



NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W POLSCE W 2021 ROKU

CANCER IN POLAND IN 2021

Joanna A. Didkowska, Urszula Wojciechowska, Klaudia Barańska,
Marta Miklewska, Irmina Michałek, Paweł Olasek

2021



Ministerstwo
Zdrowia

Warszawa 2023

Joanna A. Didkowska, Urszula Wojciechowska, Klaudia Barańska, Marta Miklewska,
Irmina Michałek, Paweł Olasek

NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W POLSCE W 2021 ROKU

CANCER IN POLAND IN 2021



**Ministerstwo
Zdrowia**

Publikacja opracowana ze środków finansowych Ministra Zdrowia Narodowej Strategii Onkologicznej, zadanie „Wspomaganie systemu rejestracji nowotworów”.
This report is published within “Cancer Registration” task by The National Cancer Strategy

ISSN 0867-8251

Warszawa 2023

Krajowy Rejestr Nowotworów

Polish National Cancer Registry

Adres:

ul. Wawelska 15B, 02-034 Warszawa, Polska
tel. 22 570 94 35, tel./fax: 22 643 92 34
WEB: www.onkologia.org.pl
e-mail: krn@nio.gov.pl

Address:

15 Wawelska St., 02-034 Warsaw, Poland
tel. +48 22 570 94 23, tel./fax: +48 22 643 92 34
WEB: www.onkologia.org.pl
e-mail: krn@nio.gov.pl

Projekt graficzny, skład i druk: Studio Mediana – www.studiomediana.pl

Zdjęcie na okładce: *Strongylodon macrobotrys* autorstwa Piotra Dobrzyńskiego

ISSN 0867-8251

Warszawa 2023

Biuletyn powstał we współpracy z:

Dolnośląskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii, ul. Hirszfelda 12, 53-413 Wrocław

Kujawsko-Pomorskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka, ul. Dr. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

Lubelskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. św. Jana z Dukli Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z siedzibą w Lublinie,
ul. Jaczewskiego 7, 20-090 Lublin

Lubuskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki, ul. Walczaka 42, 66-400 Gorzów Wielkopolski

Łódzkim Biurem Rejestracji Nowotworów
Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi, ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

Małopolskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy
Oddział w Krakowie, ul. Garncarska 11, 31-115 Kraków

Mazowieckim Biurem Rejestracji Nowotworów
Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy
ul. Wawelska 15b, 02-034 Warszawa

Opolskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, Opolskie Centrum Onkologii, ul. Katowicka 66a, 45-372 Opole

Podkarpackim Biurem Rejestracji Nowotworów
Podkarpackie Centrum Onkologii – Kliniczny Szpital Kliniczny nr im. Fryderyka Chopina z siedzibą w Rzeszowie, ul. Chopina 2, 35-055 Rzeszów

Podlaskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Białostockie Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, ul. Ogrodowa 12, 15-027 Białystok

Pomorskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Copernicus Podmiot Leczniczy, sp. z o.o. w Gdańsku, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 2, 80-210 Gdańsk

Śląskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy
Oddział w Gliwicach, ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15, 44-101 Gliwice

Świętokrzyskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Świętokrzyskie Centrum Onkologii, ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

Warmińsko-Mazurskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie,
Al. Wojska Polskiego 37, 10-228 Olsztyn

Wielkopolskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Wielkopolskie Centrum Onkologii, ul. Garbary 15, 61-866 Poznań

Zachodniopomorskim Biurem Rejestracji Nowotworów
Zachodniopomorskie Centrum Onkologii, ul. Strzałowska 22, 71-730 Szczecin

SPIS TREŚCI

SŁOWO WSTĘPNE.....	2
STRESZCZENIE.....	3
ROZDZIAŁ 1	
Materiał i metoda.....	5
ROZDZIAŁ 2	
Nowotwory złośliwe ogółem w Polsce – sytuacja epidemiologiczna w okresie pandemii COVID-19.....	7
ROZDZIAŁ 3	
Analiza wojewódzka oraz analiza skupień przestrzennych	18
ROZDZIAŁ 4	
Nowotwory złośliwe u dzieci w Polsce w 2021 roku	25
ROZDZIAŁ 5	
Nowotwory układu chłonnego i krwiotwórczego w 2021 roku.....	29
ROZDZIAŁ 6	
Zachorowania na nowotwory złośliwe – tabele i rysunki.....	31
ROZDZIAŁ 7	
Zgony na nowotwory złośliwe – tabele i rysunki.....	63
KARTA ZGŁOSZENIA NOWOTWORU	93

CONTENTS

PREFACE.....	2
ABSTRACT	3
CHAPTER 1	
Material and methods	6
CHAPTER 2	
Cancer in Poland – impact of the COVID-19 pandemic.....	15
CHAPTER 3	
Voivodeship analysis and spatial cluster analysis	23
CHAPTER 4	
Childhood cancer in Poland in 2021.....	28
CHAPTER 5	
Haematolymphoid tumours in 2021.....	30
CHAPTER 6	
Cancer incidence – tables and figures.....	31
CHAPTER 7	
Cancer mortality – tables and figures.....	63
CANCER REGISTRATION FORM	93

SŁOWO WSTĘPNE

Biuletyn „Nowotwory Złośliwe w Polsce” jest cykliczną publikacją adresowaną do wszystkich osób zainteresowanych epidemiologią nowotworów złośliwych w Polsce. Ponownie przedstawiamy wpływ pandemii COVID-19 na sytuację epidemiologiczną dotyczącą nowotworów.

W obecnym wydaniu, poświęconym danym za rok 2021, przedstawiony został aktualny opis sytuacji epidemiologicznej dotyczącej zachorowań i zgonów z powodu nowotworów w Polsce.

Zachęcamy wszystkich Czytelników do odwiedzania strony internetowej Krajowego Rejestru Nowotworów (<https://onkologia.org.pl/pl>), gdzie można znaleźć wszystkie informacje zawarte w niniejszej publikacji, jak również tworzyć własne zestawienia na podstawie danych za lata 1999-2021. Portal oferuje również dostęp do archiwalnych wydań biuletynu (od 1990 roku) i innych publikacji Krajowego Rejestru Nowotworów.

Joanna Didkowska

PREFACE

The ‘Cancer in Poland’ bulletin is a periodic publication aimed at individuals interested in the epidemiology of malignant neoplasms in Poland. We once again present the impact of the COVID-19 pandemic on the epidemiological situation in the field of cancer. The current edition is dated 2021 and provides the most up-to-date data and information on cancer incidence and mortality in Poland.

We encourage all readers to visit the website of the Polish National Cancer Registry (<https://onkologia.org.pl/en>), where the complete information included in this publication can be found. The website also offers access to archival editions of the Bulletin (since 1990) and other National Cancer Registry resources. Finally, it provides the option of conducting cross-sectional analyses deploying data collected during 1999-2021.

Joanna Didkowska

STRESZCZENIE

W 2021 roku do Krajowego Rejestru Nowotworów wpłynęły informacje o niemal 171,6 tys. nowych zachorowaniach na nowotwory i 93,6 tys. zgonach z ich powodu. W porównaniu z rokiem 2019 (przed pandemią COVID-19) obserwujemy nieznaczny wzrost liczby nowych zachorowań (340 przypadki). Liczba zgonów z powodu nowotworów w stosunku do 2019 roku wśród mężczyzn zmniejszyła się o 3789, a wśród kobiet o 2883 zgony.

Nowotwory złośliwe stanowiły drugą przyczynę zgonów w Polsce, powodując w 2021 roku 18,8% zgonów mężczyzn i 17,2% zgonów kobiet. Jednak znaczna śmiertelność związana z COVID-19 spowodowała, że również częstą przyczyną zgonu były choroby zakaźne (odpowiednio 18,4% i 17,1%). Choroby nowotworowe stanowią istotny problem zdrowotny przede wszystkim u osób w młodym i średnim wieku (25-64 lat). Zjawisko to jest szczególnie widoczne w populacji kobiet, gdzie nowotwory od lat pozostają najczęstszą przyczyną zgonów przed 65. rokiem życia, stanowiąc 24,6% zgonów młodych i 35,0% zgonów kobiet w średnim wieku. Zwraca uwagę znaczne zmniejszenie odsetka zgonów nowotworowych wśród osób starszych (po 65 roku życia) w porównaniu do sytuacji sprzed pandemii: u mężczyzn 19,3% w 2021 r. wobec 26,9% w 2019 r.; u kobiet 14,8% wobec 19,8%.

Obserwowane od wielu lat trendy zachorowalności i umieralności z powodu nowotworów złośliwych w Polsce są determinowane zarówno strukturą wieku populacji, jak i zmianami zachodzącymi w ekspozycji polskiej populacji na czynniki rakotwórcze, głównie związane z paleniem papierosów (w 2023 roku odsetek palących mężczyzn i kobiet wyrównał się – 21% dorosłych pali papierosy). W 2021 roku po raz kolejny liczba kobiet, które zmarły w wyniku raka płuca, przekroczyła liczbę kobiet, które zmarły z powodu raka piersi (o 1389).

