1        | 11      | 5           | 20          | 2        | 14           | 0         | 15        | 26      | 5              | 2                       | 7             | 3                       |
| C85    | 290    | 22           | 25                     | 8         | 9        | 22      | 31          | 27          | 7        | 26           | 6         | 12        | 19      | 14             | 15                      | 40            | 7                       |
| C88    | 32     | 2            | 3                      | 2         | 0        | 1       | 2           | 2           | 1        | 7            | 0         | 0         | 5       | 2              | 0                       | 4             | 1                       |
| C90    | 570    | 46           | 33                     | 29        | 16       | 40      | 35          | 70          | 15       | 37           | 12        | 51        | 65      | 19             | 21                      | 57            | 24                      |
| C91    | 904    | 84           | 41                     | 87        | 20       | 68      | 45          | 69          | 29       | 89           | 16        | 53        | 106     | 44             | 35                      | 98            | 20                      |
| C92    | 544    | 53           | 18                     | 33        | 16       | 52      | 29          | 29          | 25       | 40           | 14        | 32        | 96      | 16             | 17                      | 59            | 15                      |
| C93    | 29     | 0            | 5                      | 2         | 0        | 3       | 0           | 2           | 0        | 0            | 0         | 7         | 5       | 1              | 0                       | 3             | 1                       |
| C94    | 48     | 2            | 0                      | 6         | 2        | 10      | 0           | 0           | 0        | 18           | 0         | 1         | 5       | 2              | 0                       | 1             | 1                       |
| C95    | 48     | 5            | 3                      | 4         | 1        | 2       | 4           | 4           | 1        | 7            | 1         | 0         | 6       | 1              | 2                       | 7             | 0                       |
| C96    | 35     | 1            | 11                     | 1         | 1        | 2       | 0           | 1           | 0        | 0            | 0         | 3         | 3       | 3              | 1                       | 6             | 2                       |
| C97    | 3      | 0            | 0                      | 0         | 1        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 2                       | 0             | 0                       |
| D00    | 16     | 2            | 0                      | 1         | 0        | 0       | 2           | 0           | 0        | 0            | 0         | 4         | 6       | 0              | 0                       | 1             | 0                       |
| D01    | 12     | 1            | 3                      | 1         | 0        | 0       | 1           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 2       | 0              | 0                       | 2             | 2                       |
| D02    | 26     | 8            | 0                      | 4         | 0        | 2       | 0           | 5           | 1        | 0            | 1         | 1         | 0       | 1              | 0                       | 3             | 0                       |
| D03    | 30     | 1            | 2                      | 2         | 1        | 1       | 1           | 8           | 2        | 1            | 0         | 3         | 3       | 2              | 0                       | 1             | 2                       |
| D04    | 80     | 7            | 3                      | 4         | 1        | 2       | 7           | 8           | 1        | 2            | 0         | 14        | 14      | 6              | 1                       | 7             | 3                       |
| D05    | 2      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 2           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D07    | 19     | 0            | 0                      | 0         | 0        | 2       | 1           | 1           | 1        | 0            | 0         | 4         | 3       | 1              | 0                       | 3             | 3                       |
| D09    | 292    | 121          | 0                      | 6         | 0        | 2       | 0           | 45          | 0        | 18           | 0         | 1         | 16      | 1              | 0                       | 82            | 0                       |

**Tabela 6.13.** Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2010 roku**Table 6.13.** Registered new cancer cases by site and voivodeships, females, Poland 2010

| ICD-10  | Polska | Dolnośląskie | Kujawsko-<br>pomorskie | Lubelskie | Lubuskie | Łódzkie | Małopolskie | Mazowieckie | Opolskie | Podkarpackie | Podlaskie | Pomorskie | Śląskie | Świętokrzyskie | Warmińsko-<br>mazurskie | Wielkopolskie | Zachodnio-<br>pomorskie |
|---------|--------|--------------|------------------------|-----------|----------|---------|-------------|-------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| C00–D09 | 70540  | 5964         | 4169                   | 3885      | 1803     | 5371    | 5527        | 8797        | 1797     | 3461         | 1784      | 4787      | 8352    | 2493           | 2574                    | 6859          | 2917                    |
| C00     | 92     | 1            | 4                      | 9         | 2        | 7       | 14          | 15          | 4        | 6            | 3         | 4         | 9       | 3              | 1                       | 9             | 1                       |
| C01     | 48     | 3            | 3                      | 2         | 2        | 2       | 0           | 8           | 3        | 1            | 4         | 1         | 4       | 1              | 6                       | 5             | 3                       |
| C02     | 113    | 9            | 6                      | 11        | 4        | 7       | 11          | 19          | 4        | 4            | 4         | 4         | 13      | 3              | 3                       | 8             | 3                       |
| C03     | 37     | 2            | 3                      | 0         | 0        | 5       | 2           | 7           | 1        | 1            | 2         | 3         | 5       | 2              | 0                       | 2             | 2                       |
| C04     | 86     | 3            | 7                      | 2         | 2        | 9       | 4           | 12          | 2        | 1            | 1         | 8         | 14      | 0              | 7                       | 9             | 5                       |
| C05     | 55     | 4            | 6                      | 6         | 2        | 4       | 4           | 9           | 0        | 2            | 0         | 3         | 7       | 0              | 1                       | 4             | 3                       |
| C06     | 67     | 9            | 4                      | 3         | 1        | 5       | 6           | 9           | 1        | 3            | 0         | 2         | 14      | 5              | 1                       | 3             | 1                       |
| C07     | 116    | 8            | 4                      | 8         | 0        | 14      | 15          | 20          | 1        | 6            | 2         | 3         | 11      | 4              | 5                       | 11            | 4                       |
| C08     | 39     | 9            | 2                      | 2         | 0        | 3       | 3           | 7           | 0        | 2            | 0         | 0         | 5       | 0              | 0                       | 3             | 3                       |
| C09     | 121    | 4            | 4                      | 4         | 4        | 18      | 8           | 6           | 0        | 2            | 0         | 10        | 25      | 4              | 7                       | 13            | 12                      |
| C10     | 60     | 2            | 2                      | 3         | 2        | 2       | 5           | 16          | 3        | 5            | 1         | 1         | 12      | 1              | 4                       | 0             | 1                       |
| C11     | 50     | 5            | 2                      | 5         | 5        | 2       | 3           | 7           | 1        | 1            | 2         | 5         | 6       | 1              | 0                       | 4             | 1                       |
| C12     | 7      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 1       | 1           | 0           | 0        | 0            | 1         | 1         | 2       | 0              | 0                       | 0             | 1                       |
| C13     | 41     | 3            | 1                      | 2         | 2        | 0       | 2           | 5           | 1        | 1            | 1         | 6         | 7       | 0              | 1                       | 6             | 3                       |
| C14     | 28     | 6            | 2                      | 0         | 0        | 4       | 1           | 6           | 0        | 0            | 0         | 1         | 3       | 1              | 0                       | 1             | 3                       |
| C15     | 243    | 20           | 19                     | 7         | 5        | 32      | 16          | 20          | 7        | 15           | 9         | 19        | 21      | 2              | 9                       | 27            | 15                      |
| C16     | 1877   | 172          | 125                    | 112       | 54       | 132     | 141         | 180         | 42       | 113          | 53        | 108       | 265     | 73             | 68                      | 180           | 59                      |
| C17     | 120    | 17           | 4                      | 7         | 2        | 8       | 9           | 16          | 1        | 9            | 3         | 5         | 14      | 4              | 4                       | 16            | 1                       |
| C18     | 4301   | 384          | 251                    | 217       | 114      | 317     | 348         | 488         | 106      | 209          | 126       | 319       | 504     | 151            | 148                     | 448           | 171                     |
| C19     | 387    | 22           | 15                     | 19        | 8        | 35      | 28          | 70          | 20       | 17           | 16        | 26        | 25      | 12             | 21                      | 33            | 20                      |
| C20     | 2267   | 198          | 111                    | 123       | 79       | 166     | 193         | 268         | 70       | 131          | 59        | 132       | 295     | 85             | 79                      | 205           | 73                      |
| C21     | 160    | 14           | 13                     | 7         | 4        | 12      | 10          | 24          | 4        | 7            | 2         | 15        | 21      | 2              | 7                       | 11            | 7                       |
| C22     | 587    | 62           | 42                     | 30        | 11       | 48      | 45          | 62          | 9        | 28           | 11        | 45        | 62      | 13             | 34                      | 62            | 23                      |
| C23     | 795    | 60           | 39                     | 50        | 16       | 57      | 89          | 107         | 17       | 42           | 30        | 44        | 60      | 43             | 35                      | 71            | 35                      |
| C24     | 328    | 27           | 7                      | 22        | 5        | 17      | 28          | 47          | 9        | 23           | 7         | 19        | 56      | 14             | 7                       | 28            | 12                      |
| C25     | 1628   | 125          | 96                     | 97        | 29       | 125     | 157         | 183         | 39       | 105          | 33        | 73        | 217     | 61             | 62                      | 157           | 69                      |
| C26     | 120    | 10           | 8                      | 11        | 5        | 14      | 7           | 8           | 1        | 4            | 2         | 7         | 8       | 11             | 4                       | 13            | 7                       |
| C30     | 35     | 4            | 3                      | 3         | 1        | 4       | 1           | 5           | 2        | 0            | 0         | 3         | 2       | 3              | 0                       | 3             | 1                       |
| C31     | 52     | 2            | 1                      | 1         | 2        | 5       | 4           | 11          | 2        | 2            | 1         | 4         | 8       | 0              | 0                       | 5             | 4                       |
| C32     | 277    | 17           | 19                     | 8         | 14       | 23      | 18          | 46          | 6        | 8            | 7         | 17        | 43      | 3              | 5                       | 28            | 15                      |
| C33     | 14     | 1            | 1                      | 1         | 0        | 2       | 1           | 4           | 1        | 0            | 0         | 0         | 1       | 0              | 0                       | 1             | 1                       |
| C34     | 6038   | 543          | 408                    | 267       | 167      | 473     | 355         | 841         | 126      | 195          | 121       | 428       | 772     | 167            | 286                     | 532           | 357                     |
| C37     | 28     | 5            | 2                      | 0         | 0        | 4       | 2           | 2           | 0        | 3            | 1         | 2         | 4       | 0              | 1                       | 0             | 2                       |
| C38     | 65     | 9            | 0                      | 1         | 0        | 1       | 9           | 10          | 2        | 9            | 0         | 1         | 8       | 2              | 2                       | 10            | 1                       |
| C39     | 7      | 1            | 0                      | 1         | 1        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 1         | 0       | 0              | 0                       | 2             | 1                       |
| C40     | 76     | 4            | 2                      | 4         | 1        | 8       | 2           | 6           | 0        | 5            | 0         | 5         | 13      | 7              | 4                       | 7             | 8                       |
| C41     | 52     | 3            | 1                      | 3         | 3        | 3       | 4           | 7           | 0        | 3            | 1         | 4         | 6       | 0              | 5                       | 4             | 5                       |
| C43     | 1350   | 104          | 73                     | 54        | 24       | 121     | 108         | 217         | 43       | 66           | 27        | 89        | 145     | 56             | 45                      | 127           | 51                      |
| C44     | 5261   | 446          | 262                    | 355       | 128      | 415     | 363         | 583         | 199      | 220          | 90        | 503       | 580     | 219            | 145                     | 596           | 157                     |
| C45     | 91     | 5            | 3                      | 5         | 0        | 5       | 12          | 16          | 0        | 2            | 1         | 5         | 22      | 6              | 0                       | 5             | 4                       |
| C46     | 9      | 2            | 0                      | 0         | 0        | 1       | 1           | 2           | 0        | 1            | 0         | 0         | 0       | 0              | 1                       | 1             | 0                       |
| C47     | 40     | 2            | 7                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 5           | 1        | 5            | 4         | 2         | 4       | 4              | 0                       | 5             | 1                       |
| C48     | 96     | 12           | 6                      | 9         | 5        | 5       | 10          | 14          | 2        | 3            | 0         | 3         | 7       | 5              | 1                       | 12            | 2                       |
| C49     | 319    | 32           | 19                     | 13        | 4        | 32      | 19          | 48          | 12       | 24           | 7         | 22        | 38      | 3              | 7                       | 17            | 22                      |
| C50     | 15784  | 1335         | 864                    | 848       | 428      | 1253    | 1235        | 2102        | 376      | 654          | 410       | 1063      | 1834    | 426            | 580                     | 1586          | 790                     |
| C51     | 491    | 36           | 29                     | 33        | 7        | 50      | 51          | 67          | 15       | 23           | 15        | 20        | 72      | 13             | 15                      | 27            | 18                      |
| C52     | 83     | 5            | 7                      | 6         | 2        | 6       | 9           | 11          | 3        | 8            | 4         | 2         | 11      | 0              | 3                       | 3             | 3                       |
| C53     | 3078   | 255          | 223                    | 136       | 93       | 200     | 247         | 408         | 70       | 126          | 105       | 226       | 368     | 102            | 155                     | 223           | 141                     |
| C54     | 5125   | 371          | 348                    | 283       | 109      | 386     | 421         | 771         | 122      | 305          | 163       | 314       | 564     | 183            | 146                     | 452           | 187                     |

**Tabela 6.13. (cd.)** Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2010 roku**Table 6.13. (cont.)** Registered new cancer cases by site and voivodeships, females, Poland 2010

| ICD-10 | Polska | Dolnośląskie | Kujawsko-<br>-pomorskie | Lubelskie | Lubuskie | Łódzkie | Małopolskie | Mazowieckie | Opolskie | Podkarpackie | Podlaskie | Pomorskie | Śląskie | Świętokrzyskie | Warmińsko-<br>mazurskie | Wielkopolskie | Zachodnio-<br>-pomorskie |
|--------|--------|--------------|-------------------------|-----------|----------|---------|-------------|-------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| C55    | 60     | 7            | 0                       | 1         | 1        | 7       | 9           | 11          | 1        | 3            | 1         | 0         | 4       | 1              | 4                       | 8             | 2                        |
| C56    | 3587   | 285          | 250                     | 222       | 91       | 288     | 308         | 400         | 112      | 182          | 100       | 228       | 426     | 126            | 132                     | 303           | 134                      |
| C57    | 114    | 15           | 8                       | 6         | 0        | 6       | 19          | 16          | 1        | 0            | 1         | 2         | 14      | 8              | 12                      | 5             | 1                        |
| C58    | 3      | 0            | 0                       | 0         | 0        | 0       | 1           | 1           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 1                        |
| C64    | 1908   | 133          | 122                     | 136       | 57       | 119     | 164         | 205         | 48       | 138          | 54        | 129       | 234     | 56             | 76                      | 185           | 52                       |
| C65    | 90     | 7            | 8                       | 4         | 0        | 2       | 4           | 16          | 3        | 1            | 0         | 8         | 14      | 7              | 1                       | 13            | 2                        |
| C66    | 33     | 0            | 2                       | 0         | 0        | 7       | 3           | 7           | 1        | 3            | 0         | 2         | 2       | 0              | 2                       | 3             | 1                        |
| C67    | 1377   | 117          | 101                     | 83        | 26       | 114     | 133         | 143         | 27       | 63           | 28        | 128       | 143     | 59             | 62                      | 103           | 47                       |
| C68    | 12     | 3            | 2                       | 1         | 0        | 2       | 0           | 0           | 0        | 1            | 0         | 0         | 1       | 1              | 1                       | 0             | 0                        |
| C69    | 145    | 15           | 8                       | 7         | 2        | 10      | 10          | 25          | 3        | 4            | 6         | 6         | 16      | 7              | 4                       | 19            | 3                        |
| C70    | 104    | 1            | 3                       | 2         | 4        | 20      | 9           | 4           | 2        | 5            | 10        | 4         | 10      | 5              | 4                       | 13            | 8                        |
| C71    | 1353   | 114          | 77                      | 96        | 29       | 114     | 109         | 166         | 36       | 80           | 39        | 54        | 168     | 59             | 60                      | 109           | 43                       |
| C72    | 44     | 2            | 2                       | 3         | 1        | 7       | 3           | 5           | 1        | 2            | 1         | 2         | 6       | 1              | 2                       | 6             | 0                        |
| C73    | 1808   | 96           | 77                      | 55        | 56       | 128     | 199         | 243         | 22       | 92           | 76        | 112       | 216     | 90             | 68                      | 209           | 69                       |
| C74    | 66     | 5            | 3                       | 2         | 2        | 6       | 7           | 9           | 3        | 4            | 0         | 2         | 4       | 6              | 3                       | 6             | 4                        |
| C75    | 29     | 1            | 2                       | 3         | 1        | 2       | 0           | 2           | 2        | 3            | 2         | 1         | 6       | 1              | 0                       | 3             | 0                        |
| C76    | 327    | 27           | 12                      | 16        | 33       | 18      | 32          | 28          | 19       | 19           | 6         | 4         | 32      | 8              | 12                      | 35            | 26                       |
| C77    | 64     | 2            | 6                       | 4         | 0        | 8       | 3           | 7           | 3        | 1            | 1         | 0         | 10      | 3              | 1                       | 13            | 2                        |
| C78    | 412    | 53           | 27                      | 29        | 11       | 40      | 35          | 16          | 16       | 5            | 14        | 5         | 50      | 20             | 15                      | 68            | 8                        |
| C79    | 302    | 37           | 14                      | 12        | 16       | 24      | 28          | 23          | 8        | 10           | 6         | 1         | 49      | 13             | 8                       | 42            | 11                       |
| C80    | 915    | 107          | 47                      | 42        | 0        | 67      | 60          | 98          | 12       | 75           | 3         | 120       | 90      | 61             | 28                      | 74            | 31                       |
| C81    | 363    | 24           | 20                      | 30        | 13       | 22      | 25          | 35          | 6        | 24           | 11        | 20        | 55      | 11             | 17                      | 33            | 17                       |
| C82    | 181    | 14           | 13                      | 8         | 6        | 12      | 19          | 30          | 1        | 12           | 1         | 14        | 26      | 2              | 1                       | 16            | 6                        |
| C83    | 752    | 62           | 20                      | 67        | 9        | 50      | 47          | 87          | 27       | 40           | 21        | 67        | 103     | 22             | 31                      | 82            | 17                       |
| C84    | 86     | 11           | 8                       | 4         | 0        | 4       | 6           | 16          | 2        | 7            | 1         | 3         | 11      | 1              | 3                       | 7             | 2                        |
| C85    | 301    | 35           | 26                      | 9         | 10       | 19      | 32          | 22          | 5        | 30           | 4         | 16        | 22      | 9              | 10                      | 40            | 12                       |
| C88    | 19     | 1            | 3                       | 1         | 2        | 0       | 1           | 0           | 1        | 1            | 0         | 1         | 2       | 1              | 1                       | 4             | 0                        |
| C90    | 677    | 49           | 35                      | 49        | 14       | 50      | 50          | 65          | 18       | 54           | 15        | 62        | 75      | 26             | 20                      | 79            | 16                       |
| C91    | 710    | 67           | 27                      | 61        | 27       | 41      | 46          | 59          | 24       | 74           | 11        | 53        | 81      | 32             | 19                      | 72            | 16                       |
| C92    | 516    | 36           | 20                      | 32        | 11       | 65      | 31          | 34          | 15       | 42           | 5         | 31        | 89      | 27             | 13                      | 51            | 14                       |
| C93    | 22     | 0            | 5                       | 1         | 0        | 0       | 0           | 1           | 0        | 2            | 0         | 4         | 4       | 0              | 0                       | 5             | 0                        |
| C94    | 45     | 1            | 0                       | 2         | 4        | 13      | 1           | 0           | 1        | 12           | 0         | 3         | 1       | 1              | 0                       | 5             | 1                        |
| C95    | 64     | 5            | 3                       | 5         | 1        | 10      | 3           | 3           | 1        | 12           | 0         | 1         | 6       | 3              | 5                       | 6             | 0                        |
| C96    | 47     | 3            | 23                      | 2         | 0        | 2       | 0           | 1           | 0        | 0            | 1         | 0         | 2       | 3              | 0                       | 7             | 3                        |
| C97    | 0      | 0            | 0                       | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                        |
| D00    | 6      | 2            | 0                       | 0         | 0        | 0       | 1           | 1           | 0        | 0            | 0         | 0         | 1       | 0              | 0                       | 1             | 0                        |
| D01    | 15     | 1            | 2                       | 0         | 0        | 0       | 0           | 1           | 1        | 1            | 0         | 2         | 2       | 2              | 0                       | 2             | 1                        |
| D02    | 5      | 1            | 0                       | 1         | 0        | 0       | 0           | 1           | 0        | 1            | 0         | 1         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                        |
| D03    | 70     | 4            | 2                       | 0         | 0        | 0       | 2           | 19          | 5        | 4            | 0         | 9         | 11      | 4              | 0                       | 10            | 0                        |
| D04    | 129    | 7            | 9                       | 7         | 1        | 4       | 7           | 15          | 8        | 1            | 0         | 17        | 15      | 4              | 0                       | 29            | 5                        |
| D05    | 723    | 99           | 31                      | 19        | 6        | 29      | 31          | 100         | 15       | 27           | 5         | 58        | 79      | 33             | 15                      | 134           | 42                       |
| D06    | 775    | 100          | 91                      | 67        | 20       | 11      | 62          | 67          | 17       | 23           | 30        | 32        | 74      | 81             | 29                      | 61            | 10                       |
| D07    | 50     | 7            | 2                       | 1         | 2        | 5       | 4           | 8           | 2        | 0            | 2         | 2         | 8       | 3              | 0                       | 4             | 0                        |
| D09    | 87     | 35           | 0                       | 5         | 0        | 2       | 1           | 12          | 0        | 3            | 0         | 5         | 3       | 1              | 0                       | 19            | 1                        |

**Tabela 6.14.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem (ICD-10 C00–D09) w Polsce w 2010 roku

**Table 6.14.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from cancer of all sites (ICD-10 C00–D09), Poland 2010

| Mężczyźni<br>Males |                     |              | Kobiety<br>Females |                     |              |
|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|---------------------|--------------|
| 1                  | Pomorskie           | 302,5        | 1                  | Pomorskie           | 249,3        |
| 2                  | Wielkopolskie       | 287,2        | 2                  | Wielkopolskie       | 235,3        |
| 3                  | Świętokrzyskie      | 274,1        | 3                  | Kujawsko-pomorskie  | 232,9        |
| 4                  | Kujawsko-pomorskie  | 270,6        | 4                  | Warmińsko-mazurskie | 215,1        |
| 5                  | Dolnośląskie        | 267,0        | 5                  | Łódzkie             | 214,8        |
| 6                  | Podkarpackie        | 264,0        | 6                  | Dolnośląskie        | 214,7        |
| 7                  | Warmińsko-mazurskie | 259,2        | 7                  | Lubuskie            | 204,9        |
| 8                  | Lubelskie           | 255,5        | 8                  | Świętokrzyskie      | 203,2        |
| 9                  | Opolskie            | 254,5        | 9                  | Lubelskie           | 198,8        |
| 10                 | Łódzkie             | 248,9        | 10                 | Śląskie             | 194,8        |
| 11                 | Lubuskie            | 248,7        | 11                 | Zachodniopomorskie  | 193,4        |
| 12                 | Śląskie             | 241,5        | 12                 | Małopolskie         | 192,9        |
| 13                 | Małopolskie         | 233,1        | 13                 | Podkarpackie        | 190,7        |
| 14                 | Zachodniopomorskie  | 223,4        | 14                 | Opolskie            | 187,8        |
| 15                 | Mazowieckie         | 215,9        | 15                 | Mazowieckie         | 182,4        |
| 16                 | Podlaskie           | 208,6        | 16                 | Podlaskie           | 175,9        |
| <b>Polska</b>      |                     | <b>254,2</b> | <b>Polska</b>      |                     | <b>205,3</b> |

**Tabela 6.15.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe żołądka (ICD-10 C16) w Polsce w 2010 roku

**Table 6.15.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from stomach cancer (ICD-10 C16), Poland 2010

| Mężczyźni<br>Males |                     |             | Kobiety<br>Females |                     |            |
|--------------------|---------------------|-------------|--------------------|---------------------|------------|
| 1                  | Warmińsko-mazurskie | 14,4        | 1                  | Podkarpackie        | 5,6        |
| 2                  | Podkarpackie        | 14,3        | 2                  | Kujawsko-pomorskie  | 5,5        |
| 3                  | Opolskie            | 14,2        | 3                  | Wielkopolskie       | 5,4        |
| 4                  | Pomorskie           | 13,9        | 4                  | Lubuskie            | 5,3        |
| 5                  | Łódzkie             | 13,8        | 5                  | Śląskie             | 5,2        |
| 6                  | Wielkopolskie       | 13,6        | 6                  | Dolnośląskie        | 5,2        |
| 7                  | Świętokrzyskie      | 13,3        | 7                  | Pomorskie           | 5,1        |
| 8                  | Lubuskie            | 13,3        | 8                  | Lubelskie           | 5,0        |
| 9                  | Małopolskie         | 12,7        | 9                  | Warmińsko-mazurskie | 5,0        |
| 10                 | Dolnośląskie        | 12,4        | 10                 | Świętokrzyskie      | 4,9        |
| 11                 | Kujawsko-pomorskie  | 12,3        | 11                 | Łódzkie             | 4,5        |
| 12                 | Śląskie             | 11,3        | 12                 | Podlaskie           | 4,5        |
| 13                 | Podlaskie           | 10,7        | 13                 | Małopolskie         | 3,9        |
| 14                 | Lubelskie           | 9,3         | 14                 | Opolskie            | 3,7        |
| 15                 | Mazowieckie         | 8,6         | 15                 | Zachodniopomorskie  | 3,7        |
| 16                 | Zachodniopomorskie  | 8,0         | 16                 | Mazowieckie         | 3,2        |
| <b>Polska</b>      |                     | <b>11,9</b> | <b>Polska</b>      |                     | <b>4,6</b> |

**Tabela 6.16.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe jelita grubego (ICD-10 C18–C21) w Polsce w 2010 roku

**Table 6.16.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from large bowel cancer (ICD-10 C18–C21), Poland 2010

| Mężczyźni<br>Males |                     |      | Kobiety<br>Females |                     |      |
|--------------------|---------------------|------|--------------------|---------------------|------|
| 1                  | Wielkopolskie       | 36,8 | 1                  | Pomorskie           | 22,9 |
| 2                  | Świętokrzyskie      | 34,0 | 2                  | Wielkopolskie       | 20,6 |
| 3                  | Opolskie            | 33,4 | 3                  | Lubuskie            | 20,3 |
| 4                  | Dolnośląskie        | 33,1 | 4                  | Dolnośląskie        | 19,6 |
| 5                  | Lubuskie            | 33,0 | 5                  | Warmińsko-mazurskie | 18,7 |
| 6                  | Kujawsko-pomorskie  | 33,0 | 6                  | Kujawsko-pomorskie  | 18,3 |
| 7                  | Warmińsko-mazurskie | 32,5 | 7                  | Łódzkie             | 18,2 |
| 8                  | Pomorskie           | 32,1 | 8                  | Opolskie            | 18,1 |
| 9                  | Łódzkie             | 31,6 | 9                  | Małopolskie         | 18,1 |
| 10                 | Podkarpackie        | 30,8 | 10                 | Śląskie             | 18,1 |
| 11                 | Lubelskie           | 28,9 | 11                 | Podkarpackie        | 18,0 |
| 12                 | Śląskie             | 28,1 | 12                 | Podlaskie           | 17,3 |
| 13                 | Małopolskie         | 27,3 | 13                 | Świętokrzyskie      | 16,9 |
| 14                 | Zachodniopomorskie  | 27,1 | 14                 | Zachodniopomorskie  | 16,0 |
| 15                 | Podlaskie           | 26,8 | 15                 | Lubelskie           | 16,0 |
| 16                 | Mazowieckie         | 25,8 | 16                 | Mazowieckie         | 15,1 |
| Polska             |                     | 30,2 | Polska             |                     | 18,1 |

**Tabela 6.17.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe płuca (ICD-10 C33–C34) w Polsce w 2010 roku

**Table 6.17.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from lung cancer (ICD-10 C33–C34), Poland 2010

| Mężczyźni<br>Males |                     |      | Kobiety<br>Females |                     |      |
|--------------------|---------------------|------|--------------------|---------------------|------|
| 1                  | Warmińsko-mazurskie | 71,3 | 1                  | Warmińsko-mazurskie | 22,9 |
| 2                  | Kujawsko-pomorskie  | 59,1 | 2                  | Kujawsko-pomorskie  | 22,4 |
| 3                  | Pomorskie           | 58,5 | 3                  | Zachodniopomorskie  | 22,4 |
| 4                  | Świętokrzyskie      | 56,1 | 4                  | Pomorskie           | 22,0 |
| 5                  | Zachodniopomorskie  | 55,9 | 5                  | Łódzkie             | 19,0 |
| 6                  | Lubelskie           | 55,8 | 6                  | Lubuskie            | 19,0 |
| 7                  | Łódzkie             | 55,5 | 7                  | Dolnośląskie        | 18,1 |
| 8                  | Dolnośląskie        | 55,4 | 8                  | Wielkopolskie       | 18,0 |
| 9                  | Wielkopolskie       | 53,2 | 9                  | Śląskie             | 17,3 |
| 10                 | Śląskie             | 49,5 | 10                 | Mazowieckie         | 16,3 |
| 11                 | Lubuskie            | 48,3 | 11                 | Opolskie            | 13,7 |
| 12                 | Małopolskie         | 48,3 | 12                 | Lubelskie           | 13,7 |
| 13                 | Opolskie            | 46,9 | 13                 | Świętokrzyskie      | 12,4 |
| 14                 | Podkarpackie        | 46,8 | 14                 | Małopolskie         | 11,9 |
| 15                 | Mazowieckie         | 46,4 | 15                 | Podlaskie           | 11,5 |
| 16                 | Podlaskie           | 40,1 | 16                 | Podkarpackie        | 10,2 |
| Polska             |                     | 52,3 | Polska             |                     | 16,9 |

**Tabela 6.18.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe sutka i szyjki macicy (ICD-10 C50, C53) w Polsce w 2010 roku

**Table 6.18.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from breast cancer and cervical cancers (ICD-10 C50, C53), Poland 2010

| Sutek<br>Breast |                     |      | Szyjka macicy<br>Cervix uteri |                     |      |
|-----------------|---------------------|------|-------------------------------|---------------------|------|
| 1               | Pomorskie           | 59,1 | 1                             | Warmińsko-mazurskie | 14,5 |
| 2               | Wielkopolskie       | 58,6 | 2                             | Kujawsko-pomorskie  | 13,4 |
| 3               | Łódzkie             | 55,8 | 3                             | Pomorskie           | 13,3 |
| 4               | Zachodniopomorskie  | 54,7 | 4                             | Lubuskie            | 12,2 |
| 5               | Dolnośląskie        | 52,7 | 5                             | Podlaskie           | 11,2 |
| 6               | Warmińsko-mazurskie | 52,0 | 6                             | Dolnośląskie        | 11,0 |
| 7               | Kujawsko-pomorskie  | 51,3 | 7                             | Zachodniopomorskie  | 10,4 |
| 8               | Lubuskie            | 51,1 | 8                             | Mazowieckie         | 10,1 |
| 9               | Lubelskie           | 47,8 | 9                             | Świętokrzyskie      | 10,1 |
| 10              | Mazowieckie         | 47,3 | 10                            | Małopolskie         | 9,8  |
| 11              | Małopolskie         | 46,6 | 11                            | Śląskie             | 9,6  |
| 12              | Śląskie             | 45,5 | 12                            | Łódzkie             | 9,3  |
| 13              | Podlaskie           | 42,4 | 13                            | Wielkopolskie       | 8,9  |
| 14              | Opolskie            | 42,0 | 14                            | Opolskie            | 8,5  |
| 15              | Podkarpackie        | 39,4 | 15                            | Lubelskie           | 8,1  |
| 16              | Świętokrzyskie      | 39,4 | 16                            | Podkarpackie        | 8,0  |
| Polska          |                     | 49,6 | Polska                        |                     | 10,3 |

**Tabela 6.19.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (ICD-10 C61) w Polsce w 2010 roku

**Table 6.19.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from prostate cancer (ICD-10 C61), Poland 2010

| Gruczoł krokowy<br><i>Prostate</i> |                     |      |
|------------------------------------|---------------------|------|
| 1                                  | Pomorskie           | 45,9 |
| 2                                  | Lubuskie            | 41,4 |
| 3                                  | Wielkopolskie       | 35,8 |
| 4                                  | Kujawsko-pomorskie  | 35,8 |
| 5                                  | Podkarpackie        | 34,5 |
| 6                                  | Śląskie             | 33,2 |
| 7                                  | Mazowieckie         | 33,2 |
| 8                                  | Lubelskie           | 33,1 |
| 9                                  | Podlaskie           | 33,0 |
| 10                                 | Małopolskie         | 31,8 |
| 11                                 | Zachodniopomorskie  | 28,0 |
| 12                                 | Świętokrzyskie      | 27,9 |
| 13                                 | Dolnośląskie        | 27,9 |
| 14                                 | Opolskie            | 24,7 |
| 15                                 | Warmińsko-mazurskie | 23,5 |
| 16                                 | Łódzkie             | 23,1 |
| Polska                             |                     | 32,3 |

**Tabela 6.20.** Wskaźnik zachorowania/zgony na nowotwory złośliwe oraz kompletność rejestracji według płci i województw w 2010 roku**Table 6.20.** Cancer incidence/mortality ratio and completeness of registration by sex and voivodeships in 2010

|                     | Wskaźnik zachorowania/zgony<br><i>Incidence/mortality ratio</i> |                           |                           | Kompletność rejestracji<br><i>Completeness of registration</i> |                           |                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                     | Ogółem<br><i>Total</i>                                          | Mężczyźni<br><i>Males</i> | Kobiety<br><i>Females</i> | Ogółem<br><i>Total</i>                                         | Mężczyźni<br><i>Males</i> | Kobiety<br><i>Females</i> |
| <b>Polska</b>       | <b>1,52</b>                                                     | <b>1,35</b>               | <b>1,73</b>               | <b>91%</b>                                                     | <b>90%</b>                | <b>91%</b>                |
| Dolnośląskie        | 1,59                                                            | 1,41                      | 1,82                      | 95%                                                            | 94%                       | 96%                       |
| Kujawsko-pomorskie  | 1,41                                                            | 1,26                      | 1,61                      | 84%                                                            | 84%                       | 84%                       |
| Lubelskie           | 1,73                                                            | 1,52                      | 2,01                      | 100%                                                           | 100%                      | 100%                      |
| Lubuskie            | 1,50                                                            | 1,36                      | 1,66                      | 89%                                                            | 91%                       | 87%                       |
| Łódzkie             | 1,49                                                            | 1,28                      | 1,74                      | 89%                                                            | 86%                       | 92%                       |
| Małopolskie         | 1,49                                                            | 1,33                      | 1,69                      | 89%                                                            | 89%                       | 89%                       |
| Mazowieckie         | 1,33                                                            | 1,20                      | 1,48                      | 79%                                                            | 80%                       | 78%                       |
| Opolskie            | 1,60                                                            | 1,46                      | 1,79                      | 96%                                                            | 97%                       | 94%                       |
| Podkarpackie        | 1,87                                                            | 1,68                      | 2,15                      | 100%                                                           | 100%                      | 100%                      |
| Podlaskie           | 1,30                                                            | 1,13                      | 1,56                      | 78%                                                            | 75%                       | 82%                       |
| Pomorskie           | 1,72                                                            | 1,53                      | 1,98                      | 100%                                                           | 100%                      | 100%                      |
| Śląskie             | 1,44                                                            | 1,30                      | 1,62                      | 86%                                                            | 87%                       | 85%                       |
| Świętokrzyskie      | 1,75                                                            | 1,56                      | 2,02                      | 100%                                                           | 100%                      | 100%                      |
| Warmińsko-mazurskie | 1,47                                                            | 1,31                      | 1,68                      | 88%                                                            | 87%                       | 88%                       |
| Wielkopolskie       | 1,65                                                            | 1,46                      | 1,90                      | 99%                                                            | 97%                       | 100%                      |
| Zachodniopomorskie  | 1,31                                                            | 1,12                      | 1,55                      | 78%                                                            | 75%                       | 81%                       |

**Tabela 6.21.** Wskaźnik zachorowania/zgony na nowotwory złośliwe według płci i umiejscowień w Polsce w 2010 roku  
**Table 6.21.** Cancer incidence/deaths ratio by sex and site in Poland in 2010

| ICD-10 | Mężczyźni<br>Males | Kobiety<br>Females | ICD-10 | Mężczyźni<br>Males | Kobiety<br>Females | ICD-10 | Mężczyźni<br>Males | Kobiety<br>Females |
|--------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|
| C00    | 3,9                | 3,8                | C38    | 0,5                | 0,5                | C73    | 5,2                | 9,7                |
| C01    | 1,7                | 2,3                | C39    | 0,4                | 0,3                | C74    | 1,1                | 1,3                |
| C02    | 1,1                | 1,8                | C40    | 1,6                | 1,7                | C75    | 1,2                | 1,7                |
| C03    | 3,3                | 4,1                | C41    | 0,5                | 0,6                | C76    | 0,4                | 0,6                |
| C04    | 1,4                | 1,5                | C43    | 1,9                | 2,4                | C77    | –                  | –                  |
| C05    | 1,6                | 3,1                | C44    | 36,9               | 31,9               | C78    | 77,8               | 34,3               |
| C06    | 1,2                | 1,3                | C45    | 1,4                | 1,4                | C79    | 26,6               | 27,5               |
| C07    | 1,8                | 2,7                | C46    | 1,9                | 1,8                | C80    | 0,4                | 0,4                |
| C08    | 1,4                | 1,7                | C47    | 4,3                | 6,7                | C81    | 3,1                | 4,7                |
| C09    | 1,8                | 3,0                | C48    | 1,1                | 0,9                | C82    | 2,3                | 2,6                |
| C10    | 2,1                | 4,0                | C49    | 1,9                | 2,2                | C83    | 3,2                | 3,0                |
| C11    | 1,2                | 2,0                | C50    | 1,8                | 3,0                | C84    | 2,5                | 2,5                |
| C12    | 3,5                | 1,8                | C51    | –                  | 1,8                | C85    | 0,8                | 1,0                |
| C13    | 1,5                | 2,0                | C52    | –                  | 1,8                | C88    | 1,1                | 0,7                |
| C14    | 0,6                | 0,6                | C53    | –                  | 1,8                | C90    | 1,1                | 1,1                |
| C15    | 0,8                | 0,8                | C54    | –                  | 4,9                | C91    | 1,3                | 1,3                |
| C16    | 1,0                | 1,0                | C55    | –                  | 0,2                | C92    | 0,9                | 0,9                |
| C17    | 1,9                | 1,6                | C56    | –                  | 1,4                | C93    | 1,0                | 1,0                |
| C18    | 1,3                | 1,3                | C57    | –                  | 0,4                | C94    | 1,8                | 2,3                |
| C19    | 3,2                | 2,7                | C58    | –                  | 1,5                | C95    | 0,8                | 1,0                |
| C20    | 1,7                | 1,8                | C60    | 2,6                | –                  | C96    | 0,7                | 1,2                |
| C21    | 0,4                | 1,1                | C61    | 2,4                | –                  | C97    | 0,1                | 0,0                |
| C22    | 0,8                | 0,6                | C62    | 8,9                | –                  | D00    | –                  | –                  |
| C23    | 0,8                | 0,8                | C63    | 1,7                | –                  | D01    | –                  | –                  |
| C24    | 0,9                | 0,8                | C64    | 1,7                | 2,0                | D02    | –                  | –                  |
| C25    | 0,7                | 0,7                | C65    | 5,5                | 5,6                | D03    | –                  | –                  |
| C26    | 0,4                | 0,3                | C66    | 1,8                | 2,5                | D04    | –                  | –                  |
| C30    | 2,6                | 1,4                | C67    | 2,0                | 2,1                | D05    | –                  | –                  |
| C31    | 1,7                | 2,1                | C68    | 1,0                | 0,9                | D06    | –                  | –                  |
| C32    | 1,4                | 1,6                | C69    | 3,5                | 3,2                | D07    | –                  | –                  |
| C33    | 1,5                | 1,6                | C70    | 2,4                | 3,1                | D09    | –                  | –                  |
| C34    | 0,9                | 1,0                | C71    | 1,0                | 1,0                |        |                    |                    |
| C37    | 2,1                | 4,7                | C72    | 1,3                | 1,3                |        |                    |                    |

ROZDZIAŁ 7

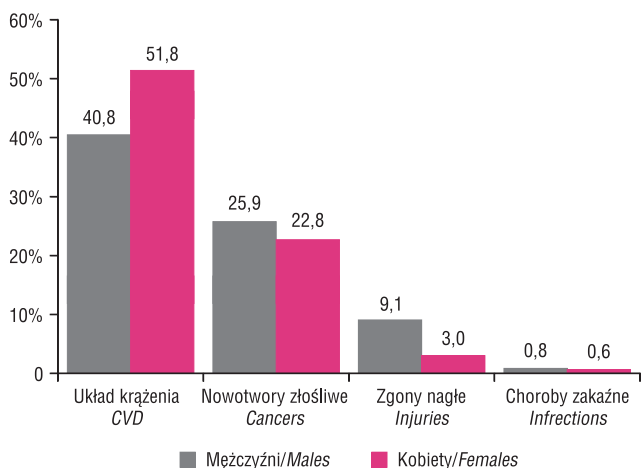
## Zgony na nowotwory złośliwe – tabele i rysunki

CHAPTER 7

## Cancer mortality – tables and figures

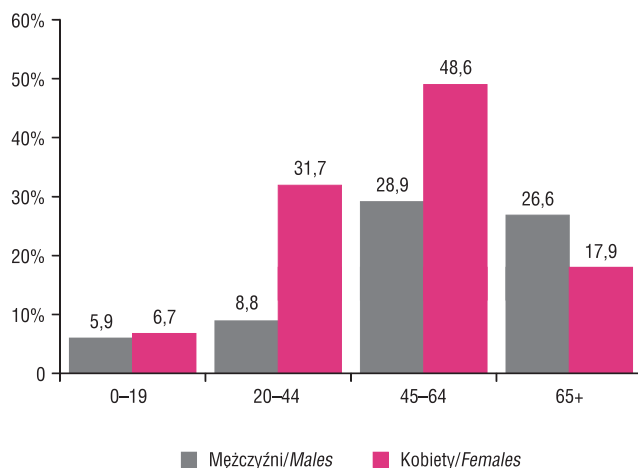
**Rysunek 7.1.** Struktura umieralności na najczęstsze schorzenia w Polsce w 2010 roku

**Figure 7.1.** Structure of mortality from the most frequent diseases in Poland in 2010



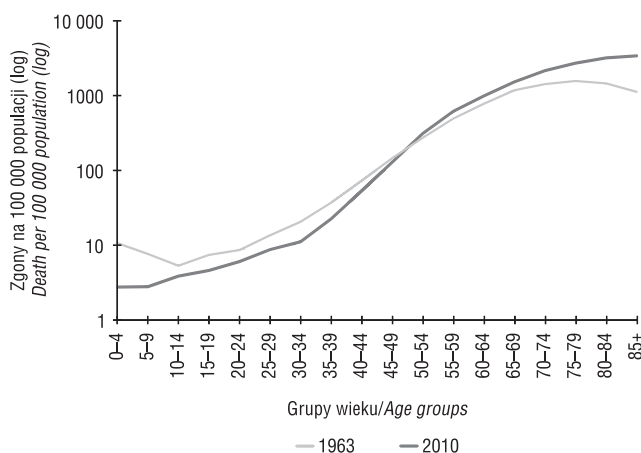
**Rysunek 7.2.** Udział zgonów na nowotwory złośliwe w zgonach ogółem w grupach wieku w Polsce w 2010 roku

**Figure 7.2.** Frequency of cancer deaths by sex and age in Poland in 2010



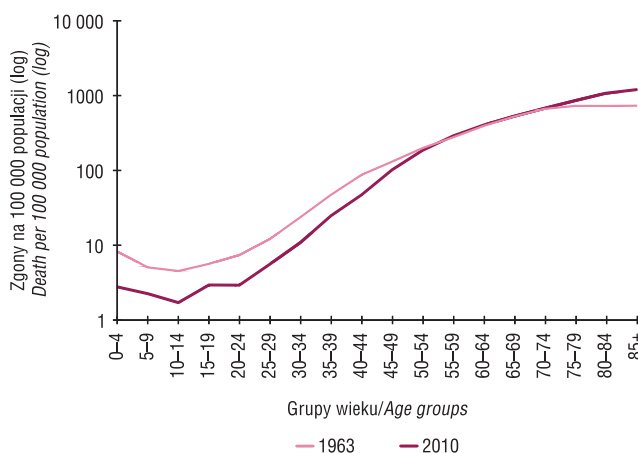
**Rysunek 7.3.** Umieralność na nowotwory złośliwe u mężczyzn w 5-letnich grupach wieku w Polsce w latach 1963 i 2010

**Figure 7.3.** Cancer mortality for males by age groups, Poland 1963 and 2010



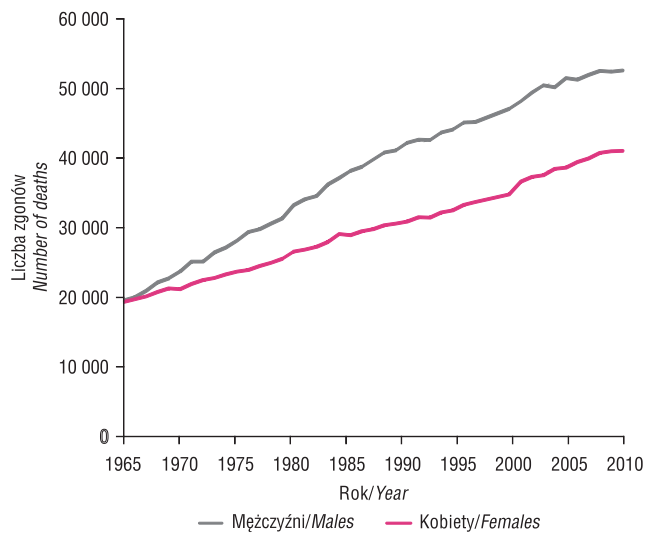
**Rysunek 7.4.** Umieralność na nowotwory złośliwe u kobiet w 5-letnich grupach wieku w Polsce w latach 1963 i 2010

**Figure 7.4.** Cancer mortality for females by age groups, Poland 1963 and 2010



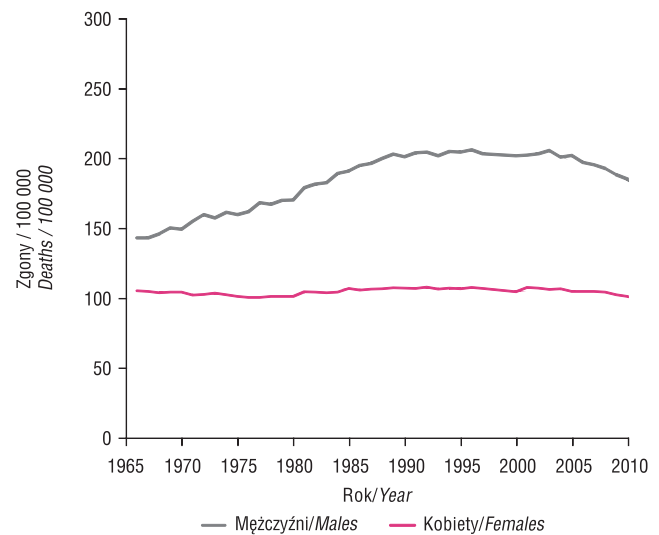
**Rysunek 7.5.** Liczba zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1965–2010

**Figure 7.5.** Number of cancer deaths in Poland in 1963–2010



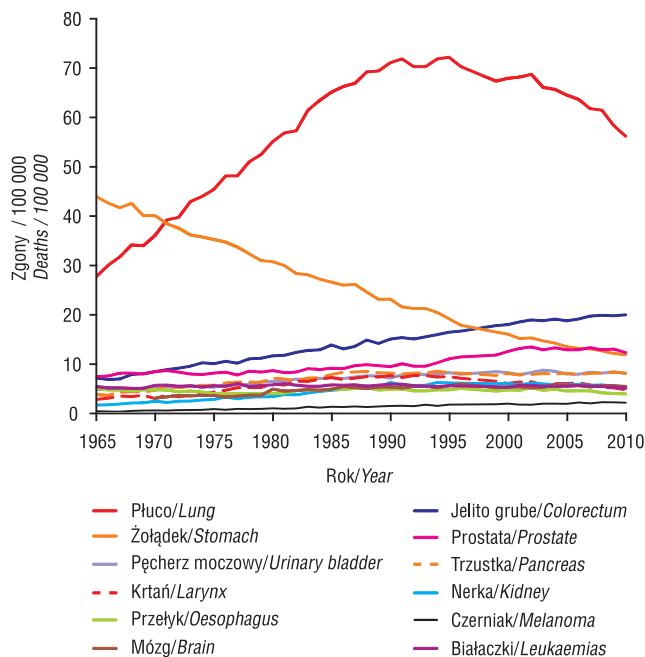
**Rysunek 7.6.** Standaryzowane współczynniki umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1965–2010

**Figure 7.6.** Age-standardized mortality rates in Poland in 1963–2010



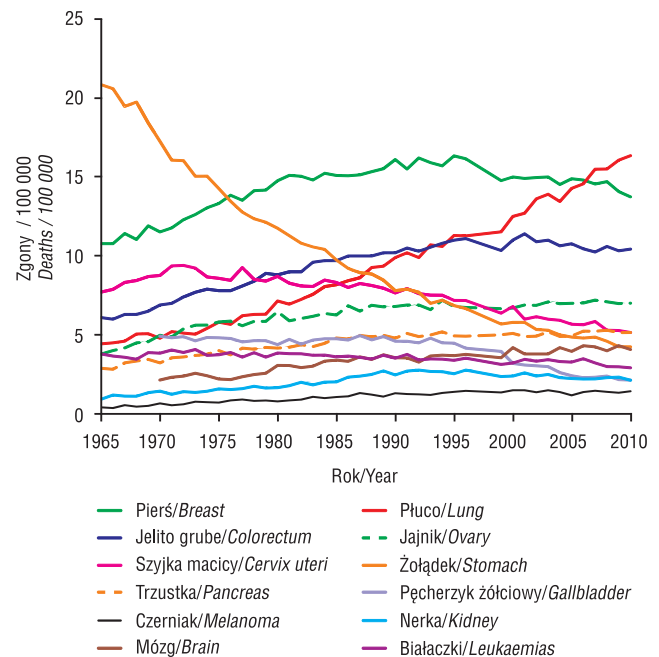
**Rysunek 7.7.** Umieralność na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w latach 1965–2010