Najczęstszym nowotworem mężczyzn jest nowotwór gruczołu krokowego z udziałem 21%, charakteryzujący się największą dynamiką wzrostu zachorowalności przy utrzymującym się w pierwszej dekadzie XXI wieku plateau umieralności, która jednak od 2004 roku wykazuje tendencję wzrostową. W populacji mężczyzn od prawie 15 lat obserwuje się spadek zachorowalności i umieralności na nowotwory płuca, co należy wiązać przede wszystkim ze zmniejszeniem w ostatnich dekadach odsetka palących mężczyzn. Nowotwory złośliwe płuca są

ABSTRACT

In 2021, the Polish National Cancer Registry received information on almost 171.6 thousand new cancer cases and 93.6 thousand cancer deaths. In 2021, compared to 2019 (before the COVID-19 pandemic), we observe a slight increase in the number of new cases (340 cases). Compared to 2019, the number of cancer deaths among men decreased by 3,789, and among women by 2,883 deaths.

Malignant neoplasms are the second leading cause of death in Poland, causing 18.8% of all male deaths and 17.2% of all female deaths in 2021. They constitute a significant health problem, especially in young and middle-aged people (aged 25-64 years). This phenomenon is particularly evident in the female population, where cancer has been the leading cause of death for several years before the age of 65. In 2021, it represented 24.6% of deaths in young women and 35.0% in middle-aged women. It is noteworthy that the percentage of cancer deaths among older people (over 65 years of age) has decreased significantly compared to the situation before the pandemic: in men, 19.3% in 2021 compared to 26.9% in 2019; in women, 14.8% vs. 19.8%.

The trends in morbidity and mortality due to malignant tumors in Poland that have been observed for many years are determined both by the age structure of the population and changes in the exposure of the Polish population to carcinogens, mainly related to cigarette smoking (in 2023, the percentage of men and women who smoke became equal – 21% of adults smoke cigarettes). In 2021, once again the number of women who died from lung cancer exceeded the number of women who died from breast cancer (by 1,389).

The most common male cancer is prostate cancer, accounting for almost 21% of all cancer cases in this group. It is characterized by the highest increase in the incidence rate among all male cancers. The mortality rate for prostate cancer has shown an upward trend since 2004. The second most common cancer among men is lung cancer. A decrease in its incidence and mortality rates has been observed for almost 15 years. It can be attributed to the noticeable reduction in smoking prevalence among Polish men, which has been observed in recent decades. Despite the decrease in the mortality rate, lung cancer remains the dominant cause of male cancer death (26% of all cases), significantly affecting

drugim nowotworem mężczyzn (15%), nadal jednak są dominującą nowotworową przyczyną zgonu mężczyzn, stanowiąc około 26% i decydując o przebiegu krzywej umieralności reprezentującej wszystkie schorzenia nowotworowe mężczyzn. Na trzecim miejscu (9,2% zachorowań) znajduje się rak jelita grubego (okrężnica i odbytnica) z rosnącą tendencją zachorowalności przy jednoczesnej stabilizacji umieralności.

W populacji kobiet wiodącymi umiejscowieniami nowotworów nadal pozostają: piersć, płuco i jelito grube (kątnica, okrężnica i odbytnica) oraz trzon macicy. Nowotwory płuca utrzymują pierwszą pozycję wśród nowotworowych przyczyn zgonów kobiet (18%), wyprzedzając nowotwory piersi (14,9%). Dominujące wśród kobiet nowotwory piersi charakteryzują się w ciągu minionego półwiecza stale rosnącą zachorowalnością. Trendy umieralności na raka piersi zmieniały się kilkakrotnie w ciągu ostatnich trzydziestu lat. Początkowy wzrost umieralności został zahamowany w połowie lat 90. ubiegłego wieku, a w latach 1996-2010 notowano spadek umieralności. W okresie 2010-2021 nastąpiła niekorzystna zmiana trendu. Trzecią najczęstszą przyczyną zgonów wskutek nowotworów złośliwych u kobiet w ciągu ostatnich kilku lat pozostają raki jelita grubego.

the cancer mortality curve. The third most common male malignant neoplasm is colorectal cancer (9.2% of all cases), characterized by an increasing incidence tendency with a simultaneous stabilization of mortality.

The most prevalent cancer sites in the Polish female population are breast, lung, and colorectal (colon and rectum). It should be noted that the incidence of breast cancer has steadily increased in the last half-century. In 2021, the leading causes of female cancer deaths were lung cancer (18%) and breast cancer (14.9%). The trends in breast cancer mortality changed several times in the last 30 years. In the mid-1990s, after many years of increase, they achieved a plateau. Then, in 1996-2010, a declining trend was observed. In 2010-2021, there was an unfavorable trend change. The third leading cause of cancer death among women remains colorectal cancer.

MATERIAŁ I METODA

Niniejsza publikacja zawiera dane dotyczące nowych zachorowań i zgonów z powodu nowotworów złośliwych zarejestrowanych w Polsce w 2021 roku.

Zasady gromadzenia danych oraz instytucje odpowiedzialne za rejestrację nowotworów w Polsce określają przepisy prawa: Ustawa o statystyce publicznej (Dz. U. nr 88 poz. 439 z 1995 roku) oraz Ustawa o systemie informacji w ochronie zdrowia z dnia 18 kwietnia 2011 r. (Dz. U. z 2011 r. nr 113 poz. 657) i wydane na jej podstawie rozporządzenia (Dz.U. 2023 poz. 661, Dz.U. 2019 poz. 2366).

Od 2013 roku strukturę Krajowego Rejestru Nowotworów określa rozporządzenie ministra właściwego do spraw zdrowia (Dz.U.12.1497). Jednostką właściwą do prowadzenia rejestru jest Krajowy Rejestr Nowotworów będący wyodrębnioną komórką organizacyjną Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej Curie – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie.

Dane dotyczące zachorowań gromadzone są w scentralizowanej bazie danych Krajowego Rejestru Nowotworów. System rejestracji obejmuje również wojewódzkie biura rejestracji, których siedzibę w każdym z województw określa rozporządzenie (Dz.U. 2023 poz. 661).

Struktura ludności Polski według płci i 5-letnich grup wiekowych została przedstawiona na podstawie danych źródłowych otrzymanych z Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 30 czerwca 2021 roku według stałego miejsca zamieszkania (tab. 6.1, rys. 6.1).

Przypadki zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce są gromadzone zgodnie z rozporządzeniem MZ w sprawie Krajowego Rejestru Nowotworów (Dz.U. 2023 poz. 661). Zbiór roczny za 2021 rok powstał zgodnie ze stanem na dzień 6 grudnia 2023 roku.

Ocena umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w 2021 roku została opracowana na podstawie danych pochodzących z aktów zgonów gromadzonych przez Główny Urząd Statystyczny.

Prezentowane dane są gromadzone zgodnie z 10 rewizją Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych¹.

W niniejszym opracowaniu zastosowano podstawowe mierniki statystyczne: liczby bezwzględne, odsetki, współczynniki surowe¹.

W tej edycji kontynuujemy standaryzację współczynników według dwóch standardów: standardowej populacji świata **ASW** (tzw. Segi standard²), która była dotychczas stosowana w naszych publikacjach oraz standardowej populacji Europy z 2013 roku (**ESP2013**)³, która jest rekomendowana przez Eurostat.

Przedstawione mapy obrazujące rozkład umieralności z powodu wybranych nowotworów złośliwych w Polsce zostały przygotowane za pomocą programu Python. Jeśli nie zaznaczono inaczej, zastosowany został podział naturalny Jenksa (maksymalizacja wariancji pomiędzy grupami i minimalizacja wewnątrz grup). W analizie skupień współczynników umieralności na poziomie powiatu wykorzystano statystykę Getis-Ord G^* ⁴. Statystyka G mierzy stopień skupienia wartości w określonym obszarze i jest obliczana w oparciu o wartości i ich sąsiedztwo przestrzenne (w poniższym badaniu wybrane sąsiedztwo 8). Ta metoda wykorzystuje statystykę G (nazwaną statystyką G znormalizowaną) oraz jej wartość p , aby zidentyfikować gdzie występują skupiska wysokich (hot spots) lub niskich (cold spots) wartości zmiennej badanej. Przyjęto następujące wartości statystyki G oraz wartości p , aby określić etykiety tych skupisk:

- $G > 0, p \leq 0,01$ – Bardzo gorące
- $G > 0, p \leq 0,05$ – Gorące
- $G > 0, p \leq 0,1$ – Trochę gorące
- $G < 0, p \leq 0,01$ – Bardzo zimne
- $G < 0, p \leq 0,05$ – Zimne
- $G < 0, p \leq 0,1$ – Trochę zimne

KOMPLETNOŚĆ REJESTRACJI

Przedstawione dane dotyczące liczby zachorowań obciążone są nadal pewnym niedorejestrowaniem. Stąd w niniejszej publikacji termin „zachorowalność” należy rozumieć jako zarejestrowaną zachorowalność.

Jako najprostszą miarę kompletności rejestracji nowotworów złośliwych w poszczególnych województwach zastosowano wskaźnik zgony/zachorowania.

² <https://www.who.int/healthinfo/paper31.pdf>

³ <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5926869/KS-RA-13-028-EN.PDF/e713fa79-1add-44e8-b23d-5e8fa09b3f8f>

⁴ Getis, A. and Ord, J. K. 1996 Local spatial statistics: an overview. In P. Longley and M. Batty (eds) Spatial analysis: modelling in a GIS environment (Cambridge: Geoinformation International), 261–277.

¹ Dz. Urz. MZiOŚ z 1996 r. nr 13 poz. 35

MATERIAL AND METHODS

This publication contains data on cancer incident cases and deaths registered in Poland in 2021.