**Figure 7.7.** Mortality trends of the leading cancer sites for males, Poland 1965–2010

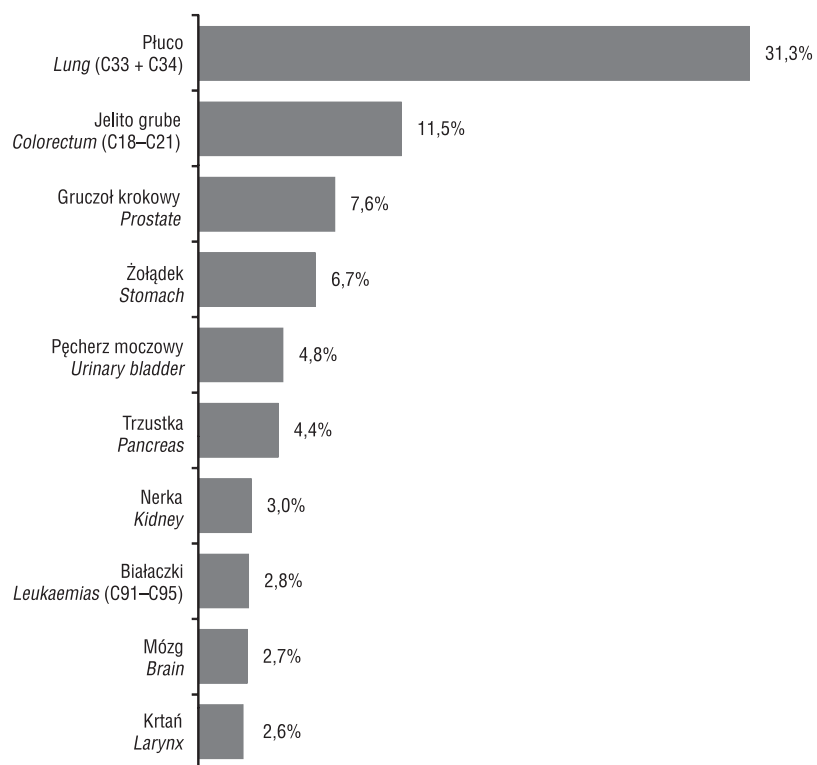


**Rysunek 7.8.** Umieralność na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w latach 1965–2010

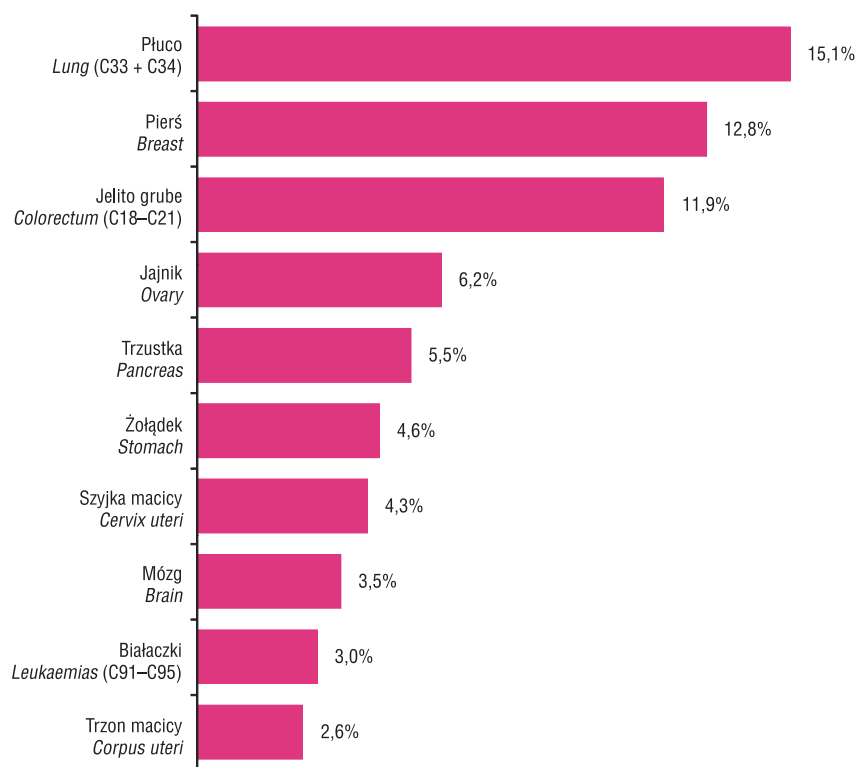
**Figure 7.8.** Mortality trends of the leading cancer sites for females, Poland 1965–2010



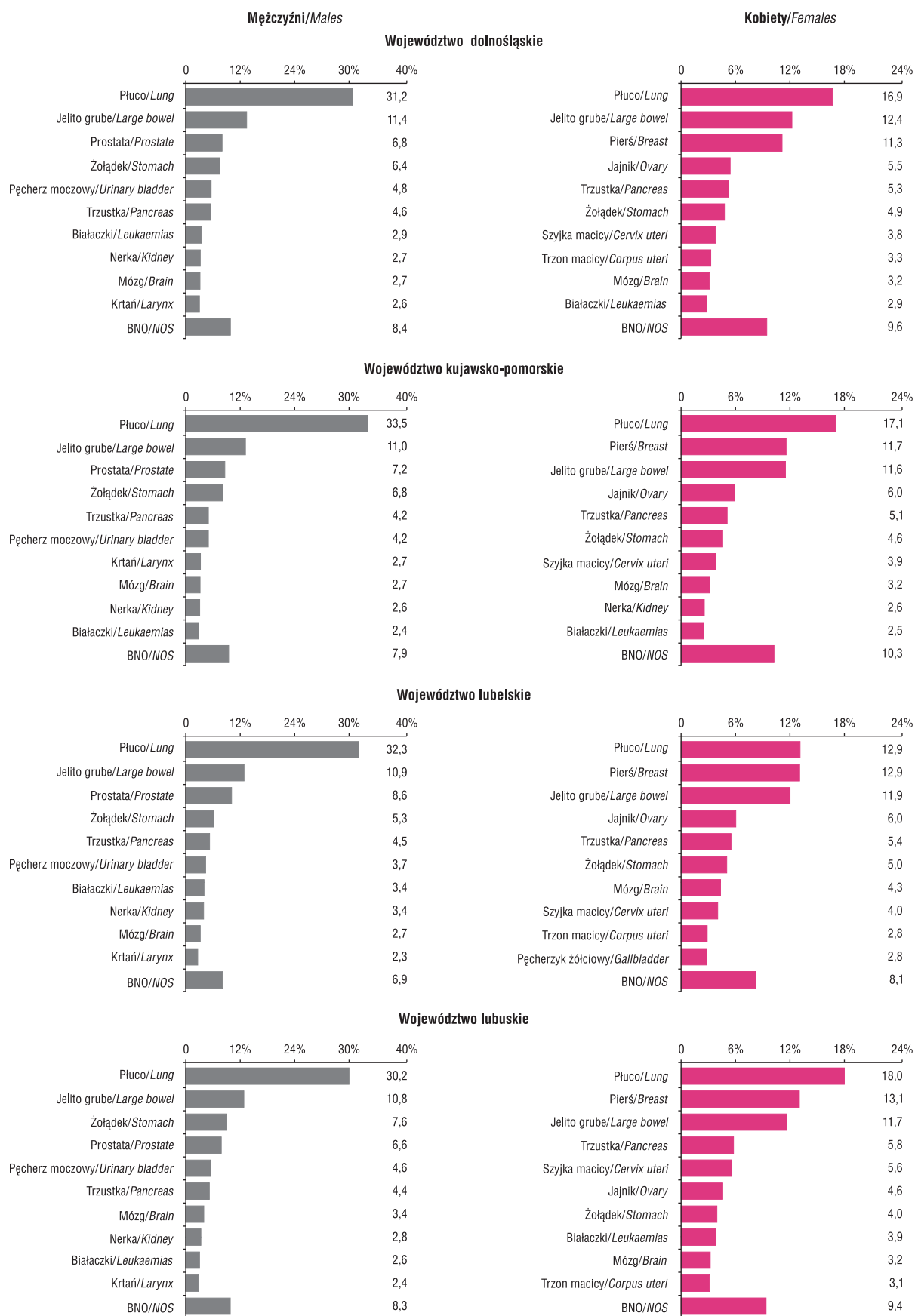
**Rysunek 7.9.** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2010 roku  
**Figure 7.9.** The structure of cancer deaths in Poland in 2010, males



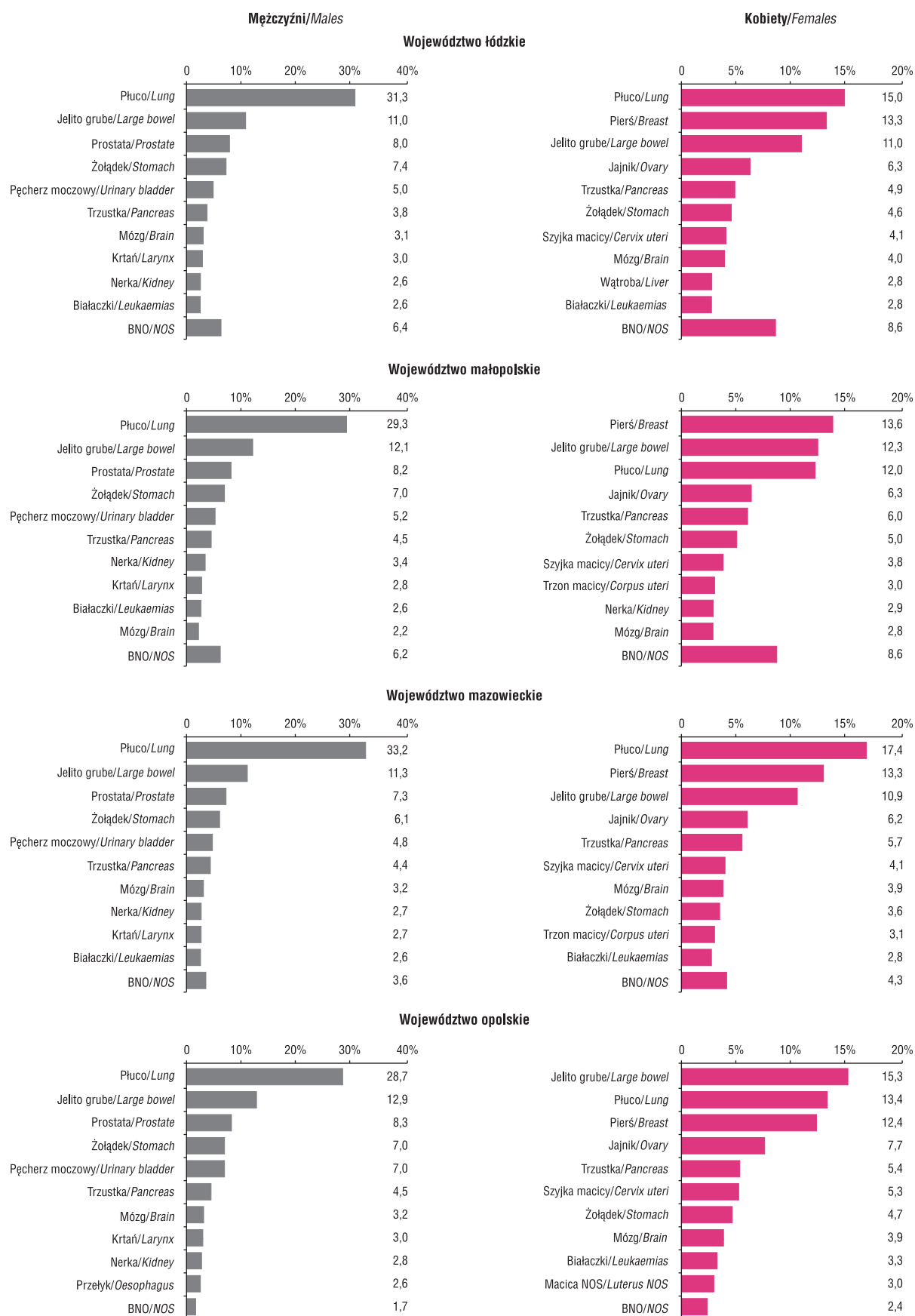
**Rysunek 7.10.** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w 2010 roku  
**Figure 7.10.** The structure of cancer deaths in Poland in 2010, females



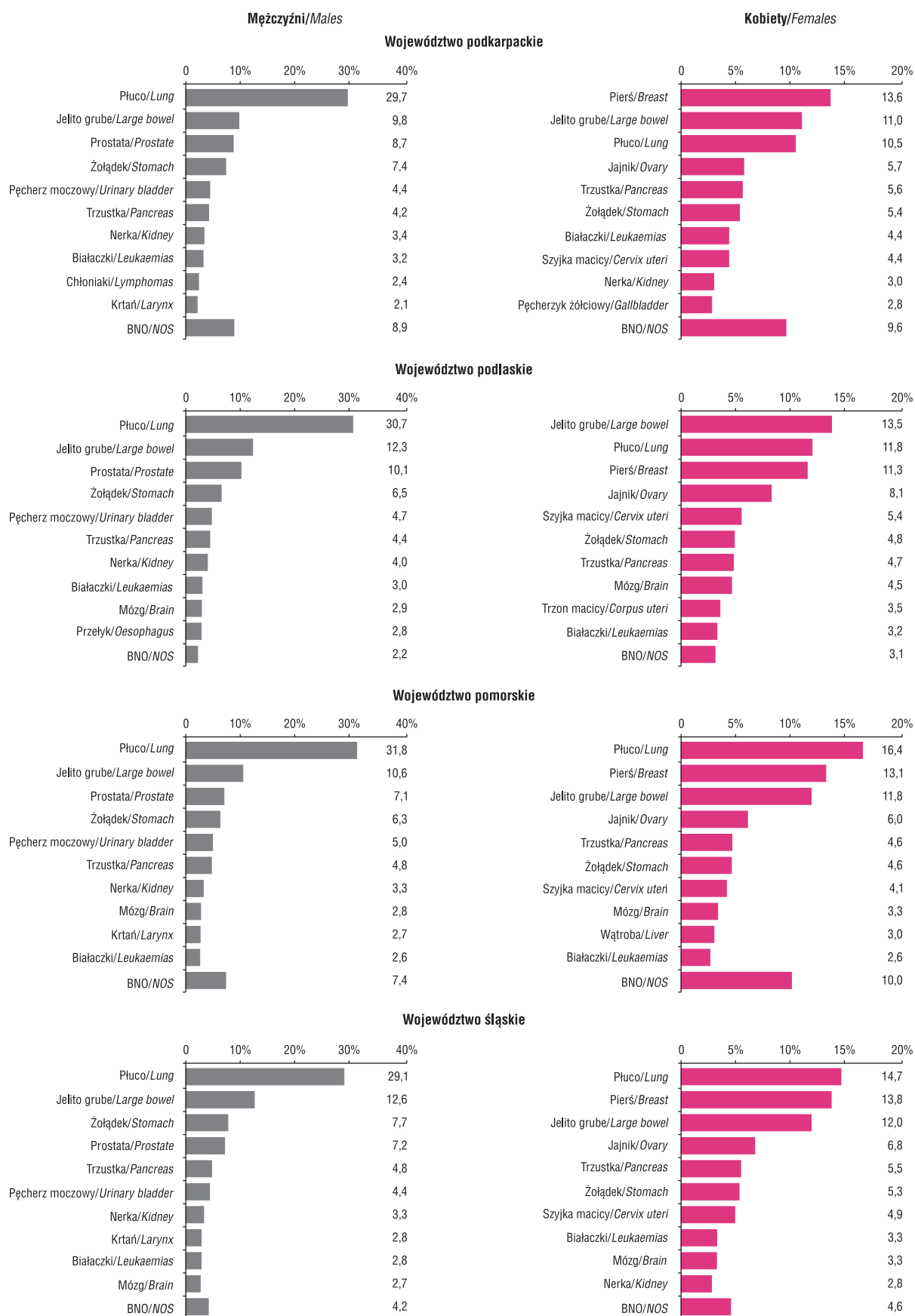
**Rysunek 7.11.** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku według województw  
**Figure 7.11.** The structure of cancer deaths in Poland in 2010 by voivodeships



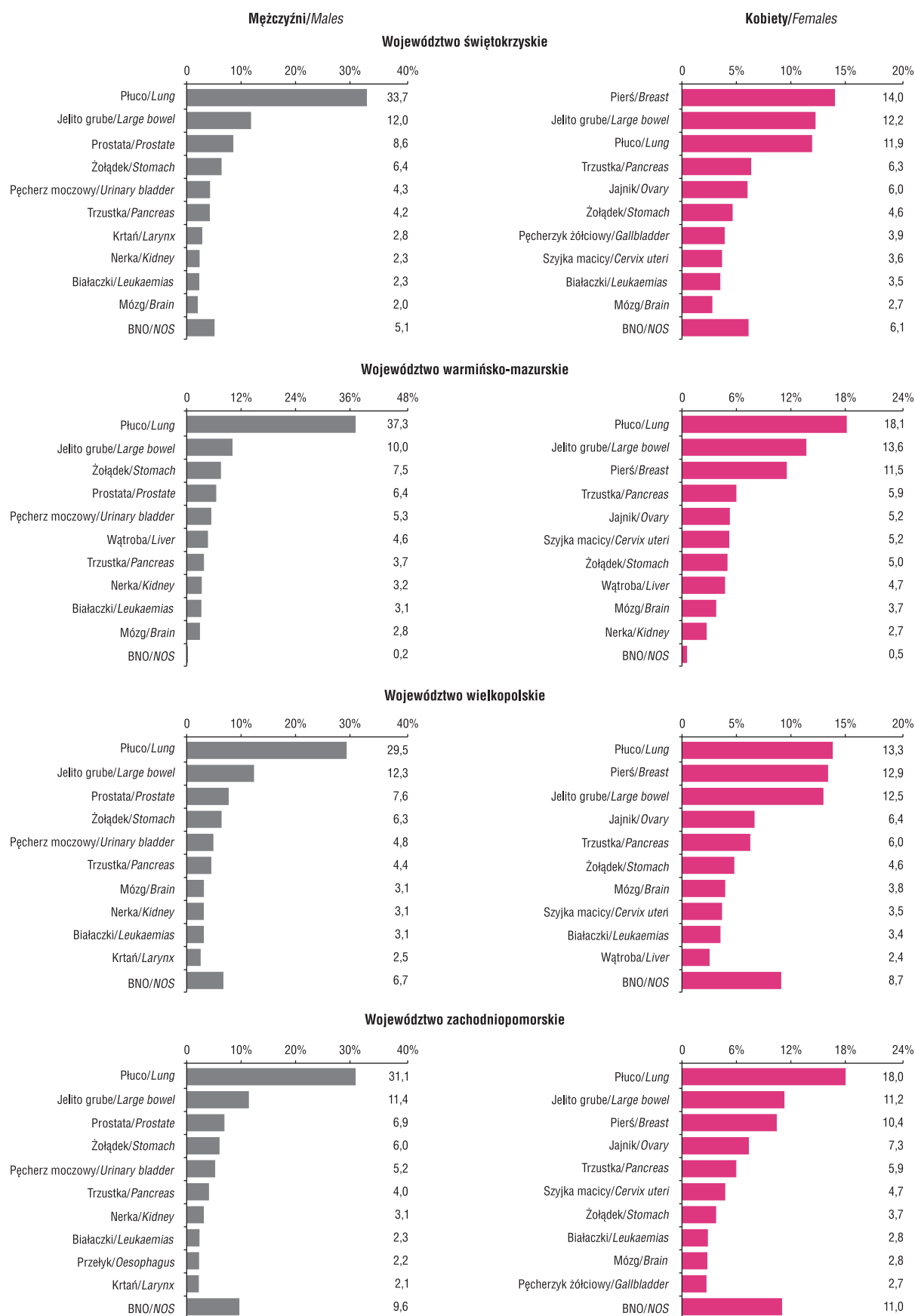
**Rysunek 7.11. (cd.)** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku według województw  
**Figure 7.11. (cont.)** The structure of cancer deaths in Poland in 2010 by voivodeships



**Rysunek 7.11. (cd.)** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku według województw  
**Figure 7.11. (cont.)** The structure of cancer deaths in Poland in 2010 by voivodeships



**Rysunek 7.11. (cd.)** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku według województw  
**Figure 7.11. (cont.)** The structure of cancer deaths in Poland in 2010 by voivodeships



**Tabela 7.1.** Zgony na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1965–2010. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane**Table 7.1.** Deaths from all cancer sites (ICD-10 C00–D09) in Poland in 1965–2010. Absolute numbers, crude and standardized rates

| Rok<br>Year | Mężczyźni<br>Males                       |                                                     |                                                     | Kobiety<br>Females                       |                                                     |                                                     |
|-------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|             | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate<br>Per 100 000 | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate<br>Per 100 000 | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate |
|             |                                          |                                                     |                                                     |                                          |                                                     |                                                     |
| 1965        | 19600                                    | 128,2                                               | 143,7                                               | 19370                                    | 119,5                                               | 105,8                                               |
| 1970        | 23695                                    | 150,0                                               | 155,4                                               | 21193                                    | 126,7                                               | 102,8                                               |
| 1975        | 28056                                    | 169,5                                               | 164,0                                               | 23712                                    | 135,7                                               | 102,1                                               |
| 1980        | 33182                                    | 191,4                                               | 179,5                                               | 26516                                    | 145,4                                               | 105,2                                               |
| 1985        | 38086                                    | 209,9                                               | 195,3                                               | 28894                                    | 151,6                                               | 106,4                                               |
| 1990        | 42077                                    | 226,5                                               | 204,2                                               | 30837                                    | 157,8                                               | 107,4                                               |
| 1995        | 44926                                    | 239,2                                               | 206,3                                               | 33168                                    | 167,4                                               | 108,0                                               |
| 2000        | 48020                                    | 255,7                                               | 202,8                                               | 36539                                    | 183,9                                               | 108,2                                               |
| 2001        | 49230                                    | 262,3                                               | 203,7                                               | 37213                                    | 187,3                                               | 107,7                                               |
| 2002        | 50273                                    | 271,5                                               | 205,9                                               | 37462                                    | 190,0                                               | 106,7                                               |
| 2003        | 49974                                    | 270,2                                               | 201,3                                               | 38331                                    | 194,6                                               | 107,2                                               |
| 2004        | 51305                                    | 277,6                                               | 202,4                                               | 38510                                    | 195,5                                               | 105,3                                               |
| 2005        | 51051                                    | 276,5                                               | 197,5                                               | 39345                                    | 199,7                                               | 105,4                                               |
| 2006        | 51777                                    | 280,8                                               | 195,7                                               | 39855                                    | 202,3                                               | 105,4                                               |
| 2007        | 52324                                    | 284,1                                               | 193,3                                               | 40612                                    | 206,2                                               | 104,8                                               |
| 2008        | 52219                                    | 283,7                                               | 188,6                                               | 40841                                    | 207,2                                               | 103,0                                               |
| 2009        | 52402                                    | 284,4                                               | 185,6                                               | 40895                                    | 207,3                                               | 101,8                                               |
| 2010        | 51817                                    | 277,9                                               | 178,3                                               | 40794                                    | 205,3                                               | 99,4                                                |

**Tabela 7.2.** Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn według częstości występowania w Polsce w 2010 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane**Table 7.2.** Deaths from the leading cancer sites in males by frequency – Poland 2010. Absolute numbers, percentage, crude and standardized rates

| ICD-10             | Liczba<br>bezwzględna<br><i>Absolute number</i> | Odsetek<br><i>Percentage</i> | Współczynnik<br>surowy<br><i>Crude rate</i> | Współczynnik<br>standaryzowany<br><i>Standardized rate</i> | Umiejscowienie<br><i>Site</i>                                                                                                        |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Per 100 000</i> |                                                 |                              |                                             |                                                            |                                                                                                                                      |
| C34                | 16187                                           | 31,24                        | 86,80                                       | 56,17                                                      | Płuco / Lung                                                                                                                         |
| C61                | 3940                                            | 7,60                         | 21,13                                       | 12,36                                                      | Gruzoł krokowy / Prostate                                                                                                            |
| C18                | 3768                                            | 7,27                         | 20,21                                       | 12,59                                                      | Okrężnica / Colon                                                                                                                    |
| C16                | 3486                                            | 6,73                         | 18,69                                       | 11,84                                                      | Żołądek / Stomach                                                                                                                    |
| C80                | 2518                                            | 4,86                         | 13,50                                       | 8,43                                                       | Umiejscowienie pierwotne nieznane / Unknown primary site                                                                             |
| C67                | 2470                                            | 4,77                         | 13,25                                       | 8,13                                                       | Pęcherz moczowy / Urinary bladder                                                                                                    |
| C25                | 2280                                            | 4,40                         | 12,23                                       | 8,06                                                       | Trzustka / Pancreas                                                                                                                  |
| C20                | 1852                                            | 3,57                         | 9,93                                        | 6,29                                                       | Odbytnica / Rectum                                                                                                                   |
| C64                | 1574                                            | 3,04                         | 8,44                                        | 5,44                                                       | Nerka / Kidney                                                                                                                       |
| C71                | 1413                                            | 2,73                         | 7,58                                        | 5,43                                                       | Mózg / Brain                                                                                                                         |
| C32                | 1358                                            | 2,62                         | 7,28                                        | 4,76                                                       | Krtani / Larynx                                                                                                                      |
| C15                | 1106                                            | 2,13                         | 5,93                                        | 3,93                                                       | Przełyk / Oesophagus                                                                                                                 |
| C22                | 1058                                            | 2,04                         | 5,67                                        | 3,66                                                       | Wątroba / Liver                                                                                                                      |
| C91                | 689                                             | 1,33                         | 3,69                                        | 2,47                                                       | Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia                                                                                           |
| C92                | 623                                             | 1,20                         | 3,34                                        | 2,24                                                       | Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia                                                                                                |
| C43                | 621                                             | 1,20                         | 3,33                                        | 2,18                                                       | Czerniak skóry / Melanoma of skin                                                                                                    |
| C76                | 519                                             | 1,00                         | 2,78                                        | 1,79                                                       | Umiejscowień niedokładnie określone / Other ill-defined sites                                                                        |
| C90                | 512                                             | 0,99                         | 2,75                                        | 1,75                                                       | Szpicażak mnogi / Multiple myeloma                                                                                                   |
| C85                | 360                                             | 0,69                         | 1,93                                        | 1,21                                                       | Inne chłoniaki nieziarnicze / Other Non-Hodgkin lymphomas                                                                            |
| C26                | 316                                             | 0,61                         | 1,69                                        | 1,07                                                       | Inne niedokładnie określone nowotwory narządów trawiennych /<br>/ Other and unspecified parts of digestive system                    |
| C24                | 301                                             | 0,58                         | 1,61                                        | 1,01                                                       | Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and<br>unspecified parts of bile ducts                                    |
| C02                | 259                                             | 0,50                         | 1,39                                        | 0,95                                                       | Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified<br>parts of tongue                                                 |
| C83                | 258                                             | 0,50                         | 1,38                                        | 0,93                                                       | Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas                                                                       |
| C14                | 256                                             | 0,49                         | 1,37                                        | 0,90                                                       | Inne bliżej nieokreślone nowotwory w obrębie wargi, jamy ustnej<br>i gardła / Other and unspecified parts of mouth and pharynx       |
| C04                | 250                                             | 0,48                         | 1,34                                        | 0,93                                                       | Dno jamy ustnej / Floor of mouth                                                                                                     |
| C38                | 240                                             | 0,46                         | 1,29                                        | 0,86                                                       | Serce, śródpiersie i opłucna / Heart, mediastinum and pleura                                                                         |
| C23                | 217                                             | 0,42                         | 1,16                                        | 0,72                                                       | Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder                                                                                                     |
| C49                | 189                                             | 0,36                         | 1,01                                        | 0,74                                                       | Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous<br>and other soft tissues                                             |
| C09                | 187                                             | 0,36                         | 1,00                                        | 0,66                                                       | Migdałek / Tonsil                                                                                                                    |
| C19                | 176                                             | 0,34                         | 0,94                                        | 0,57                                                       | Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction                                                                                    |
| C21                | 163                                             | 0,31                         | 0,87                                        | 0,56                                                       | Odbyt / Anus                                                                                                                         |
| C13                | 147                                             | 0,28                         | 0,79                                        | 0,53                                                       | Część krtaniowa gardła / Hypopharynx                                                                                                 |
| C41                | 141                                             | 0,27                         | 0,76                                        | 0,52                                                       | Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu /<br>/ Other and unspecified sites of bones and articular cartilage |
| C44                | 130                                             | 0,25                         | 0,70                                        | 0,41                                                       | Inne nowotwory złośliwe skóry / Other skin cancers                                                                                   |
| C45                | 127                                             | 0,25                         | 0,68                                        | 0,44                                                       | Międzybłoniak / Mesothelioma                                                                                                         |
| C62                | 123                                             | 0,24                         | 0,66                                        | 0,52                                                       | Jądro / Testis                                                                                                                       |
| C81                | 111                                             | 0,21                         | 0,60                                        | 0,45                                                       | Choroba Hodgkina / Hodgkin disease                                                                                                   |
| C10                | 107                                             | 0,21                         | 0,57                                        | 0,39                                                       | Część ustna gardła / Oropharynx                                                                                                      |

**Tabela 7.3.** Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet według częstości występowania w Polsce w 2010 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane  
**Table 7.3.** Deaths from the leading cancer sites in females by frequency – Poland 2010. Absolute numbers, percentage, crude and standardized rates

| ICD-10             | Liczba<br>bezwzględna<br><i>Absolute number</i> | Odsetek<br>Percentage | Współczynnik<br>surowy<br><i>Crude rate</i> | Współczynnik<br>standaryzowany<br><i>Standardized rate</i> | Umiejscowienie<br><i>Site</i>                                                                        |
|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Per 100 000</i> |                                                 |                       |                                             |                                                            |                                                                                                      |
| C34                | 6161                                            | 15,10                 | 31,01                                       | 16,32                                                      | Płuco / Lung                                                                                         |
| C50                | 5226                                            | 12,81                 | 26,30                                       | 13,70                                                      | Sutek / Breast                                                                                       |
| C18                | 3293                                            | 8,07                  | 16,57                                       | 7,06                                                       | Okrężnica / Colon                                                                                    |
| C56                | 2547                                            | 6,24                  | 12,82                                       | 6,99                                                       | Jajnik / Ovary                                                                                       |
| C80                | 2415                                            | 5,92                  | 12,15                                       | 5,06                                                       | Umiejscowienie pierwotne nieznanie / Unknown primary site                                            |
| C25                | 2250                                            | 5,52                  | 11,32                                       | 5,15                                                       | Trzustka / Pancreas                                                                                  |
| C16                | 1878                                            | 4,60                  | 9,45                                        | 4,24                                                       | Żołądek / Stomach                                                                                    |
| C53                | 1735                                            | 4,25                  | 8,73                                        | 5,13                                                       | Szyjka macicy / Cervix uteri                                                                         |
| C71                | 1412                                            | 3,46                  | 7,11                                        | 4,06                                                       | Mózg / Brain                                                                                         |
| C20                | 1277                                            | 3,13                  | 6,43                                        | 2,75                                                       | Odbytnica / Rectum                                                                                   |
| C54                | 1042                                            | 2,55                  | 5,24                                        | 2,50                                                       | Trzon macicy / Corpus uteri                                                                          |
| C23                | 958                                             | 2,35                  | 4,82                                        | 2,14                                                       | Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder                                                                     |
| C22                | 957                                             | 2,35                  | 4,82                                        | 2,09                                                       | Wątroba / Liver                                                                                      |
| C64                | 954                                             | 2,34                  | 4,80                                        | 2,13                                                       | Nerka / Kidney                                                                                       |
| C67                | 641                                             | 1,57                  | 3,23                                        | 1,28                                                       | Pęcherz moczowy / Urinary bladder                                                                    |
| C90                | 611                                             | 1,50                  | 3,08                                        | 1,33                                                       | Szpiczak mnogi / Multiple myeloma                                                                    |
| C92                | 574                                             | 1,41                  | 2,89                                        | 1,49                                                       | Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia                                                                |
| C43                | 570                                             | 1,40                  | 2,87                                        | 1,43                                                       | Czerniak skóry / Melanoma of skin                                                                    |
| C91                | 527                                             | 1,29                  | 2,65                                        | 1,22                                                       | Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia                                                           |
| C76                | 521                                             | 1,28                  | 2,62                                        | 1,15                                                       | Umiejscowień niedokładnie określone / Other ill-defined sites                                        |
| C26                | 430                                             | 1,05                  | 2,16                                        | 0,86                                                       | Inne niedokładnie określone narządy trawienne / Other and unspecified parts of digestive system      |
| C24                | 426                                             | 1,04                  | 2,14                                        | 0,83                                                       | Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts       |
| C85                | 311                                             | 0,76                  | 1,57                                        | 0,74                                                       | Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych / Other and unspecified non-Hodgkin lymphomas |
| C15                | 290                                             | 0,71                  | 1,46                                        | 0,67                                                       | Przełyk / Oesophagus                                                                                 |
| C55                | 288                                             | 0,71                  | 1,45                                        | 0,64                                                       | Nieokreślona część macicy / Uterus, NOS                                                              |
| C51                | 273                                             | 0,67                  | 1,37                                        | 0,56                                                       | Srom / Vulva                                                                                         |
| C57                | 261                                             | 0,64                  | 1,31                                        | 0,57                                                       | Inne i nieokreślone żeńskie narządy płciowe / Other and unspecified female genital organs            |
| C83                | 247                                             | 0,61                  | 1,24                                        | 0,65                                                       | Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas                                       |
| C73                | 187                                             | 0,46                  | 0,94                                        | 0,40                                                       | Tarczycza / Thyroid gland                                                                            |
| C32                | 169                                             | 0,41                  | 0,85                                        | 0,46                                                       | Krtań / Larynx                                                                                       |
| C44                | 165                                             | 0,40                  | 0,83                                        | 0,26                                                       | Inne nowotwory złośliwe skóry / Other skin cancers                                                   |
| C21                | 149                                             | 0,37                  | 0,75                                        | 0,32                                                       | Odbyt / Anus                                                                                         |
| C49                | 143                                             | 0,35                  | 0,72                                        | 0,46                                                       | Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues                |
| C19                | 142                                             | 0,35                  | 0,71                                        | 0,30                                                       | Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction                                                    |
| C38                | 138                                             | 0,34                  | 0,69                                        | 0,35                                                       | Serce, śródpiersie i opłucna / Heart, mediastinum and pleura                                         |
| C48                | 107                                             | 0,26                  | 0,54                                        | 0,26                                                       | Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna / Retroperitoneum and peritoneum                                  |

**Tabela 7.4.** Umieralność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u mężczyzn w Polsce w 2010 roku  
**Table 7.4.** Cancer mortality by main cancer groups, males, Poland 2010

| Umiejscowienie                                                            | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | % wszystkich<br>nowotworów<br>% of all cancers | % w grupie<br>narządowej<br>% in organ system | M.Kl.Ch.-10<br>ICD-10      | Site                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Per 100000                                                                |                                          |                                      |                                                     |                                                |                                               |                            |                                                                                  |
| <b>Nowotwory złośliwe ogółem</b>                                          | <b>51817</b>                             | <b>277,87</b>                        | <b>178,26</b>                                       | <b>100</b>                                     | –                                             | <b>C00–D09</b>             | <b>All cancers</b>                                                               |
| <b>Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry</b>                                | <b>51687</b>                             | <b>277,18</b>                        | <b>177,84</b>                                       |                                                | –                                             | <b>C00–D09<br/>bez C44</b> | <b>All cancers but skin</b>                                                      |
| Wargę, jamę ustną i gardło                                                | 1763                                     | 9,45                                 | 6,31                                                | 3,4                                            | –                                             | C00–C14                    | Lip, oral cavity and pharynx                                                     |
| Narządy trawienne                                                         | 14787                                    | 79,30                                | 50,53                                               | 28,5                                           | 100,0                                         | C15–C26                    | Digestive organs                                                                 |
| <b>W tym:<br/>    Jelit gruby</b>                                         | <b>5959</b>                              | <b>31,96</b>                         | <b>20,01</b>                                        | <b>11,5</b>                                    | <b>40,3</b>                                   | <b>C18–C21</b>             | <b>Colorectal cancers</b>                                                        |
| Układ oddechowy i klatka piersiowa                                        | 17937                                    | 96,19                                | 62,33                                               | 34,6                                           | 100,0                                         | C30–C39                    | Respiratory and intrathoracic organs                                             |
| <b>W tym:<br/>    Narządy oddechowe</b>                                   | <b>17637</b>                             | <b>94,58</b>                         | <b>61,26</b>                                        | <b>34,0</b>                                    | <b>98,3</b>                                   | <b>C30–C34</b>             | <b>Respiratory organs</b>                                                        |
| <b>Klatka piersiowa</b>                                                   | <b>300</b>                               | <b>1,61</b>                          | <b>1,06</b>                                         | <b>0,6</b>                                     | <b>1,7</b>                                    | <b>C37–C39</b>             | <b>Intrathoracic organs</b>                                                      |
| Kości i chrząstki stawowe                                                 | 199                                      | 1,07                                 | 0,78                                                | 0,4                                            | –                                             | C40–C41                    | Bone and articular cartilage                                                     |
| Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry                                  | 751                                      | 4,03                                 | 2,59                                                | 1,4                                            | –                                             | C43–C44                    | Melanoma and other skin cancers                                                  |
| <b>W tym:<br/>    Czerniak</b>                                            | <b>621</b>                               | <b>3,33</b>                          | <b>2,18</b>                                         | <b>1,2</b>                                     | –                                             | <b>C43</b>                 | <b>Melanoma</b>                                                                  |
| Międzybłonek i tkanki miękkie                                             | 415                                      | 2,23                                 | 1,56                                                | 0,8                                            | –                                             | C45–C49                    | Mesothelial and soft tissue                                                      |
| Męskie narządy płciowe                                                    | 4169                                     | 22,36                                | 13,24                                               | 8,0                                            | 100,0                                         | C60–C63                    | Male genital organs                                                              |
| <b>W tym:<br/>    Gruczoł krokowy</b>                                     | <b>3940</b>                              | <b>21,13</b>                         | <b>12,36</b>                                        | <b>7,6</b>                                     | <b>94,5</b>                                   | <b>C61</b>                 | <b>Prostate</b>                                                                  |
| Układ moczowy                                                             | 4116                                     | 22,07                                | 13,81                                               | 7,9                                            | –                                             | C64–C68                    | Urinary tract                                                                    |
| Oko, mózg i inne części centralnego systemu nerwowego                     | 1511                                     | 8,10                                 | 5,79                                                | 2,9                                            | –                                             | C69–C72                    | Eye, brain and other parts of central nervous system                             |
| Tarczycę i inne gruczoły wydzielania wewnętrznego                         | 140                                      | 0,75                                 | 0,49                                                | 0,3                                            | –                                             | C73–C75                    | Thyroid and other endocrine glands                                               |
| Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu | 3058                                     | 16,40                                | 10,30                                               | 5,9                                            | –                                             | C76–C80                    | Ill-defined, secondary and unspecified sites                                     |
| Tkanka limfatyczna, krwiotwórcza i tkanki pokrewne                        | 2879                                     | 15,44                                | 10,21                                               | 5,6                                            | 100,0                                         | C81–C96                    | Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue |
| <b>W tym:<br/>    Choroba Hodgkina</b>                                    | <b>111</b>                               | <b>0,60</b>                          | <b>0,45</b>                                         | <b>0,2</b>                                     | <b>3,9</b>                                    | <b>C81</b>                 | <b>Hodgkin Disease</b>                                                           |
| <b>Chłoniaki nieziarnicze</b>                                             | <b>795</b>                               | <b>4,26</b>                          | <b>2,77</b>                                         | <b>1,5</b>                                     | <b>27,6</b>                                   | <b>C82–C85,<br/>C96</b>    | <b>Non-Hodgkin Diseases</b>                                                      |
| <b>Białaczki</b>                                                          | <b>1431</b>                              | <b>7,67</b>                          | <b>5,14</b>                                         | <b>2,8</b>                                     | <b>49,7</b>                                   | <b>C91–C95</b>             | <b>Leukemias</b>                                                                 |

**Tabela 7.5.** Umieralność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u kobiet w Polsce w 2010 roku  
**Table 7.5.** Cancer mortality by main cancer groups, females, Poland 2010

| Umiejscowienie                                                            | Liczby<br>bezwzględne<br>Absolute number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | % wszystkich<br>nowotworów<br>% of all cancers | % w grupie<br>narządowej<br>% in organ system | M.Kl.Ch.-10<br>ICD-10 | Site                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Per 100000                                                                |                                          |                                      |                                                     |                                                |                                               |                       |                                                                                  |
| Nowotwory złośliwe ogółem                                                 | 40794                                    | 205,3                                | 99,4                                                | 100                                            | –                                             | C00–D09               | All cancers                                                                      |
| Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry                                       | 40629                                    | 204,5                                | 99,2                                                |                                                | –                                             | C00–D09<br>bez C44    | All cancers but skin                                                             |
| Warga, jama ustna i gardło                                                | 464                                      | 2,3                                  | 1,2                                                 | 1,1                                            | –                                             | C00–C14               | Lip, oral cavity and pharynx                                                     |
| Narządy trawienne                                                         | 12125                                    | 61,0                                 | 26,6                                                | 29,7                                           | 100,0                                         | C15–C26               | Digestive organs                                                                 |
| W tym:<br>Jelito grube                                                    | 4861                                     | 24,5                                 | 10,4                                                | 11,9                                           | 40,1                                          | C18–C21               | Colorectal cancers                                                               |
| Układ oddechowy i klatka piersiowa                                        | 6555                                     | 33,0                                 | 17,3                                                | 16,1                                           | 100,0                                         | C30–C39               | Respiratory and intrathoracic organs                                             |
| W tym:<br>Narządy oddechowe                                               | 6389                                     | 32,2                                 | 16,9                                                | 15,7                                           | 97,5                                          | C30–C34               | Respiratory organs                                                               |
| Klatka piersiowa                                                          | 166                                      | 0,8                                  | 0,4                                                 | 0,4                                            | 2,5                                           | C37–C39               | Intrathoracic organs                                                             |
| Kości i chrząstki stawowe                                                 | 126                                      | 0,6                                  | 0,4                                                 | 0,3                                            | –                                             | C40–C41               | Bone and articular cartilage                                                     |
| Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry                                  | 735                                      | 3,7                                  | 1,7                                                 | 1,8                                            | 100,0                                         | C43–C44               | Melanoma and other skin cancers                                                  |
| W tym:<br>Czerniak                                                        | 570                                      | 2,9                                  | 1,4                                                 | 1,4                                            | 77,6                                          | C43                   | Melanoma                                                                         |
| Międzybłonek i tkanki miękkie                                             | 324                                      | 1,6                                  | 0,9                                                 | 0,8                                            | –                                             | C45–C49               | Mesothelial and soft tissue                                                      |
| Pierś                                                                     | 5226                                     | 26,3                                 | 13,7                                                | 12,8                                           | –                                             | C50                   | Breast                                                                           |
| Żeńskie narządy płciowe                                                   | 6193                                     | 31,2                                 | 16,5                                                | 15,2                                           | 100,0                                         | C51–C58               | Female genital organs                                                            |
| W tym:<br>Macica                                                          | 2777                                     | 14,0                                 | 7,6                                                 | 6,8                                            | 44,8                                          | C53–C54               | Uterus                                                                           |
| Układ moczowy                                                             | 1638                                     | 8,2                                  | 3,5                                                 | 4,0                                            | –                                             | C64–C68               | Urinary tract                                                                    |
| Oko, mózg i inne części centralnego systemu nerwowego                     | 1526                                     | 7,7                                  | 4,3                                                 | 3,7                                            | –                                             | C69–C72               | Eye, brain and other parts of central nervous system                             |
| Tarczycza i inne gruczoły wydzielania wewnętrznego                        | 254                                      | 1,3                                  | 0,6                                                 | 0,6                                            | –                                             | C73–C75               | Thyroid and other endocrine glands                                               |
| Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu | 2959                                     | 14,9                                 | 6,3                                                 | 7,3                                            | –                                             | C76–C80               | Ill-defined, secondary and unspecified sites                                     |
| Tkanka limfatyczna, krwiotwórcza i tkanki pokrewne                        | 2629                                     | 13,2                                 | 6,3                                                 | 6,4                                            | 100,0                                         | C81–C96               | Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue |
| W tym:<br>Choroba Hodgkina                                                | 78                                       | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,2                                            | 3,0                                           | C81                   | Hodgkin Disease                                                                  |
| Chłoniaki nieziarnicze                                                    | 702                                      | 3,5                                  | 1,8                                                 | 1,7                                            | 26,7                                          | C82–C85,<br>C96       | Non-Hodgkin Diseases                                                             |
| Białaczki                                                                 | 1211                                     | 6,1                                  | 2,9                                                 | 3,0                                            | 46,1                                          | C91–C95               | Leukemias                                                                        |

**Tabela 7.6.** Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2010. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane, wskaźnik struktury i kolejność występowania**Table 7.6.** Deaths from cancers by site, males, Poland 2010. Absolute numbers, crude and standardized rates, percentage and sequence number

| ICD-10         | Umiejscowienie<br>Site                                                               | Liczba<br>bezwzględna<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Odsetek<br>Percentage | Kolejność<br>występowania<br>Sequence<br>number |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>C00–D09</b> | <b>Ogółem</b>                                                                        | <b>51817</b>                                | <b>277,9</b>                         | <b>178,3</b>                                        | <b>100,0</b>          | <b>–</b>                                        |
| <b>C00</b>     | Warga                                                                                | 81                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 46                                              |
| <b>C01</b>     | Nasada języka                                                                        | 88                                          | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 42                                              |
| <b>C02</b>     | Inne i nieokreślone części języka                                                    | 259                                         | 1,4                                  | 0,9                                                 | 0,5                   | 26                                              |
| <b>C03</b>     | Dziąsło                                                                              | 25                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 73                                              |
| <b>C04</b>     | Dno jamy ustnej                                                                      | 250                                         | 1,3                                  | 0,9                                                 | 0,5                   | 27                                              |
| <b>C05</b>     | Podniebienie                                                                         | 55                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 58                                              |
| <b>C06</b>     | Inne i nieokreślone części jamy ustnej                                               | 74                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 48                                              |
| <b>C07</b>     | Ślinianka przyuszna                                                                  | 78                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 50                                              |
| <b>C08</b>     | Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe                                            | 32                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 56                                              |
| <b>C09</b>     | Migdałek                                                                             | 187                                         | 1,0                                  | 0,7                                                 | 0,4                   | 29                                              |
| <b>C10</b>     | Część ustna gardła                                                                   | 107                                         | 0,6                                  | 0,4                                                 | 0,2                   | 37                                              |
| <b>C11</b>     | Część nosowa gardła                                                                  | 97                                          | 0,5                                  | 0,4                                                 | 0,2                   | 40                                              |
| <b>C12</b>     | Zachyłek gruszkowaty                                                                 | 27                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 67                                              |
| <b>C13</b>     | Część krtaniowa gardła                                                               | 147                                         | 0,8                                  | 0,5                                                 | 0,3                   | 33                                              |
| <b>C14</b>     | Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła      | 256                                         | 1,4                                  | 0,9                                                 | 0,5                   | 22                                              |
| <b>C15</b>     | Przełyk                                                                              | 1106                                        | 5,9                                  | 3,9                                                 | 2,1                   | 12                                              |
| <b>C16</b>     | Żołądek                                                                              | 3486                                        | 18,7                                 | 11,8                                                | 6,7                   | 4                                               |
| <b>C17</b>     | Jelito cienkie                                                                       | 64                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 44                                              |
| <b>C18</b>     | Jelito grube                                                                         | 3768                                        | 20,2                                 | 12,6                                                | 7,3                   | 3                                               |
| <b>C19</b>     | Zgięcie esiczo-odbytnicze                                                            | 176                                         | 0,9                                  | 0,6                                                 | 0,3                   | 31                                              |
| <b>C20</b>     | Odbytnica                                                                            | 1852                                        | 9,9                                  | 6,3                                                 | 3,6                   | 8                                               |
| <b>C21</b>     | Odbyt i kanał odbytu                                                                 | 163                                         | 0,9                                  | 0,6                                                 | 0,3                   | 24                                              |
| <b>C22</b>     | Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe                                        | 1058                                        | 5,7                                  | 3,7                                                 | 2,0                   | 13                                              |
| <b>C23</b>     | Pęcherzyk żółciowy                                                                   | 217                                         | 1,2                                  | 0,7                                                 | 0,4                   | 25                                              |
| <b>C24</b>     | Inne i nieokreślone części dróg żółciowych                                           | 301                                         | 1,6                                  | 1,0                                                 | 0,6                   | 21                                              |
| <b>C25</b>     | Trzustka                                                                             | 2280                                        | 12,2                                 | 8,1                                                 | 4,4                   | 7                                               |
| <b>C26</b>     | Inne i niedokładnie określone narządy trawienne                                      | 316                                         | 1,7                                  | 1,1                                                 | 0,6                   | 20                                              |
| <b>C30</b>     | Jama nosowa i ucho środkowe                                                          | 21                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 71                                              |
| <b>C31</b>     | Zatoki przynosowe                                                                    | 54                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 59                                              |
| <b>C32</b>     | Krtąń                                                                                | 1358                                        | 7,3                                  | 4,8                                                 | 2,6                   | 11                                              |
| <b>C33</b>     | Tchawica                                                                             | 17                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 61                                              |
| <b>C34</b>     | Oskrzela i płuco                                                                     | 16187                                       | 86,8                                 | 56,2                                                | 31,2                  | 1                                               |
| <b>C37</b>     | Grasica                                                                              | 11                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 80                                              |
| <b>C38</b>     | Serce, śródpiersie i opłucna                                                         | 240                                         | 1,3                                  | 0,9                                                 | 0,5                   | 28                                              |
| <b>C39</b>     | Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej | 49                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 55                                              |
| <b>C40</b>     | Kości i chrząstki stawowe kończyn                                                    | 58                                          | 0,3                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 54                                              |
| <b>C41</b>     | Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu                     | 141                                         | 0,8                                  | 0,5                                                 | 0,3                   | 34                                              |
| <b>C43</b>     | Czerniak skóry                                                                       | 621                                         | 3,3                                  | 2,2                                                 | 1,2                   | 16                                              |
| <b>C44</b>     | Inne nowotwory złośliwe skóry                                                        | 130                                         | 0,7                                  | 0,4                                                 | 0,3                   | 32                                              |
| <b>C45</b>     | Międzybłoniak                                                                        | 127                                         | 0,7                                  | 0,4                                                 | 0,2                   | 38                                              |
| <b>C46</b>     | Mięsak Kaposiego                                                                     | 7                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 79                                              |
| <b>C47</b>     | Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy                                          | 8                                           | 0,0                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 76                                              |
| <b>C48</b>     | Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna                                                   | 84                                          | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 43                                              |
| <b>C49</b>     | Tkanka łączna i inne tkanki miękkie                                                  | 189                                         | 1,0                                  | 0,7                                                 | 0,4                   | 30                                              |
| <b>C50</b>     | Sutek                                                                                | 59                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 49                                              |
| <b>C60</b>     | Prącie                                                                               | 89                                          | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 39                                              |
| <b>C61</b>     | Gruczoł krokowy                                                                      | 3940                                        | 21,1                                 | 12,4                                                | 7,6                   | 2                                               |
| <b>C62</b>     | Jądro                                                                                | 123                                         | 0,7                                  | 0,5                                                 | 0,2                   | 35                                              |