The principles of data collection and the institutions responsible for cancer registration in Poland are defined by the following laws: the Act on Public Statistics (Dz.U. 1995 No. 88 item 439), the Act on the health care information system of the 18th of April, 2011 in healthcare (Dz.U. 2011 No. 113 item 657), and regulations issued on its basis (Dz.U. 2012 item 1497, Dz.U. 2018 item 1197).

Since 2013, the Health Minister's regulation (Dz.U. 2012 item 1497) defines the National Cancer Registry structure. The institution responsible for administering the register is the Polish National Cancer Registry, a separate organizational unit of the Maria Skłodowska-Curie National Research Institute of Oncology in Warsaw.

Data on incident cases are collected in a centralized database of the Polish National Cancer Registry. The registration system also includes registration offices for voivodeship (highest-level administrative regions), whose locations are defined by regulation (Dz.U. 2023 poz. 661).

The structure of the Polish population by sex and age groups (Table 6.1, Figure 6.1) was obtained from the Statistics Poland on 30 June 2021, according to permanent domicile.

In Poland, new cancer cases are registered in accordance with the regulation of the Ministry of Health on the National Cancer Registry (Dz.U. 2023 item 661). The annual analysis for 2021 was performed using data collected as of December 6, 2023.

Cancer mortality for 2021 was calculated using data from death certificates registered by the Statistics Poland.

All the data presented are collected following the 10th Revision of the International Classification of Diseases and Health Problems¹.

This publication presents crude numbers, percentages, crude rates, and age-standardized rates¹.

As in the bulletin's previous editions, we performed standardization of incidence and mortality rates deploying two standards: the World Standard Population (ASW,

Segi's standard²) and revised European Standard Population (ESP2013)³.

The presented maps of the cancer mortality distribution were prepared using Python software. Unless stated otherwise, Jenks' natural breaks classification method (maximization of variance between classes and minimization within classes) was used. The Getis-Ord G* statistic was used in the cluster analysis of mortality rates at the Powiat (county) level⁴. The G statistic measures the degree of clustering of values within a specified area and is computed based on the values and their spatial neighbourhood (in this study, an 8-neighborhood was selected). This method utilises the G statistic (referred to as the normalized G statistic) along with its p-value to identify where clusters of high (hot spots) or low (cold spots) values of the variable under investigation occur. The following values for the G statistic and the p-values were adopted to determine the labels for these clusters:

- $G > 0, p \leq 0.01$ – Very hot
- $G > 0, p \leq 0.05$ – Hot
- $G > 0, p \leq 0.1$ – Somewhat hot
- $G < 0, p \leq 0.01$ – Very cold
- $G < 0, p \leq 0.05$ – Cold
- $G < 0, p \leq 0.1$ – Somewhat cold

COMPLETENESS OF REGISTRATION

The reported data on incident cases are still burdened with some under-registration. Therefore, in this publication, the term "incidence" should be understood as a registered incidence.

The deaths/incidence ratio was used to measure the completeness of cancer registration in voivodeships (highest-level administrative regions)¹.

¹ Dz. U. MZiOŚ z 1996 r. nr 13 poz. 35.

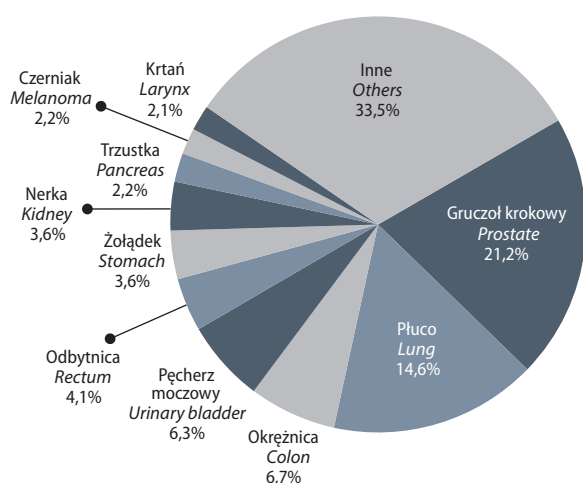
² <https://www.who.int/healthinfo/paper31.pdf>

³ <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5926869/KS-RA-13-028-EN.PDF/e713fa79-1add-44e8-b23d-5e8fa09b3f8f>

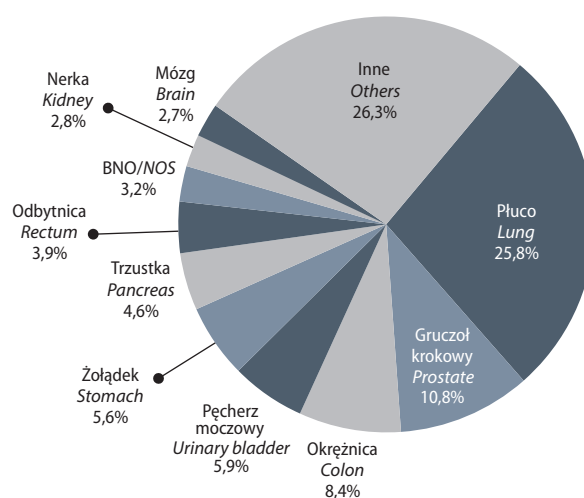
⁴ Getis, A. and Ord, J. K. 1996 Local spatial statistics: an overview. In P. Longley and M. Batty (eds) Spatial analysis: modelling in a GIS environment (Cambridge: Geoinformation International), 261–277.

NOWOTWORY ZŁOŚLIWE OGÓŁEM W POLSCE – SYTUACJA EPIDEMIOLOGICZNA W OKRESIE PANDEMII COVID-19

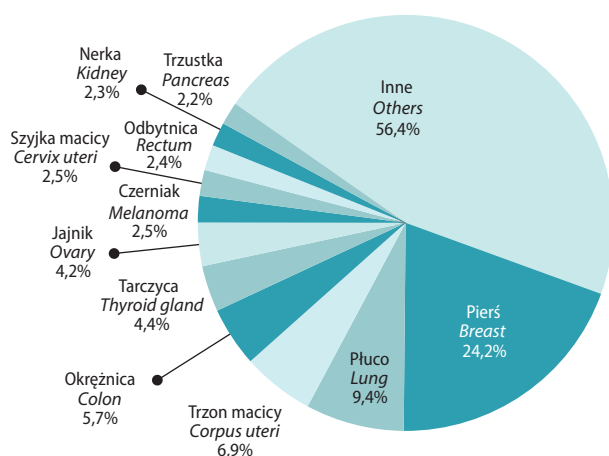
RYSUNEK 2.1. Struktura zachorowań u mężczyzn
FIGURE 2.1. Structure of incidence, males



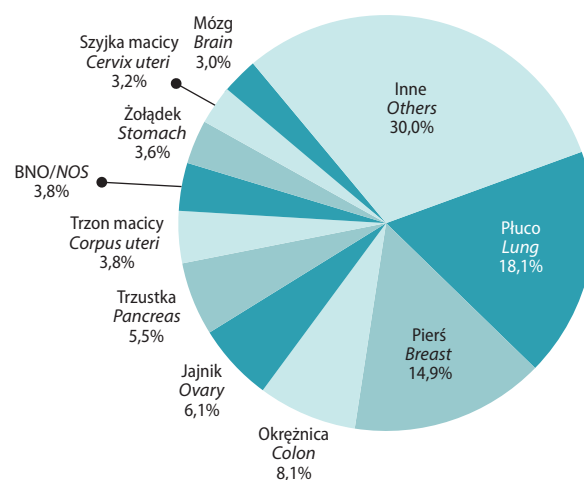
RYSUNEK 2.3. Struktura zgonów u mężczyzn
FIGURE 2.3. Structure of deaths, males



RYSUNEK 2.2. Struktura zachorowań u kobiet
FIGURE 2.2. Structure of incidence, females



RYSUNEK 2.4. Struktura zgonów u kobiet
FIGURE 2.4. Structure of deaths, females



NOWOTWORY ZŁOŚLIWE OGÓŁEM

Dane o zachorowaniach i zgonach na nowotwory złośliwe w Polsce są dostępne od połowy lat sześćdziesiątych ubiegłego wieku. Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie od 1979 roku publikuje dane o zachorowalności i umieralności na nowotwory złośliwe dla całego kraju w formie corocznych biuletynów, obecnie dostępnych także w formacie PDF na stronie <https://onkologia.org.pl/pl/publikacje>. Dane dotyczące zachorowalności w wybranych regionach Polski były również regularnie publikowane w kolejnych tomach *Cancer Incidence in Five Continents*¹.

Nowotwory złośliwe stanowią narastający problem zdrowotny, społeczny i ekonomiczny polskiego społeczeństwa. Dotychczasowe tendencje w latach 2020-2021 uległy zachwianiu ze względu na znaczną liczbę zgonów z powodu COVID-19 (w 2021 roku 18,4% zgonów mężczyzn i 17,1% zgonów kobiet). W początku trzeciej dekady XXI wieku liczba nowych zachorowań na nowotwory to 171,6 tys., zgonów 93,6 tys., a chorobowość to 1,31 mln osób żyjących z chorobą nowotworową. Szacuje się, że na każde 100 tys. osób w polskiej populacji w 2021 roku u 451 osób zdiagnozowano nowotwór złośliwy.

W 2021 roku Krajowy Rejestr Nowotworów otrzymał informacje o 84 275 pierwszorazowych zgłoszeniach nowotworów złośliwych u mężczyzn i 87 283 u kobiet (łącznie 171 558 nowych zachorowań). Standaryzowane współczynniki zachorowalności ogółem (ESP2013) w 2021 roku wynosiły 550/10⁵ u mężczyzn i 420/10⁵ u kobiet (tab. 2.1).

W 2021 roku wystawiono w Polsce 93 652 akty zgonu z powodu nowotworów złośliwych, z czego 50 581 dla mężczyzn i 43 071 dla kobiet. Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) ogółem w 2021 roku osiągnęły poziom 355/10⁵ u mężczyzn i 203/10⁵ u kobiet (tab. 2.1). Na każde 100 tysięcy osób polskiej populacji przypada 247 zgonów z powodu nowotworów złośliwych.

W Polsce w okresie powojennym nastąpiły znaczne zmiany w strukturze wieku ludności prowadzące do wzro-

stu udziału osób starszych w populacji – w 2021 roku 15% mężczyzn i 22% kobiet przekroczyło 65. rok życia (rys. 6.1). Na ogólną liczbę nowotworów poza liczebnością populacji ma wpływ również częstość występowania nowotworów w zależności od wieku: współczynniki zachorowalności i umieralności u obu płci wykazują wykładniczą zależność od wieku wzrastając 10-krotnie co dwie-trzy dekady życia (rys. 2.7 i 2.8).

Liczba zachorowań i zgonów (rys. 2.5, 2.6), chociaż jest uzależniona od wielkości populacji w danej grupie wiekowej, wskazuje na bezwzględną skalę problemu. U mężczyzn najwięcej zachorowań na nowotwory notuje się między 55. a 79. rokiem życia. U kobiet najwięcej zachorowań przypada na grupę wiekową 50-74 lat. Warto zwrócić uwagę na przewagę liczby zachorowań u młodych i w średnim wieku kobiet w porównaniu do mężczyzn. W grupie wiekowej 20-54 lat współczynniki zachorowalności kobiet są wyższe niż mężczyzn (rys. 2.7). Najwięcej zgonów wskutek nowotworów przypada między szóstą a ósmą dekadę życia.

Struktura zachorowań odbiega od struktury zgonów, gdyż w przypadku zgonów większy udział mają nowotwory o złym rokowaniu. Obserwowana wśród polskich mężczyzn struktura zachorowań na nowotwory złośliwe od 2016 roku jest podobna do struktury w innych krajach o bardzo wysokim wskaźniku rozwoju społecznego – dominacja raka gruczołu krokowego (21%) oraz raka płuca (15%). W populacji kobiet udział zgonów z powodu nowotworów złośliwych płuca (18%) jest od ponad dekady wyższy niż z powodu nowotworów piersi (15%), podczas gdy wśród zachorowań udział nowotworów piersi (24%) jest ponad dwukrotnie większy niż nowotworów płuca (10%).

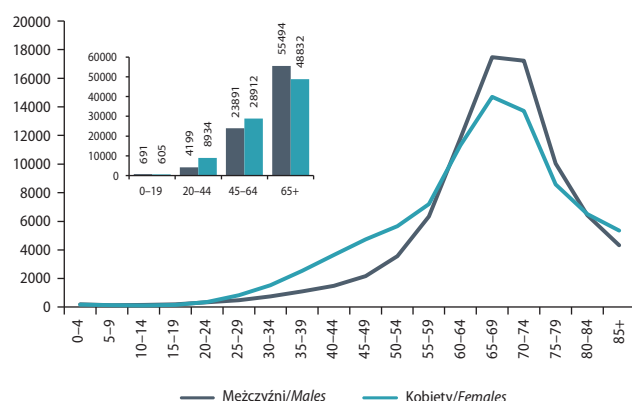
Najczęściej rejestrowanymi nowotworami złośliwymi mężczyzn w 2021 roku były nowotwory złośliwe gruczołu krokowego – 21,2%, płuca – 14,6%, okrężnicy – 6,7% i pęcherza moczowego – 6,3%. Rzadziej zgłaszane były nowotwory złośliwe odbytnicy – 4,1% i żołądka – 3,6% (rys. 2.1). Standaryzowane współczynniki zachorowalności (ESP2013) w 2021 roku wynosiły dla nowotworów złośliwych gruczołu krokowego 117/10⁵, płuca 79/10⁵, okrężnicy 38/10⁵, pęcherza moczowego 36/10⁵, odbytnicy 22/10⁵ i nerki 19/10⁵ (tab. 6.3).

¹ <http://ci5.iarc.fr/>

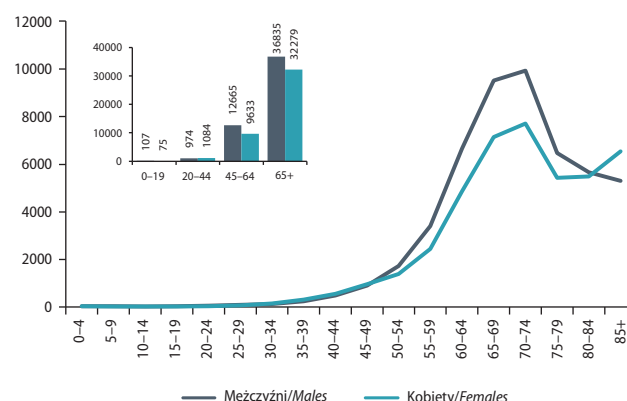
TABELA 2.1. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe w Polsce w 2021 roku

	Liczba	Współczynnik surowy	Współczynnik standaryzowany (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013)
Zachorowania				
Mężczyźni	84 275	458,9	248,6	549,5
Kobiety	87 283	444,7	229,8	419,7
Ogółem	171 558	451,6	233,4	463,7
Zgony				
Mężczyźni	50 581	275,4	138,9	355,0
Kobiety	43 071	219,5	86,5	203,3
Ogółem	93 652	246,5	107,9	261,0

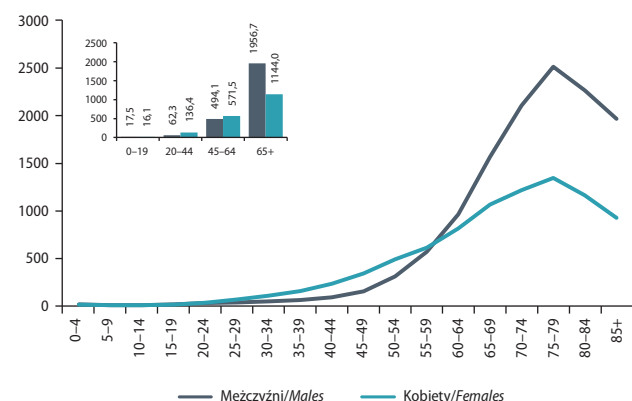
RYСУNEK 2.5. Liczba zachorowań w grupach wieku
FIGURE 2.5. Number of new cases by age



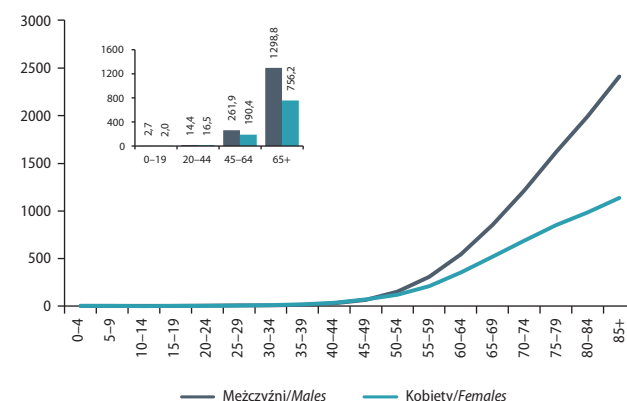
RYСУNEK 2.6. Liczba zgonów w grupach wieku
FIGURE 2.6. Number of deaths by age



RYСУNEK 2.7. Zachorowania na 100 000 osób
FIGURE 2.7. Incidence per 100 000 of population



RYСУNEK 2.8. Zgony na 100 000 osób
FIGURE 2.8. Deaths per 100 000 of population



U kobiet w 2021 roku najczęściej rejestrowane były: nowotwory złośliwe piersi – 24,2%, płuca – 9,4%, trzonu macicy – 6,9%, okrężnicy – 5,7%, tarczycy – 4,4%, jajnika – 4,2%, odbytnicy – 2,4% i czerniak skóry – 2,5% (rys. 2.2). Standaryzowana zachorowalność (ESP2013) na nowotwory złośliwe piersi w 2021 roku wynosiła $102/10^5$, płuca $38/10^5$, trzonu macicy $29/10^5$, okrężnicy $24/10^5$, jajnika $18/10^5$, tarczycy $19/10^5$, odbytnicy $10/10^5$ oraz szyjki macicy $10/10^5$ (tab. 6.4).

U mężczyzn w 2021 roku największy odsetek zgonów nowotworowych stanowiły zgon z powodu raka płuca 26%, gruczołu krokowego – 11%, okrężnicy 8%, w dalszej kolejności znajdowały się nowotwory złośliwe pęcherza moczowego – 6% oraz żołądka – 6% (rys. 2.3). Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) dla mężczyzn w Polsce wynosiły dla raka płuca $87/10^5$, gruczołu krokowego $45/10^5$, okrężnicy $31/10^5$, pęcherza moczowego $23/10^5$ i żołądka $20/10^5$ (tab. 7.2).