**Tabela 7.6.** (cd.) Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2010. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane, wskaźnik struktury i kolejność występowania  
**Table 7.6.** (cont.) Deaths from cancers by site, males, Poland 2010. Absolute numbers, crude and standardized rates, percentage and sequence number

| ICD-10 | Umiejscowienie<br>Site                                                                       | Liczba<br>bezwzględna<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Odsetek<br>Percentage | Kolejność<br>występowania<br>Sequence<br>number |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| C63    | Inne i nieokreślone męskie narządy płciowe                                                   | 17                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 75                                              |
| C64    | Nerka za wyjątkiem miedniczki nerkowej                                                       | 1574                                        | 8,4                                  | 5,4                                                 | 3,0                   | 9                                               |
| C65    | Miedniczka nerkowa                                                                           | 27                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 68                                              |
| C66    | Moczowód                                                                                     | 25                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 77                                              |
| C67    | Pęcherz moczowy                                                                              | 2470                                        | 13,2                                 | 8,1                                                 | 4,8                   | 6                                               |
| C68    | Inne i nieokreślone narządy moczowe                                                          | 20                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 64                                              |
| C69    | Oko                                                                                          | 37                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 60                                              |
| C70    | Opony                                                                                        | 19                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 69                                              |
| C71    | Mózg                                                                                         | 1413                                        | 7,6                                  | 5,4                                                 | 2,7                   | 10                                              |
| C72    | Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego                    | 42                                          | 0,2                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 57                                              |
| C73    | Tarczycza                                                                                    | 74                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 41                                              |
| C74    | Nadnercza                                                                                    | 48                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 51                                              |
| C75    | Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych                                 | 18                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 65                                              |
| C76    | Umiejscowienia inne i niedokładnie określone                                                 | 519                                         | 2,8                                  | 1,8                                                 | 1,0                   | 19                                              |
| C77    | Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych                                             | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 78                                              |
| C78    | Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego                                   | 5                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 74                                              |
| C79    | Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień                                                 | 16                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,0                   | 63                                              |
| C80    | Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia                                         | 2518                                        | 13,5                                 | 8,4                                                 | 4,9                   | 5                                               |
| C81    | Choroba Hodgkina                                                                             | 111                                         | 0,6                                  | 0,5                                                 | 0,2                   | 36                                              |
| C82    | Chłoniak nieziarniczy guzkowy (grudkowy)                                                     | 71                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,1                   | 45                                              |
| C83    | Chłoniaki nieziarnicze rozlane                                                               | 258                                         | 1,4                                  | 0,9                                                 | 0,5                   | 23                                              |
| C84    | Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T                                                       | 57                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 53                                              |
| C85    | Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych                                       | 360                                         | 1,9                                  | 1,2                                                 | 0,7                   | 18                                              |
| C88    | Złośliwe choroby immunoproliferacyjne                                                        | 30                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 66                                              |
| C90    | Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych                                          | 512                                         | 2,7                                  | 1,7                                                 | 1,0                   | 17                                              |
| C91    | Białaczka limfatyczna                                                                        | 689                                         | 3,7                                  | 2,5                                                 | 1,3                   | 14                                              |
| C92    | Białaczka szpikowa                                                                           | 623                                         | 3,3                                  | 2,2                                                 | 1,2                   | 15                                              |
| C93    | Białaczka monocytowa                                                                         | 29                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 70                                              |
| C94    | Inne białaczki określonego rodzaju                                                           | 27                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 72                                              |
| C95    | Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju                                                   | 63                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 47                                              |
| C96    | Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych | 49                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 52                                              |
| C97    | Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień                           | 32                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 62                                              |
| D00    | Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka                                           | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 81                                              |
| D01    | Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych                      | 1                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 81                                              |
| D02    | Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego                                      | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 81                                              |
| D03    | Czerniak <i>in situ</i>                                                                      | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 81                                              |
| D04    | Rak <i>in situ</i> skóry                                                                     | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 81                                              |
| D05    | Rak <i>in situ</i> sutka                                                                     | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 81                                              |
| D07    | Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych                                | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 81                                              |
| D09    | Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień                                      | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 81                                              |

**Tabela 7.7.** Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2010. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane, wskaźnik struktury i kolejność występowania**Table 7.7.** Deaths from cancers by site, females, Poland 2010. Absolute numbers, crude and standardized rates, percentage and sequence number

| ICD-10         | Umiejscowienie<br>Site                                                               | Liczba<br>bezwzględna<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Odsetek<br>Percentage | Kolejność<br>występowania<br>Sequence<br>number |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>C00–D09</b> | <b>Ogółem</b>                                                                        | <b>40794</b>                                | <b>205,3</b>                         | <b>99,4</b>                                         | <b>100,0</b>          |                                                 |
| <b>C00</b>     | Warga                                                                                | 24                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,1                   | 62                                              |
| <b>C01</b>     | Nasada języka                                                                        | 21                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 67                                              |
| <b>C02</b>     | Inne i nieokreślone części języka                                                    | 64                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,2                   | 42                                              |
| <b>C03</b>     | Dziąsło                                                                              | 9                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 75                                              |
| <b>C04</b>     | Dno jamy ustnej                                                                      | 58                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 43                                              |
| <b>C05</b>     | Podniebienie                                                                         | 18                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 70                                              |
| <b>C06</b>     | Inne i nieokreślone części jamy ustnej                                               | 50                                          | 0,3                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 57                                              |
| <b>C07</b>     | Ślinianka przyuszna                                                                  | 43                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 49                                              |
| <b>C08</b>     | Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe                                            | 23                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,1                   | 59                                              |
| <b>C09</b>     | Migdałek                                                                             | 40                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 48                                              |
| <b>C10</b>     | Część ustna gardła                                                                   | 15                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 66                                              |
| <b>C11</b>     | Część nosowa gardła                                                                  | 25                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 60                                              |
| <b>C12</b>     | Zachyłek gruszkowaty                                                                 | 4                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 84                                              |
| <b>C13</b>     | Część krtaniowa gardła                                                               | 21                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 69                                              |
| <b>C14</b>     | Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła      | 49                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 53                                              |
| <b>C15</b>     | Przełyk                                                                              | 290                                         | 1,5                                  | 0,7                                                 | 0,7                   | 25                                              |
| <b>C16</b>     | Żołądek                                                                              | 1878                                        | 9,5                                  | 4,2                                                 | 4,6                   | 7                                               |
| <b>C17</b>     | Jelito cienkie                                                                       | 75                                          | 0,4                                  | 0,2                                                 | 0,2                   | 41                                              |
| <b>C18</b>     | Jelito grube                                                                         | 3293                                        | 16,6                                 | 7,1                                                 | 8,1                   | 3                                               |
| <b>C19</b>     | Zgięcie esiczo-odbytnicze                                                            | 142                                         | 0,7                                  | 0,3                                                 | 0,3                   | 35                                              |
| <b>C20</b>     | Odbytnica                                                                            | 1277                                        | 6,4                                  | 2,7                                                 | 3,1                   | 10                                              |
| <b>C21</b>     | Odbyt i kanał odbytu                                                                 | 149                                         | 0,7                                  | 0,3                                                 | 0,4                   | 31                                              |
| <b>C22</b>     | Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe                                        | 957                                         | 4,8                                  | 2,1                                                 | 2,3                   | 13                                              |
| <b>C23</b>     | Pęcherzyk żółciowy                                                                   | 958                                         | 4,8                                  | 2,1                                                 | 2,3                   | 14                                              |
| <b>C24</b>     | Inne i nieokreślone części dróg żółciowych                                           | 426                                         | 2,1                                  | 0,8                                                 | 1,0                   | 24                                              |
| <b>C25</b>     | Trzustka                                                                             | 2250                                        | 11,3                                 | 5,1                                                 | 5,5                   | 6                                               |
| <b>C26</b>     | Inne i niedokładnie określone narządy trawienne                                      | 430                                         | 2,2                                  | 0,9                                                 | 1,1                   | 21                                              |
| <b>C30</b>     | Jama nosowa i ucho środkowe                                                          | 25                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,1                   | 63                                              |
| <b>C31</b>     | Zatoki przynosowe                                                                    | 25                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 65                                              |
| <b>C32</b>     | Krtani                                                                               | 169                                         | 0,9                                  | 0,5                                                 | 0,4                   | 32                                              |
| <b>C33</b>     | Tchawica                                                                             | 9                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 78                                              |
| <b>C34</b>     | Oskrzela i płuco                                                                     | 6161                                        | 31,0                                 | 16,3                                                | 15,1                  | 1                                               |
| <b>C37</b>     | Grasica                                                                              | 6                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 76                                              |
| <b>C38</b>     | Serce, śródpiersie i opłucna                                                         | 138                                         | 0,7                                  | 0,4                                                 | 0,3                   | 34                                              |
| <b>C39</b>     | Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej | 22                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,1                   | 64                                              |
| <b>C40</b>     | Kości i chrząstki stawowe kończyn                                                    | 44                                          | 0,2                                  | 0,2                                                 | 0,1                   | 45                                              |
| <b>C41</b>     | Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu                     | 82                                          | 0,4                                  | 0,2                                                 | 0,2                   | 37                                              |
| <b>C43</b>     | Czerniak skóry                                                                       | 570                                         | 2,9                                  | 1,4                                                 | 1,4                   | 18                                              |
| <b>C44</b>     | Inne nowotwory złośliwe skóry                                                        | 165                                         | 0,8                                  | 0,3                                                 | 0,4                   | 29                                              |
| <b>C45</b>     | Międzybłoniak                                                                        | 63                                          | 0,3                                  | 0,2                                                 | 0,2                   | 44                                              |
| <b>C46</b>     | Mięsak Kaposiego                                                                     | 5                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 79                                              |
| <b>C47</b>     | Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy                                          | 6                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 80                                              |
| <b>C48</b>     | Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna                                                   | 107                                         | 0,5                                  | 0,3                                                 | 0,3                   | 36                                              |
| <b>C49</b>     | Tkanka łączna i inne tkanki miękkie                                                  | 143                                         | 0,7                                  | 0,5                                                 | 0,4                   | 33                                              |
| <b>C50</b>     | Sutek                                                                                | 5226                                        | 26,3                                 | 13,7                                                | 12,8                  | 2                                               |
| <b>C51</b>     | Srom                                                                                 | 273                                         | 1,4                                  | 0,6                                                 | 0,7                   | 27                                              |
| <b>C52</b>     | Pochwa                                                                               | 45                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 46                                              |
| <b>C53</b>     | Szyjka macicy                                                                        | 1735                                        | 8,7                                  | 5,1                                                 | 4,3                   | 8                                               |

**Tabela 7.7.** (cd.) Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2010. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane, wskaźnik struktury i kolejność występowania**Table 7.7.** (cont.) Deaths from cancers by site, females, Poland 2010. Absolute numbers, crude and standardized rates, percentage and sequence number

| ICD-10 | Umiejscowienie<br>Site                                                                       | Liczba<br>bezwzględna<br>Absolute<br>number | Współczynnik<br>surowy<br>Crude rate | Współczynnik<br>standaryzowany<br>Standardized rate | Odsetek<br>Percentage | Kolejność<br>występowania<br>Sequence<br>number |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| C54    | Trzon macicy                                                                                 | 1042                                        | 5,2                                  | 2,5                                                 | 2,6                   | 12                                              |
| C55    | Nieokreślone części macicy                                                                   | 288                                         | 1,4                                  | 0,6                                                 | 0,7                   | 22                                              |
| C56    | Jajnik                                                                                       | 2547                                        | 12,8                                 | 7,0                                                 | 6,2                   | 5                                               |
| C57    | Inne i nieokreślone żeńskie narządy płciowe                                                  | 261                                         | 1,3                                  | 0,6                                                 | 0,6                   | 26                                              |
| C58    | Łożysko                                                                                      | 2                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 82                                              |
| C64    | Nerka z wyjątkiem miedniczki nerkowej                                                        | 954                                         | 4,8                                  | 2,1                                                 | 2,3                   | 11                                              |
| C65    | Miedniczka nerkowa                                                                           | 16                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 74                                              |
| C66    | Moczowód                                                                                     | 13                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 81                                              |
| C67    | Pęcherz moczowy                                                                              | 641                                         | 3,2                                  | 1,3                                                 | 1,6                   | 15                                              |
| C68    | Inne i nieokreślone narządy moczowe                                                          | 14                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 77                                              |
| C69    | Oko                                                                                          | 46                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 56                                              |
| C70    | Opony                                                                                        | 34                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 55                                              |
| C71    | Mózg                                                                                         | 1412                                        | 7,1                                  | 4,1                                                 | 3,5                   | 9                                               |
| C72    | Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego                    | 34                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 54                                              |
| C73    | Tarczycza                                                                                    | 187                                         | 0,9                                  | 0,4                                                 | 0,5                   | 30                                              |
| C74    | Nadnercza                                                                                    | 50                                          | 0,3                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 52                                              |
| C75    | Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych                                 | 17                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 61                                              |
| C76    | Umiejscowienia inne i niedokładnie określone                                                 | 521                                         | 2,6                                  | 1,1                                                 | 1,3                   | 20                                              |
| C77    | Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych                                             | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 83                                              |
| C78    | Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego                                   | 12                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 72                                              |
| C79    | Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień                                                 | 11                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 73                                              |
| C80    | Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia                                         | 2415                                        | 12,2                                 | 5,1                                                 | 5,9                   | 4                                               |
| C81    | Choroba Hodgkina                                                                             | 78                                          | 0,4                                  | 0,3                                                 | 0,2                   | 38                                              |
| C82    | Chłoniak nieziarniczy guzkowy (grudkowy)                                                     | 70                                          | 0,4                                  | 0,2                                                 | 0,2                   | 40                                              |
| C83    | Chłoniaki nieziarnicze rozlane                                                               | 247                                         | 1,2                                  | 0,7                                                 | 0,6                   | 28                                              |
| C84    | Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T                                                       | 34                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 51                                              |
| C85    | Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych                                       | 311                                         | 1,6                                  | 0,7                                                 | 0,8                   | 23                                              |
| C88    | Złośliwe choroby immunoproliferacyjne                                                        | 27                                          | 0,1                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 68                                              |
| C90    | Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych                                          | 611                                         | 3,1                                  | 1,3                                                 | 1,5                   | 16                                              |
| C91    | Białaczka limfatyczna                                                                        | 527                                         | 2,7                                  | 1,2                                                 | 1,3                   | 19                                              |
| C92    | Białaczka szpikowa                                                                           | 574                                         | 2,9                                  | 1,5                                                 | 1,4                   | 17                                              |
| C93    | Białaczka monocytowa                                                                         | 23                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,1                   | 71                                              |
| C94    | Inne białaczki określonego rodzaju                                                           | 20                                          | 0,1                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 58                                              |
| C95    | Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju                                                   | 67                                          | 0,3                                  | 0,1                                                 | 0,2                   | 39                                              |
| C96    | Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych | 40                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 50                                              |
| C97    | Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień                           | 40                                          | 0,2                                  | 0,1                                                 | 0,1                   | 47                                              |
| D00    | Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka                                           | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |
| D01    | Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych                      | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |
| D02    | Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego                                      | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |
| D03    | Czerniak <i>in situ</i>                                                                      | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |
| D04    | Rak <i>in situ</i> skóry                                                                     | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |
| D05    | Rak <i>in situ</i> sutka                                                                     | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |
| D06    | Rak <i>in situ</i> błony śluzowej szyjki macicy                                              | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |
| D07    | Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych                                | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |
| D09    | Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień                                      | 0                                           | 0,0                                  | 0,0                                                 | 0,0                   | 85                                              |

**Tabela 7.8.** Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2010 roku**Table 7.8.** Cancer deaths by site and five-year age groups in males population in Poland 2010

| ICD-10         | Ogółem<br>Total | 0-4       | 5-9       | 10-14     | 15-19     | 20-24     | 25-29      | 30-34      | 35-39      | 40-44      | 45-49       | 50-54       | 55-59       | 60-64       | 65-69       | 70-74       | 75-79       | 80-84       | 85+         |
|----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C00-D09</b> | <b>51817</b>    | <b>28</b> | <b>25</b> | <b>38</b> | <b>55</b> | <b>83</b> | <b>133</b> | <b>159</b> | <b>272</b> | <b>537</b> | <b>1308</b> | <b>3550</b> | <b>6347</b> | <b>7559</b> | <b>6548</b> | <b>8385</b> | <b>8073</b> | <b>5649</b> | <b>3068</b> |
| C00            | 81              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 2          | 0           | 6           | 3           | 8           | 6           | 13          | 18          | 15          | 10          |
| C01            | 88              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 4          | 3           | 11          | 27          | 20          | 6           | 10          | 3           | 4           | 0           |
| C02            | 259             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 1          | 10         | 15          | 32          | 67          | 48          | 36          | 28          | 14          | 7           | 1           |
| C03            | 25              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 2           | 3           | 6           | 4           | 3           | 0           | 4           | 2           | 0           |
| C04            | 250             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          | 3          | 6          | 22          | 53          | 53          | 47          | 24          | 27          | 9           | 1           | 4           |
| C05            | 55              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 2          | 1          | 2           | 7           | 12          | 8           | 5           | 5           | 10          | 3           | 0           |
| C06            | 74              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 1          | 2          | 2           | 12          | 19          | 7           | 16          | 4           | 7           | 3           | 1           |
| C07            | 78              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 7           | 15          | 9           | 9           | 12          | 7           | 10          | 8           |
| C08            | 32              | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0          | 0          | 0          | 0          | 2           | 6           | 2           | 4           | 5           | 5           | 2           | 4           | 1           |
| C09            | 187             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1          | 0          | 1          | 4          | 15          | 26          | 63          | 32          | 12          | 19          | 10          | 3           | 1           |
| C10            | 107             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 3          | 5           | 17          | 24          | 24          | 12          | 12          | 7           | 1           | 2           |
| C11            | 97              | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0          | 0          | 3          | 3          | 8           | 12          | 22          | 15          | 13          | 11          | 4           | 2           | 3           |
| C12            | 27              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 1           | 7           | 7           | 5           | 4           | 1           | 0           | 0           | 1           |
| C13            | 147             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          | 0          | 1          | 8           | 28          | 31          | 29          | 18          | 18          | 7           | 4           | 2           |
| C14            | 256             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          | 2          | 8          | 10          | 39          | 70          | 51          | 19          | 30          | 12          | 12          | 2           |
| C15            | 1106            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 4          | 12         | 41          | 115         | 201         | 215         | 148         | 151         | 106         | 68          | 45          |
| C16            | 3486            | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 7          | 7          | 13         | 45         | 112         | 244         | 404         | 459         | 412         | 592         | 534         | 440         | 216         |
| C17            | 64              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 2           | 7           | 6           | 4           | 11          | 10          | 14          | 6           | 3           |
| C18            | 3768            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 5          | 9          | 16         | 27         | 70          | 167         | 326         | 489         | 479         | 648         | 722         | 531         | 279         |
| C19            | 176             | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0          | 0          | 0          | 1          | 4           | 10          | 16          | 26          | 14          | 27          | 40          | 24          | 13          |
| C20            | 1852            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 2          | 6          | 7          | 16         | 34          | 100         | 185         | 257         | 252         | 320         | 336         | 218         | 119         |
| C21            | 163             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 2          | 3          | 5           | 9           | 18          | 17          | 18          | 33          | 16          | 24          | 18          |
| C22            | 1058            | 2         | 0         | 0         | 0         | 2         | 3          | 2          | 10         | 14         | 34          | 72          | 118         | 151         | 135         | 173         | 171         | 111         | 60          |
| C23            | 217             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 1          | 0          | 5           | 11          | 25          | 22          | 29          | 39          | 46          | 26          | 13          |
| C24            | 301             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 4          | 3          | 4           | 16          | 37          | 39          | 36          | 41          | 61          | 31          | 29          |
| C25            | 2280            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1          | 2          | 14         | 41         | 74          | 212         | 333         | 344         | 345         | 334         | 266         | 201         | 113         |
| C26            | 316             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          | 3          | 2          | 12          | 26          | 35          | 51          | 30          | 50          | 49          | 36          | 21          |
| C30            | 21              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 1           | 2           | 4           | 2           | 4           | 2           | 1           | 5           |
| C31            | 54              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          | 1          | 2          | 3           | 10          | 9           | 7           | 5           | 9           | 4           | 2           | 1           |
| C32            | 1358            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1          | 1          | 1          | 12         | 54          | 158         | 260         | 261         | 169         | 183         | 153         | 80          | 25          |
| C33            | 17              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 4           | 4           | 5           | 1           | 2           | 1           | 0           |
| C34            | 16187           | 0         | 0         | 0         | 1         | 1         | 4          | 10         | 23         | 101        | 339         | 1198        | 2242        | 2819        | 2312        | 2846        | 2372        | 1368        | 551         |
| C37            | 11              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          | 0          | 1          | 2           | 1           | 0           | 1           | 2           | 3           | 0           | 0           | 0           |
| C38            | 240             | 0         | 0         | 0         | 1         | 1         | 3          | 2          | 1          | 4          | 7           | 15          | 27          | 35          | 38          | 38          | 31          | 24          | 13          |
| C39            | 49              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 7           | 7           | 5           | 3           | 9           | 11          | 3           | 3           |
| C40            | 58              | 1         | 0         | 2         | 5         | 5         | 7          | 1          | 3          | 0          | 3           | 5           | 5           | 5           | 2           | 5           | 5           | 1           | 3           |
| C41            | 141             | 0         | 1         | 0         | 5         | 2         | 0          | 1          | 3          | 1          | 7           | 11          | 25          | 22          | 16          | 17          | 12          | 13          | 5           |
| C43            | 621             | 0         | 0         | 0         | 1         | 3         | 9          | 9          | 14         | 22         | 30          | 49          | 84          | 90          | 57          | 69          | 89          | 58          | 37          |
| C44            | 130             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1          | 0          | 1          | 2          | 2           | 5           | 11          | 10          | 11          | 7           | 20          | 33          | 27          |
| C45            | 127             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 1          | 2          | 3           | 13          | 17          | 21          | 16          | 19          | 19          | 12          | 4           |
| C46            | 7               | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 2           | 0           | 0           | 0           | 2           | 0           | 2           | 0           | 1           |
| C47            | 8               | 1         | 2         | 2         | 0         | 1         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| C48            | 84              | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 3          | 2          | 0          | 2          | 2           | 11          | 8           | 12          | 8           | 12          | 10          | 10          | 3           |
| C49            | 189             | 2         | 2         | 3         | 2         | 7         | 7          | 6          | 7          | 4          | 14          | 10          | 27          | 17          | 16          | 19          | 21          | 15          | 10          |
| C50            | 59              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 2          | 2           | 3           | 5           | 10          | 10          | 11          | 7           | 5           | 4           |
| C60            | 89              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 3          | 0          | 5           | 7           | 9           | 8           | 5           | 14          | 16          | 9           | 13          |

**Tabela 7.8.** (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2010 roku**Table 7.8.** (cont.) Cancer deaths by site and five-year age groups in males population in Poland 2010

| ICD-10 | Ogółem<br>Total | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+ |
|--------|-----------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| C61    | 3940            | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 15    | 51    | 166   | 300   | 390   | 646   | 920   | 849   | 599 |
| C62    | 123             | 0   | 0   | 0     | 4     | 6     | 20    | 18    | 20    | 12    | 5     | 4     | 7     | 9     | 1     | 3     | 6     | 5     | 3   |
| C63    | 17              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 2     | 1     | 1   |
| C64    | 1574            | 0   | 0   | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 5     | 23    | 72    | 131   | 198   | 232   | 198   | 237   | 248   | 155   | 72  |
| C65    | 27              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 2     | 4     | 1     | 5     | 7     | 5     | 0   |
| C66    | 25              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 3     | 5     | 3     | 5     | 5     | 0   |
| C67    | 2470            | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | 12    | 22    | 76    | 212   | 281   | 296   | 448   | 467   | 393   | 259 |
| C68    | 20              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 4     | 4     | 3     | 3     | 2   |
| C69    | 37              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 1     | 2     | 3     | 8     | 3     | 4     | 6     | 3     | 3   |
| C70    | 19              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 2     | 0     | 1     | 1     | 4     | 4     | 2     | 4     | 0   |
| C71    | 1413            | 11  | 13  | 14    | 12    | 15    | 19    | 23    | 38    | 40    | 64    | 156   | 205   | 211   | 165   | 172   | 145   | 76    | 34  |
| C72    | 42              | 0   | 0   | 1     | 3     | 0     | 2     | 0     | 0     | 2     | 2     | 3     | 4     | 7     | 2     | 5     | 6     | 4     | 1   |
| C73    | 74              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 2     | 3     | 6     | 10    | 5     | 13    | 10    | 12    | 8     | 1   |
| C74    | 48              | 1   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 7     | 8     | 8     | 3     | 3     | 8     | 5     | 1   |
| C75    | 18              | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 5     | 6     | 0     | 2     | 2     | 1     | 0   |
| C76    | 519             | 1   | 0   | 0     | 2     | 0     | 2     | 2     | 0     | 11    | 19    | 36    | 67    | 72    | 54    | 90    | 78    | 54    | 31  |
| C77    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| C78    | 5               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0   |
| C79    | 16              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 6     | 3     | 2     | 1     | 1     | 1   |
| C80    | 2518            | 0   | 1   | 0     | 1     | 1     | 2     | 5     | 9     | 12    | 48    | 133   | 298   | 329   | 301   | 395   | 433   | 336   | 214 |
| C81    | 111             | 0   | 0   | 1     | 1     | 8     | 6     | 12    | 9     | 5     | 10    | 14    | 5     | 8     | 8     | 9     | 7     | 3     | 5   |
| C82    | 71              | 0   | 1   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 4     | 12    | 14    | 9     | 9     | 10    | 4     | 4   |
| C83    | 258             | 1   | 1   | 2     | 0     | 2     | 5     | 3     | 8     | 10    | 4     | 22    | 34    | 35    | 25    | 40    | 35    | 24    | 7   |
| C84    | 57              | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 4     | 8     | 7     | 8     | 4     | 5     | 5     | 9     | 3   |
| C85    | 360             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 5     | 7     | 4     | 5     | 9     | 26    | 41    | 46    | 38    | 59    | 59    | 47    | 13  |
| C88    | 30              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 2     | 4     | 7     | 9     | 2     | 3   |
| C90    | 512             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | 5     | 15    | 29    | 42    | 75    | 63    | 97    | 86    | 63    | 33  |
| C91    | 689             | 5   | 2   | 10    | 7     | 9     | 7     | 5     | 2     | 6     | 17    | 32    | 75    | 77    | 75    | 115   | 121   | 82    | 42  |
| C92    | 623             | 1   | 0   | 1     | 8     | 14    | 4     | 15    | 13    | 14    | 16    | 33    | 59    | 74    | 76    | 97    | 92    | 65    | 41  |
| C93    | 29              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 1     | 3     | 4     | 4     | 7     | 5     | 2   |
| C94    | 27              | 1   | 2   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 1     | 3     | 2     | 2     | 8     | 2     | 3   |
| C95    | 63              | 1   | 0   | 1     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 1     | 2     | 5     | 2     | 3     | 7     | 9     | 11    | 7     | 12  |
| C96    | 49              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 2     | 0     | 1     | 1     | 3     | 6     | 8     | 13    | 5     | 6   |
| C97    | 32              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 5     | 3     | 6     | 7     | 6     | 1     | 2   |
| D00    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D01    | 1               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   |
| D02    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D03    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D04    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D05    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D07    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D09    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |

**Tabela 7.9.** Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2010 roku**Table 7.9.** Cancer deaths by site and five-year age groups in females population in Poland 2010

| ICD-10  | Ogółem<br>Total | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+  |
|---------|-----------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| C00-D09 | 40794           | 28  | 20  | 17    | 36    | 42    | 91    | 168   | 334   | 556   | 1287  | 2847  | 4341  | 4911  | 4116  | 5519  | 6229  | 5800  | 4452 |
| C00     | 24              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 1     | 3     | 6     | 11   |
| C01     | 21              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 1     | 0     | 2    |
| C02     | 64              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 6     | 11    | 11    | 9     | 7     | 6     | 4     | 6    |
| C03     | 9               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 3     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0    |
| C04     | 58              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 1     | 8     | 15    | 11    | 5     | 5     | 3     | 5     | 2    |
| C05     | 18              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 4     | 3     | 0     | 3     | 1     | 4    |
| C06     | 50              | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 5     | 6     | 7     | 0     | 8     | 3     | 8     | 8    |
| C07     | 43              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 4     | 3     | 5     | 3     | 5     | 9     | 6     | 7    |
| C08     | 23              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 3     | 3     | 4     | 6    |
| C09     | 40              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 2     | 6     | 7     | 5     | 1     | 4     | 3     | 1     | 8    |
| C10     | 15              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 2     | 4     | 2     | 1     | 1     | 0     | 1    |
| C11     | 25              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 2     | 5     | 5     | 2     | 2     | 2     | 3     | 1    |
| C12     | 4               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0    |
| C13     | 21              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 2     | 5     | 3     | 0     | 1     | 5     | 2     | 0    |
| C14     | 49              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 2     | 2     | 5     | 8     | 9     | 7     | 4     | 2     | 3     | 6    |
| C15     | 290             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 2     | 5     | 26    | 33    | 39    | 22    | 35    | 47    | 42    | 37   |
| C16     | 1878            | 0   | 0   | 0     | 0     | 3     | 1     | 8     | 23    | 31    | 57    | 101   | 127   | 180   | 162   | 261   | 339   | 328   | 257  |
| C17     | 75              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 2     | 3     | 8     | 2     | 5     | 7     | 10    | 11    | 18    | 8    |
| C18     | 3293            | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 4     | 6     | 19    | 28    | 51    | 155   | 241   | 285   | 299   | 506   | 579   | 603   | 517  |
| C19     | 142             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 0     | 2     | 6     | 11    | 13    | 14    | 18    | 29    | 27    | 19   |
| C20     | 1277            | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 5     | 7     | 3     | 20    | 52    | 91    | 135   | 121   | 184   | 243   | 228   | 187  |
| C21     | 149             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 10    | 9     | 15    | 14    | 19    | 21    | 31    | 27   |
| C22     | 957             | 1   | 0   | 0     | 2     | 1     | 1     | 3     | 4     | 5     | 14    | 41    | 83    | 95    | 90    | 135   | 161   | 189   | 132  |
| C23     | 958             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 6     | 17    | 49    | 78    | 111   | 88    | 170   | 157   | 162   | 119  |
| C24     | 426             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 5     | 10    | 17    | 36    | 28    | 69    | 99    | 92    | 67   |
| C25     | 2250            | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 0     | 4     | 11    | 14    | 51    | 117   | 208   | 253   | 228   | 362   | 389   | 359   | 253  |
| C26     | 430             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 4     | 10    | 13    | 20    | 30    | 39    | 45    | 85    | 103   | 77   |
| C30     | 25              | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 2     | 7     | 5     | 8    |
| C31     | 25              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 3     | 1     | 2     | 2     | 3     | 0     | 5     | 4     | 4    |
| C32     | 169             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 19    | 36    | 30    | 19    | 28    | 16    | 11    | 6    |
| C33     | 9               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 1     | 1     | 1     | 0     | 1     | 0     | 2    |
| C34     | 6161            | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 5     | 14    | 44    | 177   | 551   | 938   | 1081  | 813   | 839   | 762   | 580   | 356  |
| C37     | 6               | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0    |
| C38     | 138             | 0   | 1   | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 0     | 0     | 3     | 8     | 24    | 17    | 18    | 17    | 19    | 15    | 13   |
| C39     | 22              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 3     | 2     | 4     | 5     | 3     | 3    |
| C40     | 44              | 0   | 0   | 2     | 4     | 2     | 1     | 1     | 0     | 4     | 3     | 2     | 2     | 3     | 2     | 2     | 6     | 6     | 4    |
| C41     | 82              | 0   | 0   | 2     | 0     | 2     | 0     | 3     | 1     | 1     | 3     | 3     | 3     | 12    | 6     | 5     | 18    | 16    | 7    |
| C43     | 570             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 2     | 9     | 15    | 14    | 29    | 42    | 58    | 49    | 51    | 66    | 85    | 68    | 81   |
| C44     | 165             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 3     | 7     | 6     | 12    | 13    | 33    | 88   |
| C45     | 63              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 1     | 7     | 6     | 14    | 10    | 8     | 11    | 2     | 1    |
| C46     | 5               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 2     | 0    |
| C47     | 6               | 0   | 1   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0    |
| C48     | 107             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 2     | 2     | 2     | 6     | 13    | 13    | 12    | 14    | 19    | 12    | 11   |
| C49     | 143             | 1   | 2   | 2     | 6     | 3     | 7     | 1     | 3     | 4     | 4     | 10    | 11    | 15    | 16    | 9     | 19    | 17    | 13   |
| C50     | 5226            | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 5     | 37    | 64    | 141   | 279   | 487   | 700   | 650   | 503   | 609   | 631   | 595   | 525  |
| C51     | 273             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 4     | 6     | 7     | 16    | 24    | 24    | 33    | 51    | 55    | 52   |
| C52     | 45              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 4     | 5     | 8     | 7     | 6     | 7     | 6    |
| C53     | 1735            | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 5     | 16    | 51    | 72    | 139   | 272   | 272   | 217   | 155   | 158   | 158   | 134   | 85   |

**Tabela 7.9.** (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2010 roku**Table 7.9.** (cont.) Cancer deaths by site and five-year age groups in females population in Poland 2010

| ICD-10 | Ogółem<br>Total | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+ |
|--------|-----------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| C54    | 1042            | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 28    | 44    | 102   | 138   | 142   | 173   | 171   | 142   | 98  |
| C55    | 288             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 3     | 5     | 14    | 35    | 32    | 18    | 41    | 45    | 48    | 43  |
| C56    | 2547            | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 3     | 15    | 26    | 63    | 142   | 266   | 353   | 358   | 299   | 322   | 316   | 246   | 137 |
| C57    | 261             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 10    | 13    | 29    | 28    | 15    | 30    | 44    | 53    | 36  |
| C58    | 2               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| C64    | 954             | 2   | 1   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5     | 4     | 18    | 44    | 60    | 108   | 97    | 146   | 203   | 157   | 109 |
| C65    | 16              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 2     | 0     | 3     | 0     | 5     | 2     | 1     | 2   |
| C66    | 13              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 4     | 2     | 2     | 1     | 3     | 0   |
| C67    | 641             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 6     | 19    | 50    | 59    | 46    | 89    | 108   | 124   | 137 |
| C68    | 14              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 3     | 3     | 2     | 1     | 1   |
| C69    | 46              | 0   | 1   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 2     | 3     | 2     | 2     | 5     | 7     | 6     | 14  |
| C70    | 34              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 5     | 4     | 10    | 9   |
| C71    | 1412            | 15  | 5   | 5     | 9     | 5     | 13    | 22    | 38    | 26    | 49    | 107   | 168   | 178   | 171   | 174   | 200   | 148   | 79  |
| C72    | 34              | 0   | 0   | 1     | 0     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 0     | 3     | 2     | 6     | 4     | 3     | 3     | 4     | 2   |
| C73    | 187             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 1     | 7     | 6     | 10    | 17    | 18    | 20    | 38    | 43    | 23  |
| C74    | 50              | 1   | 1   | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | 0     | 1     | 2     | 5     | 9     | 5     | 1     | 5     | 8     | 6     | 2   |
| C75    | 17              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 2     | 3     | 1     | 6     | 4     | 0   |
| C76    | 521             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8     | 16    | 26    | 49    | 51    | 48    | 54    | 95    | 87    | 87  |
| C77    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| C78    | 12              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 2     | 0     | 1     | 2     | 3     | 1   |
| C79    | 11              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 3     | 3     | 1     | 1   |
| C80    | 2415            | 0   | 0   | 0     | 0     | 2     | 3     | 4     | 7     | 18    | 44    | 110   | 186   | 236   | 184   | 319   | 436   | 510   | 356 |
| C81    | 78              | 0   | 0   | 0     | 1     | 2     | 9     | 3     | 6     | 3     | 5     | 1     | 7     | 11    | 8     | 10    | 5     | 4     | 3   |
| C82    | 70              | 0   | 1   | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 2     | 3     | 9     | 9     | 13    | 12    | 14    | 5   |
| C83    | 247             | 0   | 0   | 0     | 3     | 2     | 4     | 3     | 0     | 7     | 9     | 12    | 24    | 35    | 25    | 34    | 47    | 25    | 17  |
| C84    | 34              | 0   | 0   | 1     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 2     | 5     | 5     | 4     | 7     | 4     | 2     | 1   |
| C85    | 311             | 0   | 0   | 0     | 2     | 2     | 7     | 6     | 0     | 1     | 2     | 15    | 19    | 34    | 33    | 58    | 57    | 46    | 29  |
| C88    | 27              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 1     | 2     | 4     | 4     | 9     | 3   |
| C90    | 611             | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 9     | 22    | 46    | 44    | 73    | 121   | 137   | 103   | 54  |
| C91    | 527             | 4   | 5   | 4     | 4     | 2     | 3     | 1     | 5     | 4     | 7     | 15    | 31    | 41    | 35    | 75    | 100   | 96    | 95  |
| C92    | 574             | 3   | 2   | 0     | 4     | 3     | 5     | 5     | 10    | 6     | 16    | 37    | 52    | 63    | 59    | 93    | 93    | 77    | 46  |
| C93    | 23              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 2     | 1     | 7     | 4     | 2     | 5   |
| C94    | 20              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 1     | 4     | 5     | 2     | 5   |
| C95    | 67              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 4     | 1     | 8     | 3     | 6     | 14    | 16    | 14  |
| C96    | 40              | 1   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 3     | 3     | 6     | 8     | 7     | 8   |
| C97    | 40              | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 5     | 6     | 2     | 8     | 4     | 9     | 3   |
| D00    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D01    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D02    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D03    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D04    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D05    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D06    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D07    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| D09    | 0               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |

**Tabela 7.10.** Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2010 roku  
**Table 7.10.** Cancer deaths by site and voivodeships, males, Poland 2010

| ICD-10  | Polska | Dolnośląskie | Kujawsko-<br>pomorskie | Lubelskie | Lubuskie | Łódzkie | Małopolskie | Mazowieckie | Opolskie | Podkarpackie | Podlaskie | Pomorskie | Śląskie | Świętokrzyskie | Warmińsko-<br>mazurskie | Wielkopolskie | Zachodnio-<br>pomorskie |
|---------|--------|--------------|------------------------|-----------|----------|---------|-------------|-------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| C00-D09 | 51817  | 4084         | 3140                   | 2704      | 1271     | 3763    | 4120        | 7009        | 1326     | 2326         | 1628      | 3137      | 6599    | 1771           | 1917                    | 4603          | 2419                    |
| C00     | 81     | 3            | 7                      | 5         | 5        | 3       | 4           | 13          | 0        | 5            | 6         | 5         | 13      | 2              | 0                       | 7             | 3                       |
| C01     | 88     | 9            | 2                      | 3         | 5        | 1       | 12          | 13          | 1        | 1            | 2         | 7         | 10      | 3              | 2                       | 12            | 5                       |
| C02     | 259    | 24           | 8                      | 11        | 9        | 19      | 22          | 28          | 8        | 18           | 9         | 10        | 52      | 4              | 5                       | 20            | 12                      |
| C03     | 25     | 5            | 2                      | 0         | 0        | 1       | 2           | 6           | 1        | 0            | 1         | 1         | 1       | 0              | 1                       | 2             | 2                       |
| C04     | 250    | 19           | 9                      | 14        | 12       | 18      | 21          | 31          | 17       | 11           | 6         | 21        | 28      | 4              | 5                       | 22            | 12                      |
| C05     | 55     | 7            | 4                      | 0         | 1        | 5       | 3           | 4           | 0        | 5            | 3         | 2         | 6       | 1              | 1                       | 8             | 5                       |
| C06     | 74     | 4            | 6                      | 3         | 0        | 5       | 6           | 5           | 3        | 2            | 3         | 4         | 20      | 4              | 2                       | 3             | 4                       |
| C07     | 78     | 7            | 5                      | 8         | 1        | 4       | 6           | 11          | 2        | 2            | 5         | 1         | 12      | 0              | 2                       | 10            | 2                       |
| C08     | 32     | 0            | 3                      | 0         | 1        | 0       | 5           | 4           | 2        | 2            | 2         | 1         | 3       | 2              | 2                       | 4             | 1                       |
| C09     | 187    | 19           | 10                     | 7         | 6        | 11      | 11          | 13          | 3        | 9            | 5         | 12        | 27      | 4              | 10                      | 21            | 19                      |
| C10     | 107    | 7            | 4                      | 9         | 2        | 3       | 17          | 23          | 9        | 3            | 1         | 6         | 11      | 7              | 3                       | 1             | 1                       |
| C11     | 97     | 3            | 5                      | 4         | 2        | 8       | 9           | 18          | 3        | 4            | 3         | 7         | 12      | 3              | 6                       | 9             | 1                       |
| C12     | 27     | 1            | 4                      | 0         | 0        | 0       | 2           | 0           | 1        | 2            | 6         | 4         | 2       | 0              | 3                       | 2             | 0                       |
| C13     | 147    | 9            | 3                      | 13        | 2        | 10      | 5           | 16          | 8        | 5            | 2         | 4         | 21      | 10             | 11                      | 22            | 6                       |
| C14     | 256    | 3            | 18                     | 14        | 9        | 20      | 16          | 14          | 11       | 35           | 6         | 18        | 52      | 9              | 2                       | 20            | 9                       |
| C15     | 1106   | 101          | 53                     | 48        | 18       | 82      | 89          | 148         | 34       | 33           | 46        | 59        | 168     | 32             | 32                      | 110           | 53                      |
| C16     | 3486   | 263          | 215                    | 143       | 97       | 277     | 287         | 431         | 93       | 171          | 106       | 199       | 511     | 114            | 143                     | 292           | 144                     |
| C17     | 64     | 6            | 4                      | 2         | 0        | 1       | 3           | 14          | 1        | 3            | 3         | 3         | 11      | 2              | 2                       | 4             | 5                       |
| C18     | 3768   | 302          | 236                    | 183       | 82       | 249     | 310         | 529         | 117      | 128          | 130       | 211       | 505     | 119            | 119                     | 377           | 171                     |
| C19     | 176    | 3            | 7                      | 9         | 7        | 11      | 11          | 36          | 2        | 4            | 2         | 15        | 29      | 11             | 7                       | 14            | 8                       |
| C20     | 1852   | 140          | 101                    | 98        | 45       | 139     | 160         | 206         | 52       | 91           | 57        | 98        | 273     | 74             | 65                      | 164           | 89                      |
| C21     | 163    | 21           | 2                      | 5         | 3        | 15      | 19          | 20          | 0        | 4            | 11        | 9         | 25      | 8              | 1                       | 13            | 7                       |
| C22     | 1058   | 77           | 51                     | 36        | 27       | 91      | 66          | 156         | 25       | 33           | 31        | 69        | 157     | 28             | 88                      | 84            | 39                      |
| C23     | 217    | 24           | 6                      | 10        | 7        | 10      | 12          | 48          | 7        | 7            | 4         | 11        | 28      | 9              | 5                       | 16            | 13                      |
| C24     | 301    | 18           | 21                     | 11        | 7        | 23      | 32          | 43          | 9        | 9            | 15        | 16        | 44      | 12             | 4                       | 22            | 15                      |
| C25     | 2280   | 188          | 132                    | 121       | 56       | 144     | 187         | 311         | 60       | 98           | 72        | 150       | 314     | 75             | 71                      | 204           | 97                      |
| C26     | 316    | 32           | 11                     | 15        | 7        | 40      | 16          | 78          | 5        | 12           | 12        | 5         | 33      | 7              | 9                       | 22            | 12                      |
| C30     | 21     | 2            | 3                      | 1         | 1        | 1       | 0           | 3           | 0        | 2            | 0         | 0         | 4       | 2              | 0                       | 2             | 0                       |
| C31     | 54     | 6            | 1                      | 3         | 1        | 1       | 10          | 4           | 1        | 2            | 3         | 3         | 10      | 0              | 3                       | 2             | 4                       |
| C32     | 1358   | 106          | 82                     | 61        | 30       | 112     | 115         | 191         | 40       | 49           | 36        | 84        | 188     | 50             | 48                      | 114           | 52                      |
| C33     | 17     | 0            | 2                      | 0         | 0        | 4       | 0           | 0           | 0        | 1            | 0         | 3         | 2       | 3              | 0                       | 2             | 0                       |
| C34     | 16187  | 1276         | 1051                   | 874       | 384      | 1174    | 1208        | 2326        | 381      | 689          | 499       | 994       | 1916    | 594            | 715                     | 1354          | 752                     |
| C37     | 11     | 0            | 2                      | 1         | 0        | 0       | 1           | 0           | 0        | 1            | 1         | 2         | 2       | 1              | 0                       | 0             | 0                       |
| C38     | 240    | 17           | 13                     | 20        | 6        | 17      | 14          | 29          | 4        | 11           | 10        | 10        | 43      | 9              | 6                       | 27            | 4                       |
| C39     | 49     | 2            | 6                      | 5         | 1        | 6       | 4           | 6           | 2        | 3            | 0         | 1         | 3       | 3              | 5                       | 1             | 1                       |
| C40     | 58     | 4            | 1                      | 3         | 4        | 3       | 8           | 6           | 2        | 8            | 0         | 6         | 9       | 0              | 0                       | 2             | 2                       |
| C41     | 141    | 5            | 8                      | 12        | 4        | 15      | 11          | 10          | 4        | 5            | 3         | 9         | 25      | 3              | 10                      | 8             | 9                       |
| C43     | 621    | 52           | 23                     | 33        | 12       | 37      | 46          | 112         | 13       | 26           | 27        | 48        | 86      | 18             | 25                      | 41            | 22                      |
| C44     | 130    | 11           | 14                     | 6         | 0        | 15      | 11          | 0           | 4        | 8            | 0         | 6         | 20      | 7              | 0                       | 16            | 12                      |
| C45     | 127    | 2            | 3                      | 4         | 0        | 6       | 25          | 13          | 1        | 8            | 3         | 12        | 33      | 5              | 2                       | 7             | 3                       |
| C46     | 7      | 1            | 0                      | 0         | 1        | 1       | 1           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 1       | 0              | 2                       | 0             | 0                       |
| C47     | 8      | 0            | 0                      | 1         | 0        | 1       | 3           | 0           | 1        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 1             | 1                       |
| C48     | 84     | 7            | 6                      | 6         | 2        | 1       | 10          | 14          | 0        | 3            | 3         | 3         | 11      | 4              | 5                       | 8             | 1                       |
| C49     | 189    | 6            | 10                     | 7         | 5        | 12      | 16          | 42          | 2        | 3            | 9         | 14        | 23      | 5              | 8                       | 17            | 10                      |
| C50     | 59     | 7            | 3                      | 3         | 2        | 3       | 1           | 6           | 2        | 1            | 3         | 3         | 14      | 4              | 1                       | 3             | 3                       |

**Tabela 7.10.** (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2010 roku**Table 7.10.** (cont.) Cancer deaths by site and voivodeships, males, Poland 2010

| ICD-10 | Polska | Dolnośląskie | Kujawsko-<br>pomorskie | Lubelskie | Lubuskie | Łódzkie | Małopolskie | Mazowieckie | Opolskie | Podkarpackie | Podlaskie | Pomorskie | Śląskie | Świętokrzyskie | Warmińsko-<br>mazurskie | Wielkopolskie | Zachodnio-<br>pomorskie |
|--------|--------|--------------|------------------------|-----------|----------|---------|-------------|-------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| C60    | 89     | 5            | 1                      | 5         | 4        | 6       | 8           | 18          | 4        | 4            | 2         | 3         | 13      | 1              | 5                       | 6             | 4                       |
| C61    | 3940   | 279          | 227                    | 232       | 84       | 301     | 336         | 514         | 110      | 203          | 165       | 223       | 472     | 153            | 123                     | 352           | 166                     |
| C62    | 123    | 7            | 11                     | 7         | 2        | 9       | 11          | 12          | 2        | 0            | 5         | 8         | 11      | 4              | 3                       | 24            | 7                       |
| C63    | 17     | 2            | 0                      | 2         | 1        | 0       | 1           | 4           | 2        | 0            | 0         | 0         | 2       | 1              | 2                       | 0             | 0                       |
| C64    | 1574   | 112          | 86                     | 91        | 36       | 98      | 141         | 192         | 37       | 78           | 65        | 102       | 218     | 41             | 62                      | 141           | 74                      |
| C65    | 27     | 6            | 2                      | 0         | 2        | 1       | 1           | 3           | 0        | 0            | 0         | 1         | 1       | 2              | 3                       | 3             | 2                       |
| C66    | 25     | 2            | 2                      | 2         | 2        | 2       | 3           | 4           | 0        | 1            | 2         | 1         | 0       | 1              | 0                       | 1             | 2                       |
| C67    | 2470   | 195          | 132                    | 101       | 59       | 187     | 216         | 337         | 93       | 103          | 77        | 156       | 289     | 76             | 102                     | 222           | 125                     |
| C68    | 20     | 3            | 0                      | 0         | 0        | 3       | 0           | 4           | 0        | 1            | 0         | 0         | 2       | 1              | 2                       | 2             | 2                       |
| C69    | 37     | 2            | 1                      | 1         | 2        | 1       | 3           | 5           | 1        | 1            | 2         | 4         | 6       | 0              | 0                       | 7             | 1                       |
| C70    | 19     | 2            | 0                      | 0         | 0        | 1       | 1           | 7           | 0        | 0            | 0         | 2         | 4       | 0              | 0                       | 1             | 1                       |
| C71    | 1413   | 110          | 84                     | 74        | 43       | 117     | 91          | 221         | 42       | 47           | 47        | 87        | 176     | 35             | 54                      | 142           | 43                      |
| C72    | 42     | 4            | 0                      | 4         | 0        | 2       | 2           | 11          | 2        | 3            | 2         | 1         | 4       | 0              | 1                       | 3             | 3                       |
| C73    | 74     | 6            | 2                      | 8         | 0        | 2       | 6           | 15          | 3        | 3            | 0         | 5         | 7       | 3              | 3                       | 6             | 5                       |
| C74    | 48     | 2            | 5                      | 2         | 1        | 1       | 4           | 10          | 2        | 0            | 3         | 1         | 6       | 1              | 4                       | 5             | 1                       |
| C75    | 18     | 2            | 1                      | 0         | 0        | 2       | 1           | 5           | 0        | 0            | 1         | 0         | 0       | 0              | 1                       | 5             | 0                       |
| C76    | 519    | 4            | 50                     | 69        | 33       | 15      | 21          | 41          | 2        | 143          | 0         | 3         | 104     | 5              | 2                       | 27            | 0                       |
| C77    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| C78    | 5      | 0            | 2                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 1              | 0                       | 1             | 1                       |
| C79    | 16     | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 16             | 0                       | 0             | 0                       |
| C80    | 2518   | 338          | 199                    | 118       | 72       | 227     | 234         | 212         | 20       | 63           | 35        | 230       | 170     | 86             | 1                       | 280           | 233                     |
| C81    | 111    | 6            | 8                      | 7         | 3        | 6       | 4           | 17          | 4        | 4            | 1         | 9         | 19      | 3              | 4                       | 12            | 4                       |
| C82    | 71     | 7            | 7                      | 4         | 2        | 4       | 2           | 10          | 1        | 10           | 1         | 2         | 7       | 2              | 1                       | 10            | 1                       |
| C83    | 258    | 19           | 4                      | 23        | 8        | 22      | 11          | 49          | 4        | 10           | 6         | 20        | 22      | 15             | 6                       | 27            | 12                      |
| C84    | 57     | 3            | 4                      | 1         | 1        | 4       | 2           | 10          | 3        | 4            | 0         | 5         | 8       | 3              | 3                       | 1             | 5                       |
| C85    | 360    | 8            | 40                     | 14        | 8        | 19      | 40          | 38          | 2        | 27           | 13        | 8         | 52      | 9              | 18                      | 39            | 25                      |
| C88    | 30     | 1            | 2                      | 3         | 0        | 0       | 5           | 7           | 1        | 3            | 0         | 1         | 2       | 1              | 1                       | 1             | 2                       |
| C90    | 512    | 36           | 34                     | 23        | 7        | 33      | 41          | 91          | 9        | 21           | 6         | 34        | 53      | 17             | 19                      | 54            | 34                      |
| C91    | 689    | 56           | 36                     | 49        | 21       | 39      | 50          | 85          | 17       | 42           | 24        | 36        | 83      | 23             | 34                      | 67            | 27                      |
| C92    | 623    | 54           | 30                     | 36        | 11       | 53      | 52          | 87          | 11       | 26           | 20        | 37        | 87      | 15             | 22                      | 59            | 23                      |
| C93    | 29     | 1            | 2                      | 0         | 0        | 2       | 1           | 6           | 2        | 1            | 1         | 5         | 5       | 0              | 0                       | 2             | 1                       |
| C94    | 27     | 6            | 7                      | 3         | 1        | 0       | 0           | 1           | 1        | 0            | 0         | 0         | 2       | 1              | 1                       | 4             | 0                       |
| C95    | 63     | 3            | 1                      | 5         | 0        | 3       | 6           | 4           | 1        | 5            | 4         | 4         | 10      | 1              | 3                       | 9             | 4                       |
| C96    | 49     | 2            | 2                      | 1         | 1        | 3       | 9           | 8           | 4        | 4            | 0         | 3         | 5       | 1              | 6                       | 0             | 0                       |
| C97    | 32     | 2            | 0                      | 7         | 3        | 1       | 0           | 0           | 15       | 2            | 0         | 0         | 1       | 1              | 0                       | 0             | 0                       |
| D00    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D01    | 1      | 0            | 1                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D02    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D03    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D04    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D05    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D07    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D09    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |

**Tabela 7.11.** Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2010 roku  
**Table 7.11.** Cancer deaths by site and voivodeships, females, Poland 2010

| ICD-10  | Polska | Dolnośląskie | Kujawsko-<br>pomorskie | Lubelskie | Lubuskie | Łódzkie | Małopolskie | Mazowieckie | Opolskie | Podkarpackie | Podlaskie | Pomorskie | Śląskie | Świętokrzyskie | Warmińsko-<br>mazurskie | Wielkopolskie | Zachodnio-<br>pomorskie |
|---------|--------|--------------|------------------------|-----------|----------|---------|-------------|-------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| C00-D09 | 40794  | 3275         | 2597                   | 1931      | 1088     | 3080    | 3274        | 5950        | 1006     | 1607         | 1146      | 2416      | 5153    | 1237           | 1533                    | 3615          | 1886                    |
| C00     | 24     | 1            | 1                      | 0         | 0        | 2       | 0           | 5           | 0        | 1            | 5         | 0         | 2       | 1              | 3                       | 1             | 2                       |
| C01     | 21     | 2            | 1                      | 0         | 0        | 2       | 2           | 4           | 0        | 0            | 0         | 2         | 0       | 3              | 1                       | 2             | 2                       |
| C02     | 64     | 4            | 2                      | 1         | 2        | 6       | 9           | 9           | 2        | 1            | 2         | 1         | 10      | 2              | 1                       | 5             | 7                       |
| C03     | 9      | 1            | 0                      | 0         | 0        | 2       | 2           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 4       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| C04     | 58     | 3            | 0                      | 3         | 0        | 7       | 7           | 10          | 2        | 1            | 0         | 6         | 8       | 2              | 2                       | 5             | 2                       |
| C05     | 18     | 0            | 1                      | 2         | 2        | 2       | 1           | 2           | 0        | 2            | 0         | 2         | 2       | 0              | 0                       | 2             | 0                       |
| C06     | 50     | 6            | 3                      | 2         | 1        | 4       | 7           | 3           | 1        | 3            | 0         | 2         | 6       | 0              | 5                       | 2             | 5                       |
| C07     | 43     | 5            | 2                      | 1         | 0        | 5       | 2           | 8           | 0        | 2            | 2         | 1         | 4       | 2              | 3                       | 4             | 2                       |
| C08     | 23     | 0            | 2                      | 1         | 1        | 3       | 2           | 1           | 1        | 1            | 1         | 3         | 4       | 1              | 0                       | 0             | 2                       |
| C09     | 40     | 3            | 3                      | 2         | 3        | 2       | 0           | 4           | 1        | 1            | 0         | 4         | 5       | 0              | 3                       | 4             | 5                       |
| C10     | 15     | 6            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 1           | 4           | 1        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 2                       | 0             | 1                       |
| C11     | 25     | 1            | 3                      | 1         | 0        | 4       | 1           | 1           | 0        | 1            | 0         | 2         | 3       | 0              | 0                       | 6             | 2                       |
| C12     | 4      | 0            | 0                      | 1         | 0        | 0       | 0           | 1           | 0        | 0            | 0         | 0         | 1       | 0              | 1                       | 0             | 0                       |
| C13     | 21     | 3            | 0                      | 0         | 1        | 0       | 1           | 3           | 1        | 1            | 0         | 3         | 5       | 0              | 0                       | 2             | 1                       |
| C14     | 49     | 2            | 4                      | 1         | 2        | 5       | 4           | 4           | 3        | 1            | 1         | 0         | 16      | 1              | 1                       | 3             | 1                       |
| C15     | 290    | 21           | 24                     | 10        | 4        | 24      | 27          | 37          | 8        | 9            | 9         | 26        | 35      | 4              | 12                      | 28            | 12                      |
| C16     | 1878   | 159          | 120                    | 96        | 43       | 141     | 163         | 214         | 47       | 86           | 55        | 110       | 275     | 57             | 76                      | 166           | 70                      |
| C17     | 75     | 5            | 4                      | 2         | 1        | 4       | 9           | 14          | 2        | 2            | 5         | 5         | 5       | 2              | 3                       | 8             | 4                       |
| C18     | 3293   | 277          | 223                    | 148       | 79       | 237     | 277         | 457         | 99       | 97           | 103       | 192       | 422     | 91             | 144                     | 305           | 142                     |
| C19     | 142    | 1            | 5                      | 5         | 3        | 10      | 8           | 25          | 4        | 0            | 3         | 14        | 27      | 8              | 11                      | 11            | 7                       |
| C20     | 1277   | 112          | 68                     | 74        | 40       | 78      | 106         | 148         | 50       | 75           | 39        | 68        | 154     | 47             | 44                      | 118           | 56                      |
| C21     | 149    | 16           | 5                      | 2         | 5        | 14      | 11          | 18          | 1        | 5            | 10        | 10        | 13      | 5              | 10                      | 17            | 7                       |
| C22     | 957    | 83           | 55                     | 40        | 31       | 86      | 71          | 138         | 23       | 21           | 25        | 72        | 105     | 20             | 72                      | 87            | 28                      |
| C23     | 958    | 62           | 50                     | 54        | 17       | 74      | 89          | 165         | 24       | 45           | 29        | 40        | 95      | 48             | 32                      | 84            | 50                      |
| C24     | 426    | 31           | 23                     | 15        | 7        | 32      | 45          | 74          | 7        | 17           | 15        | 17        | 55      | 19             | 18                      | 35            | 16                      |
| C25     | 2250   | 175          | 133                    | 105       | 63       | 151     | 195         | 339         | 54       | 90           | 54        | 111       | 282     | 78             | 91                      | 217           | 112                     |
| C26     | 430    | 53           | 27                     | 25        | 13       | 46      | 19          | 100         | 10       | 11           | 34        | 12        | 32      | 12             | 5                       | 18            | 13                      |
| C30     | 25     | 3            | 1                      | 0         | 0        | 2       | 3           | 2           | 0        | 1            | 0         | 1         | 0       | 4              | 2                       | 5             | 1                       |
| C31     | 25     | 3            | 0                      | 3         | 2        | 3       | 1           | 3           | 0        | 1            | 1         | 3         | 4       | 0              | 0                       | 0             | 1                       |
| C32     | 169    | 14           | 12                     | 6         | 6        | 16      | 16          | 22          | 6        | 3            | 3         | 10        | 28      | 2              | 7                       | 17            | 1                       |
| C33     | 9      | 1            | 1                      | 1         | 0        | 0       | 1           | 0           | 1        | 0            | 0         | 0         | 1       | 0              | 1                       | 1             | 1                       |
| C34     | 6161   | 554          | 444                    | 249       | 196      | 461     | 393         | 1 034       | 134      | 168          | 135       | 396       | 756     | 147            | 276                     | 480           | 338                     |
| C37     | 6      | 1            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 2           | 0        | 1            | 0         | 1         | 1       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| C38     | 138    | 17           | 9                      | 3         | 1        | 7       | 9           | 26          | 0        | 3            | 5         | 4         | 24      | 3              | 3                       | 20            | 4                       |
| C39     | 22     | 1            | 0                      | 1         | 0        | 2       | 1           | 5           | 0        | 0            | 1         | 1         | 4       | 0              | 2                       | 0             | 4                       |
| C40     | 44     | 4            | 3                      | 4         | 3        | 2       | 0           | 5           | 2        | 5            | 0         | 2         | 5       | 3              | 1                       | 4             | 1                       |
| C41     | 82     | 5            | 5                      | 4         | 1        | 13      | 8           | 13          | 2        | 2            | 2         | 2         | 9       | 1              | 6                       | 7             | 2                       |
| C43     | 570    | 50           | 28                     | 29        | 11       | 35      | 41          | 90          | 12       | 31           | 19        | 41        | 79      | 15             | 17                      | 54            | 18                      |
| C44     | 165    | 13           | 20                     | 7         | 0        | 22      | 15          | 0           | 4        | 16           | 0         | 6         | 23      | 8              | 0                       | 25            | 6                       |
| C45     | 63     | 0            | 4                      | 1         | 0        | 5       | 14          | 10          | 0        | 1            | 0         | 4         | 16      | 2              | 2                       | 2             | 2                       |
| C46     | 5      | 1            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 1           | 0        | 0            | 0         | 1         | 0       | 1              | 0                       | 1             | 0                       |
| C47     | 6      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 1           | 1        | 1            | 0         | 1         | 0       | 0              | 0                       | 2             | 0                       |
| C48     | 107    | 3            | 3                      | 4         | 4        | 9       | 8           | 21          | 1        | 2            | 1         | 6         | 17      | 6              | 4                       | 12            | 6                       |
| C49     | 143    | 8            | 3                      | 7         | 4        | 10      | 14          | 34          | 2        | 3            | 5         | 9         | 18      | 4              | 10                      | 5             | 7                       |
| C50     | 5226   | 370          | 303                    | 249       | 142      | 410     | 446         | 794         | 125      | 219          | 130       | 316       | 711     | 173            | 176                     | 466           | 196                     |
| C51     | 273    | 15           | 17                     | 17        | 3        | 14      | 29          | 32          | 9        | 13           | 13        | 6         | 56      | 9              | 8                       | 27            | 5                       |
| C52     | 45     | 5            | 4                      | 2         | 1        | 2       | 1           | 9           | 1        | 0            | 0         | 1         | 4       | 2              | 4                       | 7             | 2                       |
| C53     | 1735   | 126          | 100                    | 77        | 61       | 126     | 123         | 244         | 53       | 70           | 62        | 99        | 254     | 45             | 79                      | 127           | 89                      |
| C54     | 1042   | 109          | 54                     | 55        | 34       | 61      | 98          | 185         | 20       | 44           | 40        | 55        | 111     | 32             | 32                      | 73            | 39                      |

**Tabela 7.11.** (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2010 roku  
**Table 7.11.** (cont.) Cancer deaths by site and voivodeships, females, Poland 2010

| ICD-10 | Polska | Dolnośląskie | Kujawsko-<br>pomorskie | Lubelskie | Lubuskie | Łódzkie | Małopolskie | Mazowieckie | Opolskie | Podkarpackie | Podlaskie | Pomorskie | Śląskie | Świętokrzyskie | Warmińsko-<br>mazurskie | Wielkopolskie | Zachodnio-<br>pomorskie |
|--------|--------|--------------|------------------------|-----------|----------|---------|-------------|-------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| C55    | 288    | 2            | 28                     | 12        | 3        | 20      | 35          | 29          | 9        | 19           | 11        | 9         | 51      | 11             | 10                      | 28            | 11                      |
| C56    | 2547   | 180          | 155                    | 115       | 50       | 194     | 206         | 368         | 77       | 92           | 93        | 145       | 349     | 74             | 80                      | 231           | 138                     |
| C57    | 261    | 10           | 9                      | 13        | 1        | 23      | 11          | 78          | 4        | 10           | 9         | 7         | 34      | 3              | 21                      | 19            | 9                       |
| C58    | 2      | 1            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 1           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| C64    | 954    | 64           | 67                     | 40        | 19       | 64      | 94          | 121         | 30       | 48           | 26        | 57        | 144     | 28             | 41                      | 81            | 30                      |
| C65    | 16     | 1            | 1                      | 0         | 0        | 1       | 2           | 7           | 0        | 0            | 0         | 1         | 0       | 0              | 1                       | 0             | 2                       |
| C66    | 13     | 1            | 2                      | 0         | 1        | 0       | 0           | 2           | 0        | 1            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 4             | 2                       |
| C67    | 641    | 54           | 40                     | 26        | 17       | 46      | 50          | 98          | 13       | 22           | 18        | 39        | 87      | 18             | 36                      | 41            | 36                      |
| C68    | 14     | 0            | 0                      | 1         | 0        | 3       | 1           | 1           | 2        | 2            | 0         | 0         | 1       | 0              | 0                       | 2             | 1                       |
| C69    | 46     | 1            | 2                      | 1         | 1        | 2       | 3           | 8           | 0        | 3            | 2         | 2         | 6       | 1              | 3                       | 6             | 5                       |
| C70    | 34     | 3            | 1                      | 2         | 3        | 1       | 1           | 6           | 1        | 0            | 1         | 1         | 7       | 1              | 2                       | 1             | 3                       |
| C71    | 1412   | 104          | 83                     | 83        | 35       | 122     | 93          | 232         | 39       | 41           | 52        | 80        | 168     | 34             | 57                      | 137           | 52                      |
| C72    | 34     | 1            | 1                      | 2         | 0        | 6       | 2           | 7           | 2        | 2            | 2         | 1         | 5       | 0              | 0                       | 3             | 0                       |
| C73    | 187    | 12           | 13                     | 15        | 6        | 14      | 19          | 30          | 5        | 10           | 3         | 6         | 16      | 9              | 6                       | 21            | 2                       |
| C74    | 50     | 7            | 3                      | 5         | 0        | 1       | 4           | 8           | 2        | 1            | 2         | 5         | 1       | 4              | 3                       | 4             | 0                       |
| C75    | 17     | 0            | 0                      | 0         | 0        | 3       | 1           | 2           | 0        | 0            | 2         | 3         | 2       | 1              | 1                       | 2             | 0                       |
| C76    | 521    | 5            | 77                     | 59        | 24       | 18      | 34          | 29          | 1        | 108          | 0         | 1         | 102     | 7              | 2                       | 51            | 3                       |
| C77    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| C78    | 12     | 0            | 3                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 9              | 0                       | 0             | 0                       |
| C79    | 11     | 0            | 0                      | 0         | 0        | 1       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 10             | 0                       | 0             | 0                       |
| C80    | 2415   | 309          | 191                    | 98        | 78       | 248     | 247         | 224         | 23       | 46           | 35        | 240       | 133     | 68             | 6                       | 265           | 204                     |
| C81    | 78     | 3            | 6                      | 10        | 0        | 5       | 7           | 10          | 3        | 3            | 4         | 2         | 11      | 1              | 3                       | 7             | 3                       |
| C82    | 70     | 5            | 5                      | 3         | 2        | 1       | 2           | 9           | 2        | 12           | 1         | 6         | 11      | 2              | 1                       | 2             | 6                       |
| C83    | 247    | 24           | 6                      | 26        | 7        | 12      | 12          | 45          | 9        | 6            | 4         | 21        | 24      | 12             | 9                       | 23            | 7                       |
| C84    | 34     | 2            | 3                      | 0         | 0        | 0       | 2           | 6           | 1        | 3            | 0         | 3         | 6       | 0              | 2                       | 4             | 2                       |
| C85    | 311    | 11           | 26                     | 16        | 2        | 18      | 37          | 27          | 0        | 15           | 15        | 13        | 54      | 8              | 18                      | 37            | 14                      |
| C88    | 27     | 2            | 1                      | 1         | 1        | 0       | 3           | 3           | 1        | 2            | 0         | 0         | 4       | 0              | 2                       | 4             | 3                       |
| C90    | 611    | 39           | 36                     | 32        | 8        | 48      | 40          | 101         | 14       | 29           | 20        | 42        | 69      | 29             | 24                      | 53            | 27                      |
| C91    | 527    | 48           | 20                     | 23        | 20       | 34      | 40          | 58          | 21       | 27           | 18        | 25        | 82      | 20             | 19                      | 55            | 17                      |
| C92    | 574    | 41           | 35                     | 29        | 19       | 45      | 31          | 102         | 9        | 32           | 14        | 28        | 77      | 19             | 7                       | 53            | 33                      |
| C93    | 23     | 1            | 5                      | 0         | 0        | 2       | 1           | 1           | 0        | 0            | 3         | 5         | 2       | 1              | 0                       | 2             | 0                       |
| C94    | 20     | 4            | 2                      | 0         | 0        | 2       | 0           | 1           | 1        | 1            | 0         | 2         | 1       | 1              | 2                       | 3             | 0                       |
| C95    | 67     | 0            | 4                      | 2         | 3        | 2       | 9           | 6           | 2        | 10           | 2         | 3         | 7       | 2              | 3                       | 9             | 3                       |
| C96    | 40     | 3            | 0                      | 4         | 0        | 2       | 7           | 9           | 1        | 2            | 0         | 1         | 4       | 0              | 4                       | 2             | 1                       |
| C97    | 40     | 2            | 2                      | 3         | 1        | 1       | 0           | 0           | 20       | 3            | 0         | 0         | 4       | 4              | 0                       | 0             | 0                       |
| D00    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D01    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D02    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D03    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D04    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D05    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D06    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D07    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |
| D09    | 0      | 0            | 0                      | 0         | 0        | 0       | 0           | 0           | 0        | 0            | 0         | 0         | 0       | 0              | 0                       | 0             | 0                       |

**Tabela 7.12.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe ogółem (ICD-10 C00–D09) w Polsce w 2010 roku**Table 7.12.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from cancer of all sites (ICD-10 C00–D09), Poland 2010

| Mężczyźni<br>Males |                     |              | Kobiety<br>Females |                     |             |
|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|---------------------|-------------|
| 1                  | Kujawsko-pomorskie  | 208,6        | 1                  | Kujawsko-pomorskie  | 119,4       |
| 2                  | Pomorskie           | 191,8        | 2                  | Warmińsko-mazurskie | 109,3       |
| 3                  | Zachodniopomorskie  | 191,8        | 3                  | Zachodniopomorskie  | 107,2       |
| 4                  | Wielkopolskie       | 191,6        | 4                  | Pomorskie           | 106,3       |
| 5                  | Warmińsko-mazurskie | 190,8        | 5                  | Lubuskie            | 106,2       |
| 6                  | Dolnośląskie        | 185,4        | 6                  | Wielkopolskie       | 105,6       |
| 7                  | Łódzkie             | 184,4        | 7                  | Śląskie             | 104,3       |
| 8                  | Śląskie             | 180,1        | 8                  | Łódzkie             | 103,3       |
| 9                  | Lubuskie            | 175,7        | 9                  | Mazowieckie         | 100,3       |
| 10                 | Mazowieckie         | 169,8        | 10                 | Dolnośląskie        | 99,1        |
| 11                 | Świętokrzyskie      | 169,5        | 11                 | Małopolskie         | 92,2        |
| 12                 | Podlaskie           | 168,9        | 12                 | Opolskie            | 90,9        |
| 13                 | Opolskie            | 168,3        | 13                 | Podlaskie           | 88,0        |
| 14                 | Małopolskie         | 165,1        | 14                 | Świętokrzyskie      | 87,4        |
| 15                 | Lubelskie           | 161,3        | 15                 | Lubelskie           | 83,5        |
| 16                 | Podkarpackie        | 150,9        | 16                 | Podkarpackie        | 74,9        |
| <b>Polska</b>      |                     | <b>178,3</b> | <b>Polska</b>      |                     | <b>99,4</b> |

**Tabela 7.13.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe żołądka (ICD-10 C16) w Polsce w 2010 roku**Table 7.13.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from stomach cancer (ICD-10 C16), Poland 2010

| Mężczyźni<br>Males |                     |             | Kobiety<br>Females |                     |            |
|--------------------|---------------------|-------------|--------------------|---------------------|------------|
| 1                  | Kujawsko-pomorskie  | 14,1        | 1                  | Warmińsko-mazurskie | 5,2        |
| 2                  | Warmińsko-mazurskie | 13,8        | 2                  | Śląskie             | 5,1        |
| 3                  | Łódzkie             | 13,8        | 3                  | Kujawsko-pomorskie  | 4,9        |
| 4                  | Śląskie             | 13,6        | 4                  | Wielkopolskie       | 4,6        |
| 5                  | Lubuskie            | 13,3        | 5                  | Łódzkie             | 4,6        |
| 6                  | Wielkopolskie       | 12,1        | 6                  | Pomorskie           | 4,6        |
| 7                  | Opolskie            | 12,0        | 7                  | Małopolskie         | 4,4        |
| 8                  | Pomorskie           | 11,9        | 8                  | Dolnośląskie        | 4,3        |
| 9                  | Dolnośląskie        | 11,9        | 9                  | Lubuskie            | 4,3        |
| 10                 | Małopolskie         | 11,5        | 10                 | Podkarpackie        | 3,9        |
| 11                 | Podkarpackie        | 11,1        | 11                 | Świętokrzyskie      | 3,7        |
| 12                 | Świętokrzyskie      | 11,1        | 12                 | Lubelskie           | 3,7        |
| 13                 | Zachodniopomorskie  | 11,0        | 13                 | Zachodniopomorskie  | 3,7        |
| 14                 | Podlaskie           | 11,0        | 14                 | Opolskie            | 3,7        |
| 15                 | Mazowieckie         | 10,1        | 15                 | Mazowieckie         | 3,4        |
| 16                 | Lubelskie           | 8,4         | 16                 | Podlaskie           | 3,2        |
| <b>Polska</b>      |                     | <b>11,8</b> | <b>Polska</b>      |                     | <b>4,2</b> |

**Tabela 7.14.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (ICD-10 C18–C21) w Polsce w 2010 roku

**Table 7.14.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from large bowel cancer (ICD-10 C18–C21), Poland 2010

| Mężczyźni<br>Males |                     |             | Kobiety<br>Females |                     |             |
|--------------------|---------------------|-------------|--------------------|---------------------|-------------|
| 1                  | Kujawsko-pomorskie  | 23,2        | 1                  | Warmińsko-mazurskie | 13,3        |
| 2                  | Wielkopolskie       | 23,0        | 2                  | Kujawsko-pomorskie  | 12,1        |
| 3                  | Śląskie             | 22,3        | 3                  | Opolskie            | 12,0        |
| 4                  | Zachodniopomorskie  | 21,4        | 4                  | Wielkopolskie       | 11,8        |
| 5                  | Opolskie            | 21,4        | 5                  | Dolnośląskie        | 11,0        |
| 6                  | Dolnośląskie        | 20,7        | 6                  | Lubuskie            | 11,0        |
| 7                  | Świętokrzyskie      | 20,0        | 7                  | Zachodniopomorskie  | 11,0        |
| 8                  | Pomorskie           | 20,0        | 8                  | Pomorskie           | 11,0        |
| 9                  | Łódzkie             | 19,9        | 9                  | Śląskie             | 10,9        |
| 10                 | Małopolskie         | 19,4        | 10                 | Podlaskie           | 10,9        |
| 11                 | Warmińsko-mazurskie | 19,1        | 11                 | Małopolskie         | 10,0        |
| 12                 | Podlaskie           | 19,0        | 12                 | Łódzkie             | 9,9         |
| 13                 | Lubuskie            | 18,8        | 13                 | Świętokrzyskie      | 9,9         |
| 14                 | Mazowieckie         | 18,3        | 14                 | Mazowieckie         | 9,1         |
| 15                 | Lubelskie           | 17,0        | 15                 | Lubelskie           | 8,8         |
| 16                 | Podkarpackie        | 14,4        | 16                 | Podkarpackie        | 7,3         |
| <b>Polska</b>      |                     | <b>20,0</b> | <b>Polska</b>      |                     | <b>10,4</b> |