Wśród kobiet w 2021 roku po raz kolejny największy odsetek zgonów nowotworowych stanowiły zgon z powodu raka płuca – 18%, drugą pozycję zajmowały nowo-

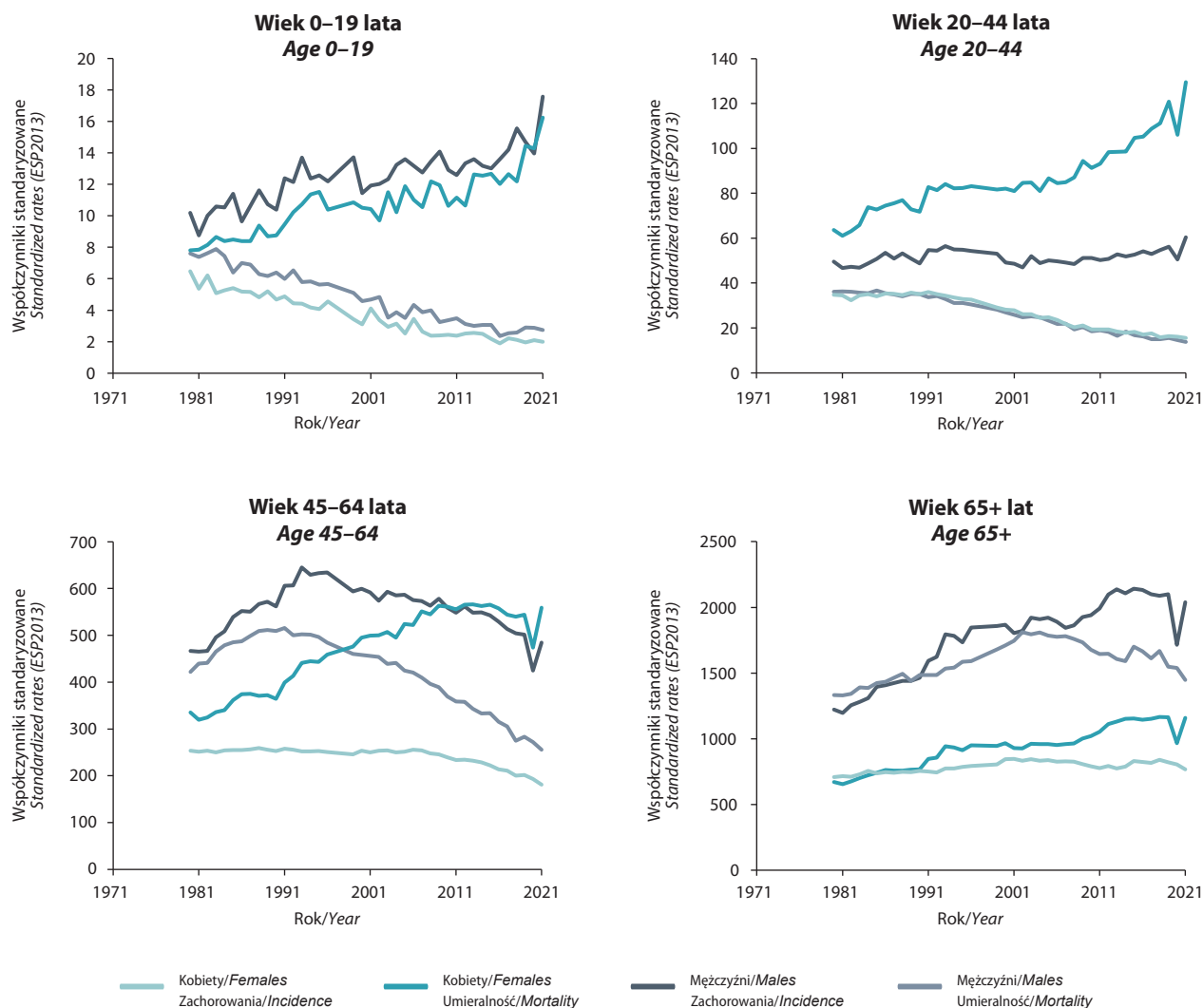
twory złośliwe piersi – 15%, w następnej kolejności znajdowały się nowotwory złośliwe okrężnicy – 8%, jajnika – 6%, trzustki – 6%, trzonu macicy – 4% i żołądka – 4% (rys. 2.4). Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) wynosiły dla nowotworów złośliwych płuca $36/10^5$, piersi $31/10^5$, okrężnicy $17/10^5$, jajnika $13/10^5$, trzustki $11/10^5$, trzonu macicy $8/10^5$ oraz żołądka $7/10^5$ (tab. 7.3).

Obostżenia pandemiczne z 2020 roku oraz skutki pandemii w 2021 roku (ponad 91 tys. zgonów z powodu COVID-19) zaburzyły dotychczas obserwowane trendy. Od 2013 roku zachorowalność mężczyzn charakteryzuje się malejącym trendem, natomiast wśród kobiet utrzymuje się wzrost zachorowalności, chociaż wolniejszy niż wcześniej. Umieralność u obu płci wykazywała nadal malejącą tendencję, przy czym wyraźny spadek umieralności w latach 2020 i 2021 należy tłumaczyć negatywnym wpływem pandemii na populację Polski.

Choroby nowotworowe u dzieci (0-19 lat) są stosunkowo rzadką przyczyną zgonów (w 2021 roku 7% u obu płci – rys. 7.2). Od około 40 lat umieralność nowotworowa w tej grupie wiekowej zmniejsza się przy utrzymującym

RYSUNEK 2.9. Trendy zachorowalności vs umieralności na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w latach 1980–2021 według płci i grup wieku

FIGURE 2.9. Incidence vs mortality trends for cancers (all sites) in Poland in 1980–2021 by sex and age



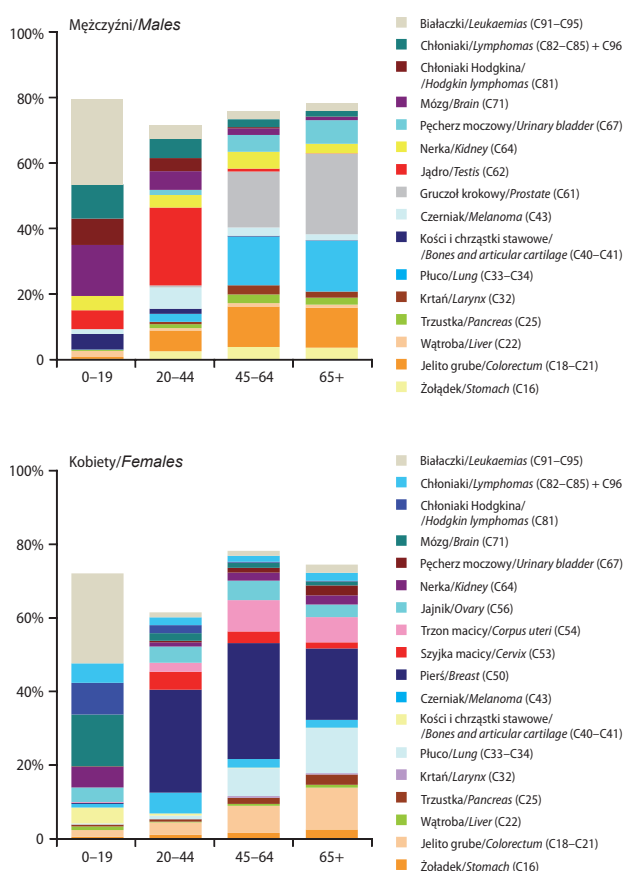
się wzrosło zachorowalność, co wskazuje na postęp w leczeniu nowotworów wieku dziecięcego (rys. 2.9). Struktura zachorowań na nowotwory w tej grupie zdecydowanie odbiega od obserwowanej wśród osób dorosłych. Wśród dzieci najczęściej rejestrowano białaczki, chłoniaki i nowotwory mózgu (łącznie około 60% zachorowań i zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

Wśród młodych dorosłych (20–44 lat) standaryzowane współczynniki zachorowalności (ESP2013) kobiet są dwukrotnie wyższe niż mężczyzn ($136/10^5$ vs $62/10^5$). Różnica ta powiększa się od początku lat 80 ubiegłego wieku. W latach 90. zachorowalność wśród kobiet nieznacznie wzrosła, a od początku XXI wieku wzrost ten uległ przyspieszeniu. Wśród młodych mężczyzn od niemal trzech dekad zachorowalność pozostaje na podobnym poziomie. U obu płci, po załamaniu w 2020 roku, poziom zachorowalności powrócił do wartości obserwowanych przed pandemią. Zarówno wśród młodych kobiet jak i mężczyzn do końca lat 80. umieralność z powodu nowotworów złośliwych

utrzymywała się na stałym poziomie, po czym nastąpił jej istotny spadek (rys. 2.9). Od początku lat 90 ubiegłego wieku umieralność nowotworowa młodych mężczyzn jest nieznacznie, ale stale niższa niż kobiet.

U młodych mężczyzn najczęściej występowały nowotwory jądra (27% zachorowań, 10% zgonów), jelita grubego (6% zachorowań, 10% zgonów) i czerniak (7% zachorowań, 3% zgonów); najczęstszą przyczyną zgonu był nowotwór mózgu (13%) (rys. 2.10, 2.11). W populacji młodych kobiet najczęstsze były nowotwory piersi (28% zachorowań, 27% zgonów), czerniak skóry (5,6% zachorowań, 2,5% zgonów), szyjki macicy 5% zachorowań, 10% zgonów), jajnika (4% zachorowań, 7% zgonów) i jelita grubego (3% zachorowań, 9% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

Zachorowalność na nowotwory złośliwe mężczyzn w średnim wieku (45–64 lat) po okresie szybkiego wzrostu (do połowy lat 90.) zaczęła zmniejszać się (znaczący spadek w 2020 roku do $424/10^5$ wynikający z wpływu pandemii). Bardzo szybko rosnący trend umieralności z powo-

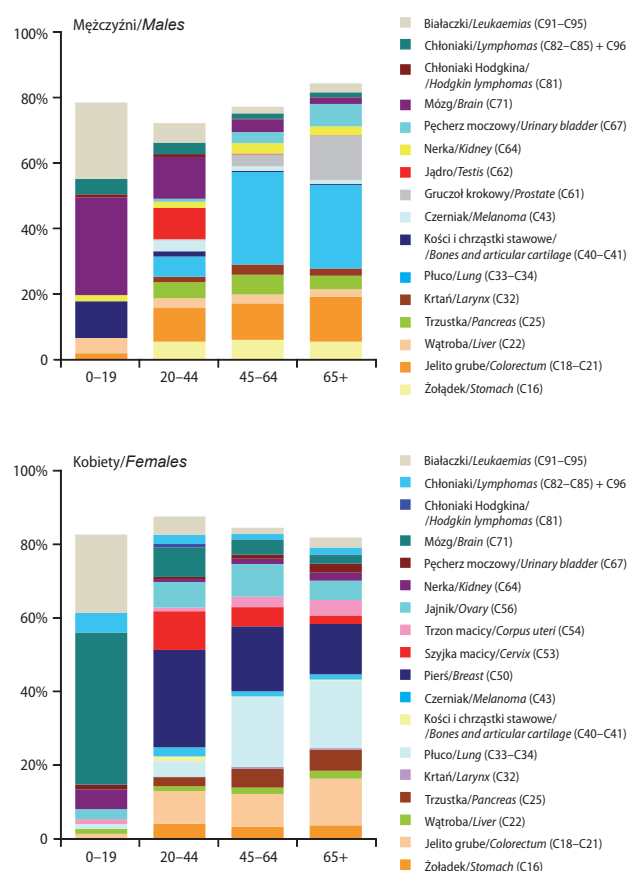
RYСУNEK 2.10. Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe według płci i grup wieku**FIGURE 2.10.** Cancer incidence structure by sex and age

du nowotworów złośliwych charakteryzował populację mężczyzn w średnim wieku do początku lat 90 XX wieku ($440/10^5$ na końcu lat 70. vs $515/10^5$ w 1991 roku). Po 1991 roku umieralność malała (do $256/10^5$ w 2021 roku) (rys. 2.9).

Wśród kobiet w średnim wieku nowotwory są przyczyną ponad $1/3$ zgonów (w 2021 roku 35% zgonów). Od początku lat 90. zachorowalność w tej grupie systematycznie wzrasta i w 2010 roku przekroczyła zachorowalność mężczyzn. Umieralność kobiet w tej grupie wiekowej po wielu latach stabilizacji, od ponad dekady wykazuje tendencję malejącą (rys. 2.9).

Wśród mężczyzn w średnim wieku najczęściej występowały nowotwory płuca (15% zachorowań, 28% zgonów), gruczołu krokowego (17% zachorowań, 4% zgonów), jelita grubego (12% zachorowań, 11% zgonów), pęcherza moczowego (5% zachorowań, 3% zgonów) i żołądka (4% zachorowań, 6% zgonów) (rys. 2.10, 2.11). W populacji kobiet w średnim wieku najczęstsze były nowotwory piersi (32% zachorowań, 18% zgonów), płuca (8% zachorowań, 19% zgonów), jelita grubego (7% zachorowań, 9% zgonów), jajnika (5% zachorowań, 9% zgonów) i trzonu macicy (9% zachorowań, 3% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

W najstarszej grupie wiekowej (powyżej 65. roku życia) u obu płci obserwowany jest stały wzrost zachorowalno-

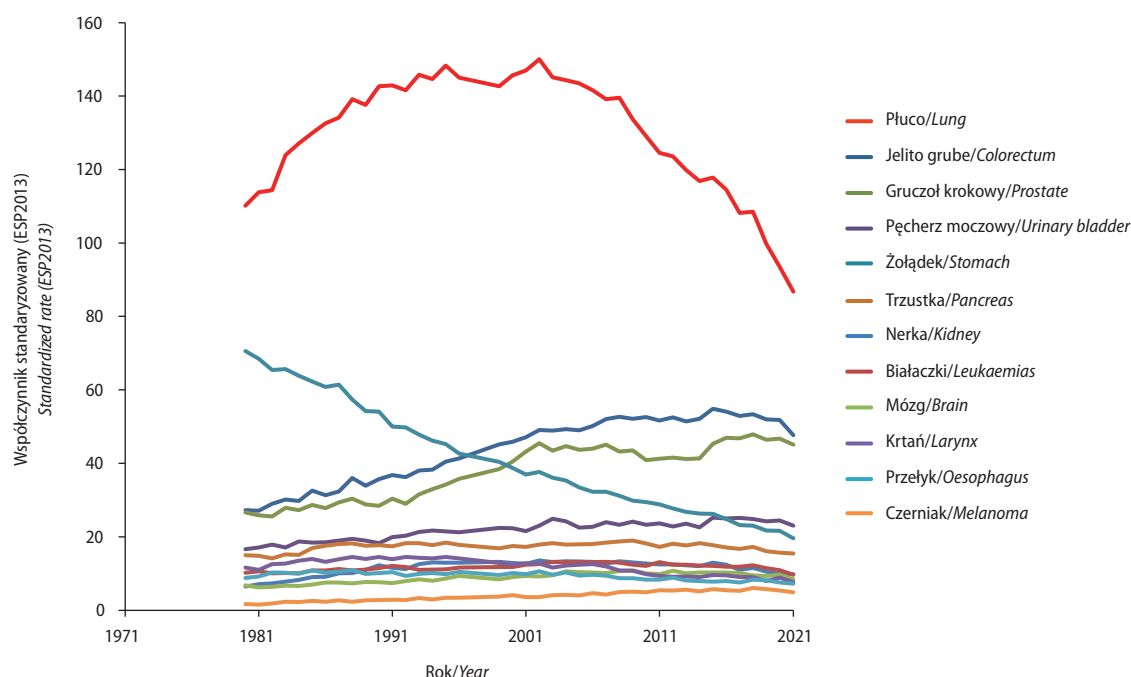
RYСУNEK 2.11. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe według płci i grup wieku**FIGURE 2.11.** Cancer deaths structure by sex and age

ści na nowotwory; wśród mężczyzn został on przejściowo zatrzymany na przełomie wieków. W przypadku umieralności mężczyzn prawie dwie dekady utrzymuje się trend malejący, podczas gdy wśród kobiet notuje się stabilizację (rys. 2.9).

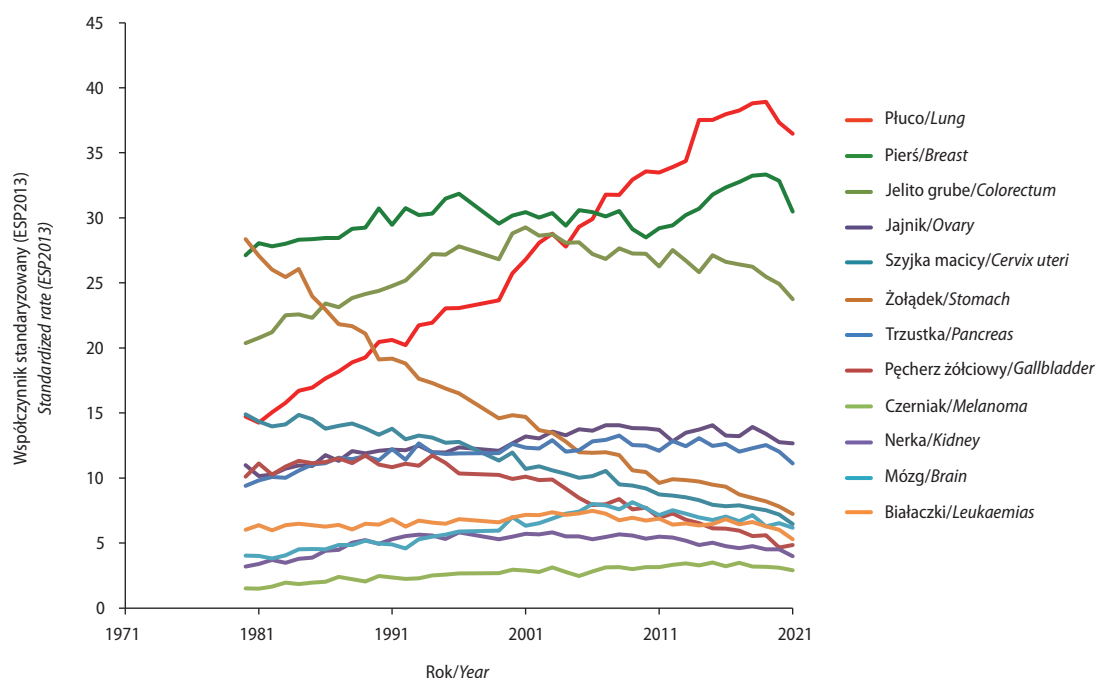
Wśród mężczyzn w najstarszej grupie wiekowej najczęściej występowały nowotwory gruczołu krokowego (25% zachorowań, 14% zgonów), płuca (16% zachorowań, 26% zgonów), jelita grubego (11% zachorowań, 13% zgonów), pęcherza moczowego (7% zachorowań, 7% zgonów) i żołądka (4% zachorowań, 6% zgonów) (rys. 2.10, 2.11). W najstarszej grupie wiekowej kobiet dominowały nowotwory piersi (19% zachorowań, 14% zgonów), jelita grubego (11% zachorowań, 13% zgonów), płuca (12% zachorowań, 18% zgonów), trzonu macicy (7% zachorowań, 4% zgonów) i jajnika (3% zachorowań, 5% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