**Tabela 7.15.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe płuca (ICD-10 C33–C34) w Polsce w 2010 roku

**Table 7.15.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from lung cancer (ICD-10 C33–C34), Poland 2010

| Mężczyźni<br>Males |                     |             | Kobiety<br>Females |                     |             |
|--------------------|---------------------|-------------|--------------------|---------------------|-------------|
| 1                  | Warmińsko-mazurskie | 71,4        | 1                  | Kujawsko-pomorskie  | 22,5        |
| 2                  | Kujawsko-pomorskie  | 69,8        | 2                  | Warmińsko-mazurskie | 21,7        |
| 3                  | Pomorskie           | 61,1        | 3                  | Zachodniopomorskie  | 20,5        |
| 4                  | Zachodniopomorskie  | 59,5        | 4                  | Lubuskie            | 20,2        |
| 5                  | Łódzkie             | 58,6        | 5                  | Mazowieckie         | 18,9        |
| 6                  | Świętokrzyskie      | 58,2        | 6                  | Pomorskie           | 18,5        |
| 7                  | Dolnośląskie        | 58,1        | 7                  | Dolnośląskie        | 17,7        |
| 8                  | Mazowieckie         | 58,1        | 8                  | Łódzkie             | 17,1        |
| 9                  | Wielkopolskie       | 56,9        | 9                  | Śląskie             | 16,4        |
| 10                 | Podlaskie           | 53,6        | 10                 | Wielkopolskie       | 15,3        |
| 11                 | Lubuskie            | 53,2        | 11                 | Opolskie            | 13,9        |
| 12                 | Lubelskie           | 52,9        | 12                 | Lubelskie           | 12,3        |
| 13                 | Śląskie             | 52,0        | 13                 | Małopolskie         | 12,1        |
| 14                 | Małopolskie         | 48,5        | 14                 | Podlaskie           | 11,3        |
| 15                 | Opolskie            | 47,8        | 15                 | Świętokrzyskie      | 11,2        |
| 16                 | Podkarpackie        | 45,3        | 16                 | Podkarpackie        | 8,8         |
| <b>Polska</b>      |                     | <b>56,2</b> | <b>Polska</b>      |                     | <b>16,3</b> |

**Tabela 7.16.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe piersi i szyjki macicy (ICD-10 C50, C53) w Polsce w 2010 roku

**Table 7.16.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from breast cancer and cervix uteri cancer (ICD-10 C50, C53), Poland 2010

| Sutek<br>Breast |                     |      | Szyjka macicy<br>Cervix uteri |                     |     |
|-----------------|---------------------|------|-------------------------------|---------------------|-----|
| 1               | Śląskie             | 15,3 | 1                             | Lubuskie            | 7,5 |
| 2               | Łódzkie             | 15,3 | 2                             | Warmińsko-mazurskie | 6,5 |
| 3               | Kujawsko-pomorskie  | 14,8 | 3                             | Śląskie             | 6,0 |
| 4               | Mazowieckie         | 14,6 | 4                             | Podlaskie           | 5,7 |
| 5               | Pomorskie           | 14,5 | 5                             | Opolskie            | 5,7 |
| 6               | Lubuskie            | 14,2 | 6                             | Zachodniopomorskie  | 5,5 |
| 7               | Wielkopolskie       | 13,9 | 7                             | Mazowieckie         | 5,4 |
| 8               | Małopolskie         | 13,6 | 8                             | Pomorskie           | 5,3 |
| 9               | Świętokrzyskie      | 13,6 | 9                             | Kujawsko-pomorskie  | 5,3 |
| 10              | Warmińsko-mazurskie | 13,0 | 10                            | Dolnośląskie        | 5,1 |
| 11              | Dolnośląskie        | 12,3 | 11                            | Łódzkie             | 5,0 |
| 12              | Opolskie            | 12,1 | 12                            | Wielkopolskie       | 4,6 |
| 13              | Lubelskie           | 11,9 | 13                            | Małopolskie         | 4,3 |
| 14              | Zachodniopomorskie  | 11,7 | 14                            | Lubelskie           | 4,0 |
| 15              | Podkarpackie        | 11,5 | 15                            | Świętokrzyskie      | 3,9 |
| 16              | Podlaskie           | 11,3 | 16                            | Podkarpackie        | 3,6 |
| Polska          |                     | 13,7 | Polska                        |                     | 5,1 |

**Tabela 7.17.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (ICD-10 C61) w Polsce w 2010 roku

**Table 7.17.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from prostate cancer (ICD-10 C61), Poland 2010

| Gruczoł krokowy<br><i>Prostate</i> |                     |      |
|------------------------------------|---------------------|------|
| 1                                  | Podlaskie           | 15,6 |
| 2                                  | Kujawsko-pomorskie  | 14,1 |
| 3                                  | Wielkopolskie       | 13,9 |
| 4                                  | Łódzkie             | 13,3 |
| 5                                  | Pomorskie           | 12,9 |
| 6                                  | Świętokrzyskie      | 12,5 |
| 7                                  | Zachodniopomorskie  | 12,3 |
| 8                                  | Śląskie             | 12,3 |
| 9                                  | Opolskie            | 12,3 |
| 10                                 | Małopolskie         | 12,2 |
| 11                                 | Lubelskie           | 11,9 |
| 12                                 | Dolnośląskie        | 11,8 |
| 13                                 | Podkarpackie        | 11,6 |
| 14                                 | Warmińsko-mazurskie | 11,4 |
| 15                                 | Lubuskie            | 11,1 |
| 16                                 | Mazowieckie         | 10,9 |
| Polska                             |                     | 12,4 |

## PIŚMIENNICTWO

## BIBLIOGRAPHY

- Clayton D, Schifflers E. Models for temporal variation in cancer rates. I: age-period and age-cohort models. *Statistics in medicine*, vol. 6, (1987): 449-467
- CSIOZ 2012 <http://www.csioz.gov.pl/src/files/klasyfikacje/ICD10TomI.pdf> (dostęp z dnia 2 X 2012)
- Didkowska J, Mańczuk M, McNeill A, Powles J, Zatoński W Lung cancer mortality at ages 35-54 in the European Union: ecological study of evolving tobacco epidemics. *BMJ*. 2005 Jul 23;331(7510):189-91
- Didkowska J, Wojciechowska U, Tarkowski W, Zatoński W. Nowotwory złośliwe w Polsce w 2005 roku. Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Warszawa 2007
- Doll R, Muir C, Waterhouse J (eds): Cancer incidence in five continents. Vol.2 IARC, Lyon 1970
- Esteve J, Benhamou E and Raymond L (1994). Descriptive Epidemiology (IARC Scientific Publications No.128), Lyon, International Agency for Research on Cancer, pp 67-68
- GUS 1999 Rocznik Demograficzny 1999. Główny Urząd Statystyczny. Warszawa 1999
- GUS 2012 [http://www.stat.gov.pl/gus/5840\\_13399\\_PLK\\_HTML.htm](http://www.stat.gov.pl/gus/5840_13399_PLK_HTML.htm) (dostęp z dnia 2 X 2012)
- Holzer J. Demografia. PWE, Warszawa 1970
- Jensen O.M., Parkin D.M., MacLennan R., Muir C.S. and R.G. Cancer Registration: Principles and Methods. IARC Scientific Publication No. 95, Lyon 1991
- International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (ICD-10), WHO 1997
- Koszarowski T., Gadomska H. (red): Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe w Polsce, Warszawie i w wybranych terenach wiejskich w roku 1982. Centrum Onkologii-Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Warszawa 1984
- Koszarowski T., Gadomska H., Wronkowski Z., Romejko M.: Nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1952-1982. Centrum Onkologii-Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie, Warszawa 1987
- Międzynarodowa Statystyczna Klasyfikacja Chorób i Problemów Zdrowotnych. Rewizja dziesiąta. Uniwersyteckie Wydawnictwo Medyczne „Vesalius”, Kraków 1994
- Muir, C.S., Waterhouse, J., Mack, T., Powell, J., Whelan, S.L., eds (1987) Cancer Incidence in Five Continents, Vol. V IARC Scientific Publications No. 88, Lyon, IARC.
- Parkin D.M., Whelan S.L., Ferlay J., Teppo L. and Thomas DB. (Eds) (2002) Cancer Incidence in Five Continents. Vol. VIII IARC Scientific Publication No. 155, Lyon
- Parkin, D.M., Muir, C.S., Whelan, S.L., Gao, Y.-T., Ferlay, J., Powell, J., eds (1992) Cancer Incidence in Five Continents, Vol. VI IARC Scientific Publications No. 120, Lyon, IARC.
- Parkin D.M., Whelan S.L., Ferlay J., Raymond L., Young J. Cancer Incidence in Five Continents. Vol. VII. IARC Scientific Publications No. 143, Lyon 1997
- Pukkala E, Söderman B, Okeanov A, Storm H, Rahu M, Hakulinen T, Becker N, Stabenov R, Bjarnadottir K, Stengrevics G, Gurevicius R, Glatre E, Zatoński W, Men T, Barlow L (in coll. Didkowska J.): Cancer Atlas of Northern Europe. Cancer Society of Finland, Helsinki 2001
- Sasieni PD, Shelton J., Ormiston-Smith N, Thomson CS, Silcocks PB What is the lifetime risk of developing cancer?: The effect of adjusting for multiple primaries. *BJC* 2011; doi:10.1038/bjc.2011.250
- Staszewski J. Epidemiology of cancer of selected sites in Poland and Polish migrants. Ballinger Publ. Co, Cambridge 1976
- Staszewski J. Regionalne różnice umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1970-1974. Instytut Onkologii, Gliwice 1979
- Tyczyński J., Wojciechowska U., Didkowska J., Tarkowski W., Zatoński W.: Atlas umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1991-1995. Centrum Onkologii-Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie, Warszawa 1998
- Tyczyński J., Wojciechowska U., Tarkowski W., Zatoński W.: Ocena kompletności i jakości rejestracji nowotworów złośliwych w Polsce w roku 1993. *Nowotwory* 1996; 46: 537-545
- Waterhouse J., Muir C., Correa P, Powell J. (eds): Cancer incidence in five continents. Vol 3. IARC, Lyon 1976
- Waterhouse J.A.H., Muir C.S., Shanmugaratnam K., Powell J. (red.): Cancer incidence in five continents, Vol 4. IARC, Lyon 1982
- Wojciechowska., Didkowska J., Zatoński W. (red.) Rejestracja nowotworów złośliwych. Zasady i metody. Centrum Onkologii – Instytut, Warszawa 2007
- Wojciechowska U, Didkowska J, Zatoński W. Nowotwory złośliwe w Polsce w 2005 roku. Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Warszawa 2007
- Wojciechowska U, Didkowska J, Zatoński W. Nowotwory złośliwe w Polsce w 2008 roku. Centrum Onkologii Instytut. Warszawa 2010
- Zatoński W., Becker N. (in collaboration with Gottesman K., Mykowiecka A., Tyczyński J.): Atlas of Cancer Mortality in Poland, 1975-1979. Springer Verlag, Heidelberg 1988
- Zatoński W., Pukkala E., Didkowska J., Tyczyński J., Gustavsson N.: „Atlas umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1986-1990 (Atlas of cancer mortality in Poland 1986-1990) Centrum Onkologii-Instytut, INTERSPAR - Oficyna Wydawnicza, Warszawa 1993
- Zatoński W., Smans M., Tyczyński J., Boyle P. (eds.) in collaboration with: Becker N., Didkowska J., Friedl H.P., Holub J., Peter Z., Plesko I., Roman V., Stabenov R., Tzvetansky Ch.: Atlas of Cancer Mortality in Central Europe. IARC Scientific Publications No. 134 International Agency for Research on Cancer, Lyon 1996
- Zatoński W., Tyczyński J. (red): Nowotwory złośliwe w Polsce w 1994 roku. Centrum Onkologii-Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Warszawa 1997
- Zatoński W., Tyczyński J. (red): Nowotwory złośliwe w Polsce w 1996 roku. Centrum Onkologii-Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Warszawa 1999

**BIULETYN POWSTAŁ WE WSPÓŁPRACY Z:**  
**FOLLOWING REGISTRIES CONTRIBUTED TO THE BULLETIN:**

Dolnośląskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr Jerzego Błaszczyka  
Dolnośląskie Centrum Onkologii, ul. Hirszfelda 12, 53-413 Wrocław

Kujawsko-Pomorskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr n. med. Tomasza Mierzwy  
Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka, ul. Dr. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

Lubelskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr n. med. Beaty Kościańskiej  
Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej, ul. Jaczewskiego 7, 20-090 Lublin

Lubuskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem lek. med. Adam Ostrowski  
Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki nr 2, ul. Walczaka 42, 66-400 Gorzów Wielkopolski

Łódzkim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem Joanny Zabłockiej-Trawińskiej  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika, ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

Małopolskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr hab. med. Jadwigi Rachtan  
Centrum Onkologii – Instytut, ul. Garncarska 11, 31-115 Kraków

Warszawskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr n. med. Marii Zwierko  
Centrum Onkologii – Instytut, ul. Roentgena 5, 02-781 Warszawa

Opolskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr Wiesławy Kaczmarek  
Opolskie Centrum Onkologii, ul. Katowicka 66a, 45-372 Opole

Podkarpackim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr Moniki Grądalskiej-Lampart  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im F. Chopina, ul. Chopina 2, 35-055 Rzeszów

Podlaskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr Katarzyny Maksimowicz  
Białostockie Centrum Onkologii im Marii Skłodowskiej-Curie, ul. Ogrodowa 12, 15-027 Białystok

Pomorskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem lek. med. Joanny Wójcik-Tomaszewskiej  
Wojewódzkie Centrum Onkologii, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 2, 80-210 Gdańsk

Śląskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem prof. dr hab. med. Andrzeja Tukiendorfa  
Centrum Onkologii - Instytut w Gliwicach, ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15, 44-101 Gliwice

Świętokrzyskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr n. med. Stanisława Goździa  
Świętokrzyskie Centrum Onkologii, ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

Warmińsko-Mazurskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr Anny Gos  
Warmińsko-Mazurskie Centrum Onkologii, Al. Wojska Polskiego 37, 10-228 Olsztyn

Wielkopolskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr Macieja Trojanowskiego  
Wielkopolskie Centrum Onkologii, ul. Garbary 15, 61-866 Poznań

Zachodniopomorskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr n. med. Małgorzaty Talerzyk  
Zachodniopomorskie Centrum Onkologii, ul. Strzałowska 22, 71-730 Szczecin

Adresat: MINISTERSTWO ZDROWIA; Regionalny Rejestr Onkologiczny  
Przekazać w terminach przewidzianych w programie badań statystycznych statystyki publicznej

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. Typ karty <input type="checkbox"/> pierwsza <input type="checkbox"/> kontrolna                                                                                                                                                                                                        |  | 2. Numer                                                                                          |  |
| MZ/N-1a KARTA ZGŁOSZENIA NOWOTWORU ZŁOŚLIWEGO                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                   |  |
| Nazwa i adres jednostki – pieczęć z numerem REGON                                                                                                                                                                                                                                        |  | 3. REGON (cz. I resort. kodu i identyf.)                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 4. PESEL                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 5. Data urodzenia      rok      miesiąc      dzień                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 6. Płeć <input type="checkbox"/> mężczyzna <input type="checkbox"/> kobieta                       |  |
| 7. Nazwisko                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                   |  |
| 8. Imię                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 9. Poprzednie nazwisko                                                                            |  |
| ADRES                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 11. Kod TERYT                                                                                     |  |
| 10. Miejscowość                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                   |  |
| 12. Ulica, nr domu, nr mieszkania                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                   |  |
| 13. Gmina                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 14. Powiat                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 15. Województwo                                                                                   |  |
| 16. Zajęcie <input type="checkbox"/> uczeń <input type="checkbox"/> pracownik umysłowy <input type="checkbox"/> pracownik fizyczny <input type="checkbox"/> rolnik <input type="checkbox"/> emeryt/rencista <input type="checkbox"/> inny                                                |  |                                                                                                   |  |
| 17. Ukończona szkoła <input type="checkbox"/> bez wykształcenia <input type="checkbox"/> podstawowa <input type="checkbox"/> gimnazjum <input type="checkbox"/> zasadnicza zawodowa <input type="checkbox"/> średnia <input type="checkbox"/> policealna <input type="checkbox"/> wyższa |  |                                                                                                   |  |
| 18. DATA ROZPOZNANIA      rok      miesiąc      dzień                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                   |  |
| DATA PRZYJĘCIA                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 22. DATA ZGONU      rok      miesiąc      dzień                                                   |  |
| 19. do ambulatorium                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 23. Miejsce zgonu                                                                                 |  |
| 20. do szpitala                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 24. Przyczyna zgonu                                                                               |  |
| 21. DATA WYPISU      rok      miesiąc      dzień                                                                                                                                                                                                                                         |  | <input type="checkbox"/> szpital<br><input type="checkbox"/> dom<br><input type="checkbox"/> inne |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <input type="checkbox"/> nowotwór<br><input type="checkbox"/> inna                                |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25. ROZPOZNANIE KLINICZNE: ICD-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 28. ROZPOZNANIE HISTOPATOLOGICZNE                                                                                                                                                                                                                                           |  | 29. Kod histopat.                                                                                                                                                                                                                  |
| Opis i lokalizacja nowotworu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <input type="checkbox"/> nie pobrano materiału do badania<br><input type="checkbox"/> pobrano wycinek (badanie w toku)<br><input type="checkbox"/> wynik negatywny (nie potwierdzono nowotworu)<br><input type="checkbox"/> wynik pozytywny (potwierdzono nowotwór)         |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Typ histologiczny                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 26. Nowotwór <input type="checkbox"/> pojedynczy <input type="checkbox"/> mnogi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 27. Strona ciała <input type="checkbox"/> prawa <input type="checkbox"/> lewa <input type="checkbox"/> obie strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 30. Kod zaawansowania TNM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 31. Stadiium zaawansowania                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 0 1 2 3 4 X<br>T <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TIS<br>N <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br>M <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> rak <i>in situ</i> <input type="checkbox"/> regionalne (przerzuty regionalne)<br><input type="checkbox"/> miejscowe <input type="checkbox"/> uogólnione (przerzuty odległe)<br><input type="checkbox"/> niedokładnie określone                     |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 32. Inne podstawy rozpoznania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 33. Leczenie skojarzone                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 34. Metody leczenia nieskojarzonego                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> cytologia <input type="checkbox"/> inne bad. obraz.<br><input type="checkbox"/> endoscopia <input type="checkbox"/> badanie kliniczne<br><input type="checkbox"/> radiologia <input type="checkbox"/> sekcja<br><input type="checkbox"/> operacja wywiad. <input type="checkbox"/> tylko akt zgonu<br><input type="checkbox"/> badanie skryningowe                                                                                                                                                                                                 |  | <input type="checkbox"/> radioter.+chemioter.<br><input type="checkbox"/> chirurgia+chemioter.<br><input type="checkbox"/> radioter.+chemioter.+chirurgia<br><input type="checkbox"/> radioter.+chirurgia<br><input type="checkbox"/> lecz. nieskojarzone (wypełnić pkt 34) |  | <input type="checkbox"/> chirurgia <input type="checkbox"/> hormonoterapia<br><input type="checkbox"/> radioterapia <input type="checkbox"/> immunoterapia<br><input type="checkbox"/> chemioterapia <input type="checkbox"/> inne |
| możliwe zaznaczenie kilku pól                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | możliwe zaznaczenie kilku pól                                                                                                                                                                                                                                               |  | możliwe zaznaczenie kilku pól                                                                                                                                                                                                      |
| 35. Rodzaj leczenia <input type="checkbox"/> radykalne <input type="checkbox"/> paliatywne <input type="checkbox"/> objawowe <input type="checkbox"/> skierowany na leczenie <input type="checkbox"/> brak zgody na leczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 36. Data wypełnienia karty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 36. Nr statystyczny lekarza                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
| rok      miesiąc      dzień                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 38. Identyfikator osoby wczytującej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 39. Podpis lekarza                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                    |

Kartę wypełnia się dla chorych z rozpoznaniem lub podejrzeniem nowotworu przy pierwszym oraz ponownym zgłoszeniu, a także w przypadku zgonu.

# INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA KARTY ZGŁOSZENIA NOWOTWORÓW ZŁOŚLIWYCH

## Zasady ogólne

Karta Zgłoszenia Nowotworu Złośliwego MZ/N- a służy do zgłaszania wykrytych przypadków nowotworów złośliwych oraz raka *in situ* przez placówki publicznej i niepublicznej służby zdrowia na terenie całego kraju.

Kartę należy wypełniać:

- przy pierwszym rozpoznaniu lub podejrzeniu nowotworu,
- przy wizytach kontrolnych, w czasie których zostanie stwierdzona zmiana mająca związek z leczeniem lub postępem choroby,
- na podstawie karty zgonu, jeśli przyczyną zgonu był nowotwór złośliwy.

Zgłoszeniu podlegają choroby nowotworowe oznaczone w X rewizji Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych numerami C00–C97 oraz D00–D09.

## Zasady wypełniania karty

Kartę należy wypełniać czytelnie czarnym lub niebieskim długopisem, używając drukowanych liter, a pola kodowe zaznaczać symbolem X we wnętrzu obszaru pola.

**Nie należy wypełniać pól oznaczonych szarym kolorem (nr 2, 11, 25, 29, 38).**

Pole 1. Należy zaznaczyć, czy pacjent ma wypełnianą kartę KZNZ po raz pierwszy, czy jest to jego kolejna karta.

Pole 2. Nie wypełniać (wypełnia regionalny rejestr onkologiczny).

Pole 3. Należy wstawić nazwę lub stempel jednostki zgłaszającej oraz wpisać jej numer REGON.

Pole 4. Należy wpisać pełny numer PESEL.

Pole 5. Należy wpisać datę urodzenia według ustalonego formatu: rrrr-mm-dd.

Pole 6. Należy zaznaczyć znakiem X odpowiednią płeć.

Pole 7. Należy wpisać aktualne nazwisko pacjenta.

Pole 8. Należy wpisać imię (imiona) pacjenta.

Pole 9. Przy zmianie nazwiska należy podać również to nazwisko, które pacjent nosił w czasie postawienia pierwszej diagnozy czy poprzednich zgłoszeń.

Pole 10. Należy wpisać miejscowość, w której pacjent jest zameldowany na stałe.

Pole 11. Nie wypełniać (wypełnia Rejestr Nowotworów Złośliwych).

Pole 12. Należy wpisać ulicę, nr domu i mieszkania pacjenta w miejscu zameldowania.

Pole 13. Należy wpisać gminę, w której leży miejscowość.

Pole 14. Należy wpisać powiat, w którym leży miejscowość.

Pole 15. Należy wpisać województwo, w którym leży miejscowość.

Pole 16. Należy zaznaczyć znakiem X rodzaj wykonywanego zajęcia.

Pole 17. Należy zaznaczyć znakiem X ukończona szkoła.

Pole 18. Należy wpisać datę rozpoznania nowotworu według ustalonego formatu: rrrr-mm-dd.

Pole 19. Należy wpisać datę porady ambulatoryjnej według ustalonego formatu: rrrr-mm-dd.

Pole 20. Należy wpisać datę przyjęcia do szpitala według ustalonego formatu: rrrr-mm-dd.

Pole 21. Należy wpisać datę wypisu ze szpitala według ustalonego formatu: rrrr-mm-dd.

Pole 22. Należy wpisać datę zgonu pacjenta według ustalonego formatu: rrrr-mm-dd.

Pole 23. Należy zaznaczyć znakiem X miejsce zgonu pacjenta (hospicjum należy do kategorii „inne”).

Pole 24. Należy zaznaczyć znakiem X przyczynę zgonu pacjenta.

Pole 25. Pola kodowego nie wypełniać. W miejscu na opis należy wpisać rozpoznanie kliniczne z dokładnym umiejscowieniem nowotworu (także tkanki krwiotwórczej i układu chłonnego), precyzując czy chodzi o umiejscowienie pierwotne, czy przerzut, a pierwotny punkt wyjścia nowotworu jest nieznan.

Pole 26. Należy zaznaczyć, czy rozpoznany nowotwór jest pierwszym nowotworem, czy jest to kolejny różny histologicznie nowotwór. Nie należy zakreślać pól w wypadku przerzutów.

Pole 27. W wypadku nowotworów umiejscowionych w narządach parzystych należy podać stronę ciała pacjenta, po której znajduje się nowotwór.

Pole 28. Jeżeli chory nie miał badania histopatologicznego, w polu należy zakreślić „nie pobrano materiału do badania”. Jeżeli nie otrzymano jeszcze wyniku badania, należy zakreślić „pobrano wycinek – badanie w toku”. Jeżeli wynik badania był ujemny, należy zakreślić „wynik negatywny”, jeśli zaś badanie potwierdziło występowanie nowotworu, należy podać pełne rozpoznanie histopatologiczne lub zakreślić „wynik pozytywny”.

Pole 29. Pola kodowego nie wypełniać. W miejscu na opis należy wpisać rozpoznanie histopatologiczne.

Pole 30. Należy zakreślić stadium zaawansowania choroby nowotworowej według klasyfikacji TNM.

Pole 31. Jeśli diagnostyka TNM nie jest możliwa, należy określić stadium zaawansowania choroby.

Pole 32. Jeżeli nie wykonano badania histopatologicznego, należy zakreślić, jakie inne badania były podstawą rozpoznania nowotworu. Wskazywanie innych badań, których rezultat nie posiada istotnej wartości diagnostycznej, jest niecelowe. Laparotomię należy zaznaczyć jako operację wywiadowczą. Możliwe jest zaznaczenie kilku pól.

Pole 33. Należy określić, jakie metody leczenia skojarzonego zastosowano u pacjenta (kolejność nieistotna).

Pole 34. Należy zakreślić, jakiemu leczeniu przeciwnowotworowemu nieskojarzonemu poddano dotychczas pacjenta (operacja wywiadowcza nie jest leczeniem chirurgicznym). Możliwe jest zaznaczenie kilku pól.

Pole 35. Należy określić rodzaj leczenia, zaznaczając jedną z przewidzianych w karcie możliwości.

Pole 36. Należy wpisać datę wypełnienia karty według ustalonego formatu: rrrr-mm-dd.

Pole 37. Pole na podpis lekarza wypełniającego kartę oraz numer statystyczny lekarza.

Pole 38. Pole wypełniać.

Pole 39. Czytelny podpis i pieczęć lekarza.