W populacji polskich mężczyzn aż do połowy XX wieku najszybciej rosło zagrożenie nowotworem płuca i zdominował on obraz nowotworów mężczyzn (rys. 2.12), jednak w ciągu ostatnich dwóch dekad wzrost ten został zahamowany i odwrócony wskutek spadku częstości palenia tytoniu. Nowotwory gruczołu krokowego od 2016 roku pozostają najczęstszym nowotworem mężczyzn (rys. 6.2) i charakteryzują się najwyższą dynamiką wzrostu zachorowalności, szczególnie w ostatniej dekadzie. Jednocześnie

RYSUNEK 2.12. Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w latach 1980–2021
FIGURE 2.12. Mortality trends of the leading cancer sites for males, Poland 1980–2021



RYSUNEK 2.13. Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w latach 1980–2021
FIGURE 2.13. Mortality trends of the leading cancer sites for females, Poland 1980–2021



obserwuje się stabilizację umieralności i znaczącą poprawę wskaźników przeżyć w ostatniej dekadzie². Schorzeniem o znacznej dynamice wzrostu zachorowalności

i trzecim co do częstości zgonów jest nowotwór jelita grubego. Rak żołądka, szósty pod względem zachorowalności, jest jedynym nowotworem wśród mężczyzn, dla którego od wielu lat obserwowana jest tendencja spadkowa zarówno umieralności jak i zachorowalności.

Od połowy lat 70. do połowy pierwszej dekady XXI wieku w populacji kobiet najczęstszą nowotworową przyczyną zgonów był rak piersi. Od początku lat 80. do po-

² dos Santos FLC, Wojciechowska U, Michałek IM, Didkowska JA. Progress in cancer survival across last two decades: A nationwide study of over 1.2 million Polish patients diagnosed with the most common cancers. Cancer Epidemiology: 78, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.canep.2022.102147>.

czątku drugiej dekady XXI wieku umieralność wykazywała plateau (przy stałe utrzymującym się wzroście zachorowalności) i od 2007 roku rak piersi jest drugą nowotworową przyczyną zgonu (po raku płuca). W 2010 roku nastąpiło odwrócenie malejącego trendu umieralności kobiet z powodu raka piersi (spadek umieralności w latach 2020 i 2021 prawdopodobnie wynika z konkurującej przyczyny zgonu jaką był COVID-19) (rys. 2.13). Gwałtowny przyrost zachorowań na obciążonego dużą śmiertelnością raka płuca, spowodował zmiany w strukturze zgonów. Od ponad dziesięciu lat, główną przyczyną zgonów nowotworowych kobiet pozostaje rak płuca, wyprzedzając rak piersi. 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 lat 70. ubiegłego wieku systematyczną tendencję malejącą.

Zmiany i poprawa możliwości leczenia chorych na nowotwory w Polsce sprawia, że zwiększa się liczba ozdrowieńców. W 2021 roku żyło w Polsce 1,31 mln osób (541 tys. mężczyzn i 768 tys. kobiet) zdiagnozowanych z nowotworem złośliwym w latach 2000-2021 (status na dzień 31 grudnia 2021). Liczba osób w wieku 0-17 lat zdiagnozowanych kiedykolwiek w przeszłości żyjących w 2021 roku wynosiła 9,1 tys. chłopców i 8,0 tys. dziewcząt. Wśród osób dorosłych (wiek produkcyjny 18-64 lat) żyło 264,4 tys. mężczyzn i 482 tys. kobiet. Liczba żyjących osób starszych wynosi 268 tys. mężczyzn i 278 tys. kobiet. Najwyższą chorobowość zanotowano dla nowotworów: rak jelita grubego (mężczyźni 67,5 tys., kobiety 62,4 tys.), rak płuca (mężczyźni 32,7 tys., kobiety 24,7 tys.), czerniak skóry (mężczyźni 15,3 tys., kobiety 21,6 tys.), rak piersi

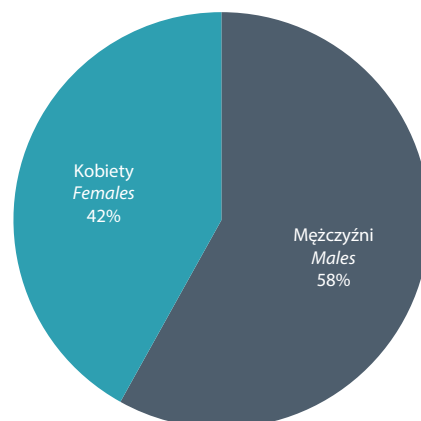
(229,7 tys.), rak szyjki macicy (29,1 tys.), rak trzony macicy (71,5 tys.), rak gruczołu krokowego (139,1 tys.).

WPŁYW PANDEMII COVID-19 NA UMIERALNOŚĆ PACJENTÓW ONKOLOGICZNYCH W POLSCE W 2021 ROKU

W 2021 roku w wyniku infekcji COVID-19 (ICD-10 U07.1, U07.2) zmarło w Polsce 90 126 osób, co stanowiło 17% wszystkich zgonów (nowotwory były z kolei przyczyną 18% zgonów). Wśród osób, które zmarły z powodu COVID ponad 11 640 to osoby z chorobą nowotworową (13%). Wśród osób z nowotworami, które zmarły z powodu wirusa SARS-COV-2 w 2021 roku, mężczyźni stanowili 58% (rys. 2.14).

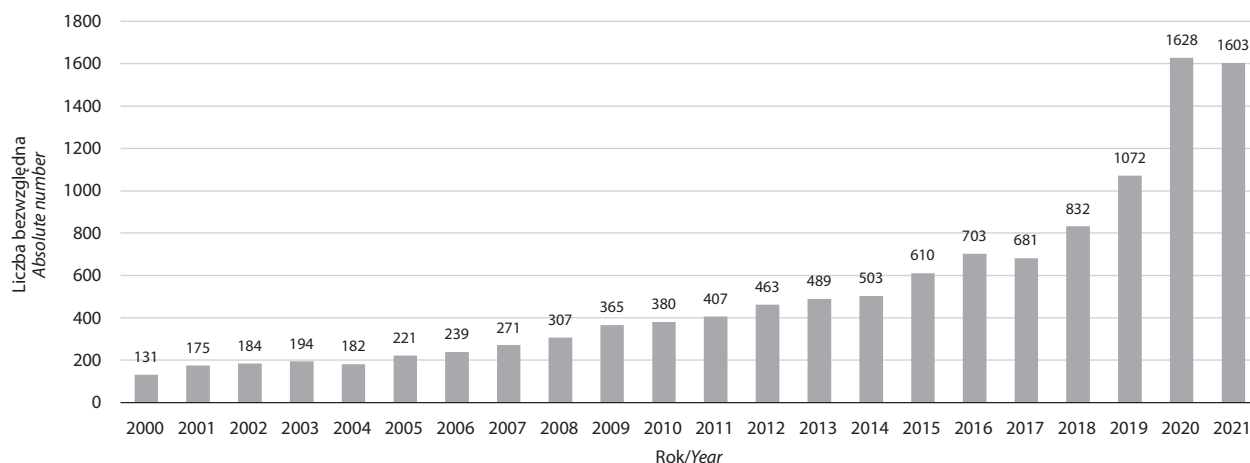
RYСУNEK 2.14. Zgony z powodu COVID-19 w 2021 r. wśród pacjentów onkologicznych według płci

FIGURE 2.14. Deaths from COVID-19 in 2021 among cancer patients by sex



RYСУNEK 2.15. Liczba zgonów z powodu COVID-19 w 2021 r. wśród osób, u których zdiagnozowano nowotwór według roku diagnozy

FIGURE 2.15. Number of deaths from COVID-19 in 2021 among patients diagnosed with cancer, by year of diagnosis



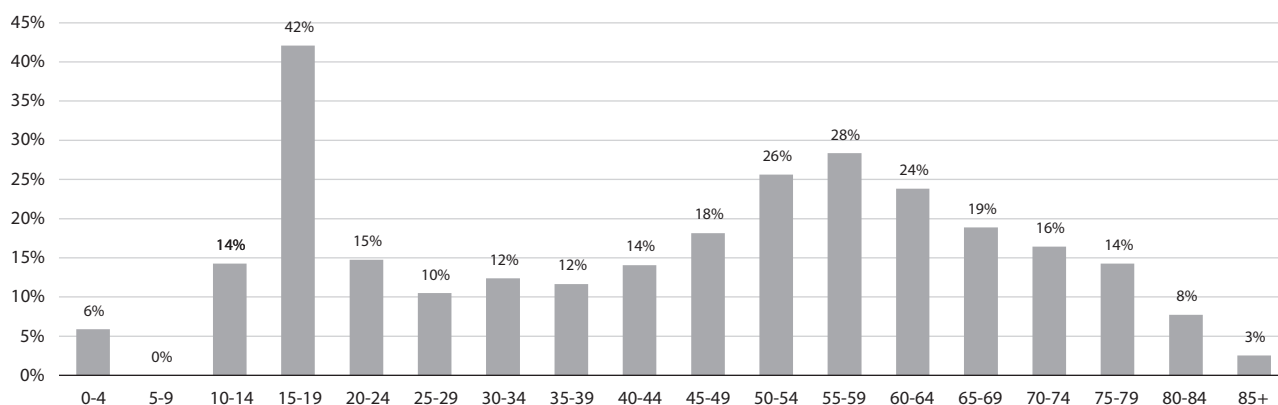
Ryzyko zgonu było tym wyższe im mniej lat upłynęło od diagnozy nowotworu (rys. 2.15). Około 28% zgonów z powodu COVID-19 nastąpiło u chorych zdiagnozowanych w latach 2020 (14%) i 2021 (14%) (w stosunku do wszystkich zgonów z powodu COVID-19 wśród pacjentów onkologicznych). Odsetek zgonów z powodu COVID-19 wśród pacjentów onkologicznych zdiagnozowanych w okresie ostatnich 10 lat wynosił 74% (rys. 2.15).

Ryzyko zgonu z powodu COVID-19 wśród pacjentów onkologicznych było również, podobnie jak w populacji generalnej, uzależnione od wieku. Zgony z powodu COVID-19 u pacjentów onkologicznych stanowiły niemal 1/3 zgonów COVID-owych osób w wieku 50-64 lat. Oznacza to, że pacjenci onkologiczni w średnim wieku byli szcze-

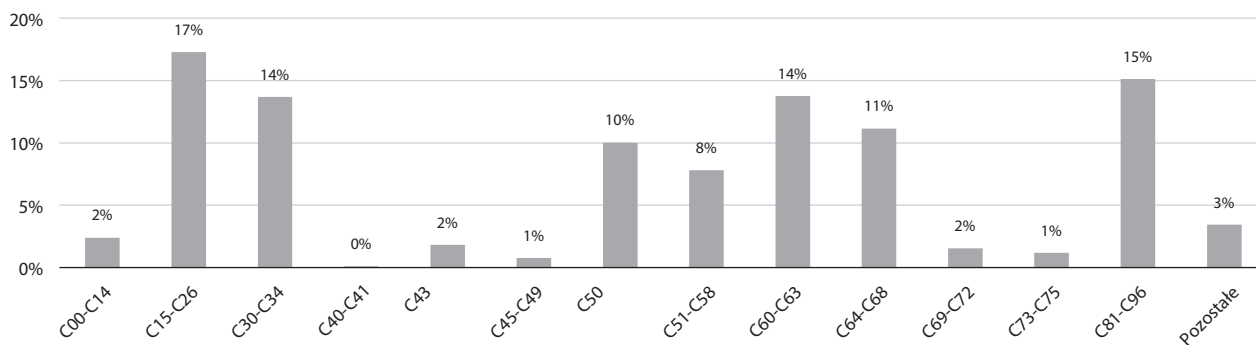
gólnie narażeni na zgon z powodu zakażenia wirusem SARS-Cov2. W grupie 15-19 lat wystąpiło 8 zgonów z powodu COVID wśród pacjentów onkologicznych (co wobec 19 zgonów z powodu COVID-19 w tej grupie wiekowej z powodu wszystkich przyczyn w Polsce powoduje wysoką wartość odsetkową) (rys. 2.16).

Zakażenie wirusem SARS-Cov2 w wśród chorych nowotworowych zdiagnozowanych w 2021 roku spowodowało 1603 zgony. Najwięcej zgonów z powodu COVID stwierdzono wśród pacjentów z nowotworami narządów trawiennych (17%), nowotworów tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych (15%), nowotworów układu oddechowego (14%) oraz nowotworów męskich narządów płciowych (14%) (rys. 2.17).

RYSUNEK 2.16. Odsetek zgonów z powodu COVID-19 w 2021 r wśród zgonów pacjentów onkologicznych według wieku
FIGURE 2.16. Percentage of COVID-19 deaths in 2021 among deaths of cancer patient, by age



RYSUNEK 2.17. Zgony z powodu COVID-19 w 2021 r. wśród zgonów pacjentów onkologicznych z rozpoznaniem choroby w latach 2000-2021
FIGURE 2.17. Deaths from COVID-19 in 2021 among cancer patients diagnosed in years 2000-2021



CANCER IN POLAND – IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC

CANCER IN POLAND IN 2021

Data on Polish cancer cases and deaths have been available since the mid-1960s. Since 1979, the Warsaw National Institute of Oncology has been publishing it in the form of annual bulletins, now also available in PDF at <https://onkologia.org.pl/pl/publikacje>. The incidence in Poland's selected regions was also regularly published in subsequent editions of Cancer Incidence in Five Continents¹.

Cancer constitutes a growing health, social, and economic problem in the Polish population. The current trends of this problem have been disrupted in 2020-2021 due to the significant number of deaths due to the COVID-19 pandemic (in 2021, 18.4% of men's deaths and 17.1% of women's deaths).

In 2021, the numbers were: incident cases (171.6 thousand), deaths (93.6 thousand), and over 1.31 million Poles living with cancer at the beginning of the third decade of the 21st century. It is estimated that for every 100,000 people in the Polish population in 2021, 451 people were diagnosed with cancer.

In 2021, the Polish National Cancer Registry received information on 84,275 primary cancer registrations in men and 87,283 in women (a total of 171,558 new cases). The

standardised (ESP2013) total incidence was 550/100,000 in men and 420/100,000 in women (Table 2.1).

In 2021, 93,652 death certificates were issued in Poland due to malignant neoplasm, of which 50,581 were for men and 43,071 for women. The standardized (ESP2013) mortality rate was 355/100 000 for men, 203/100 000 for women. For every 100,000 people in the Polish population, there are 247 deaths due to malignant neoplasms (Table 2.1).

After the Second World War, the age structure changed significantly with an increase in the share of older people. In 2021, 15% of Polish men and 22% of Polish women were over 65 years old (Figure 6.1). The overall number of cancer cases is influenced by the size and cancer incidence within age groups. In both sexes, incidence and mortality show exponential growth with age, increasing 10 times every two/ three decades of life (Figures 2.7 and 2.8).

Standardized incidence and mortality show the absolute scale of the problem (Figures 2.5, 2.6). The highest incidence of cancer in men is observed at the age of 55-79 and in women at 50-74. It is noteworthy that the share of cases in the age group <59 is higher among women than among men (Figure 2.7). The highest cancer mortality occurs in the sixth and eighth decades of life.

The share of various cancers in total cancer incidence and mortality differs and in the case of mortality, cancers with a poor prognosis have a greater share. Since

¹ <http://ci5.iarc.fr/>

TABLE 2.1. Cancer cases and deaths in Poland in 2021

	Number	Crude rate	Standardized rate (ASW)	Standardized rate (ESP2013)
Incidence				
Males	84 275	458,9	248,6	549,5
Females	87 283	444,7	229,8	419,7
Total	171 558	451,6	233,4	463,7
Deaths				
Males	50 581	275,4	138,9	355,0
Females	43 071	219,5	86,5	203,3
Total	93 652	246,5	107,9	261,0

2016, the structure of cancer incidence among Polish men has been similar to that observed in other countries with a very high Human Development Index – prostate (21%) and lung cancer (15%) dominate. In the structure of cancer incidence of Polish women, breast cancers (24%) predominate twice as much as lung cancer (10%), while in the female population, the share of deaths from lung cancer (18%) has been higher for over a decade than due to breast cancer (15%).

In 2021, the most common cancers in men were those of the prostate (21.2%), lung (14.6%), colon (6.7%), and bladder (6.3%). Malignant neoplasms of the rectum (4.1%) and stomach (3.6%) were less prevalent (Figure 2.1). The standardised incidence rate was: for prostate 117/100,000; lung 79/100,000; colon 38/100,000; bladder 36/100,000; rectum 22/100,000; and kidney cancer 19/100,000 (Table 6.3).

In 2021, the most common cancers in women were breast (24.2%), lung (9.4%), corpus uteri (6.9%), colon (5.7%), thyroid (4.4%), ovarian (4.2%), rectum (2.4%), and skin melanoma (2.5%) (Figure 2.2). The standardised incidence rate for breast cancer was 102/100,000; lung 38/100,000; corpus uteri 29/100,000; colon 24/100,000; ovary 18/100,000; thyroid 19/100,000; rectum 10/100,000; and cervical cancer 10/100,000 (Table 6.4).

In 2021, the leading causes of male cancer deaths were lung (26%), prostate (11%), and colorectal (8%) cancers. Less common were malignant tumours of the bladder (6%) and stomach (6%) (Figure 2.3). Standardised mortality (ESP2013) was 87/100,000 for lung, 45/100,000 for prostate, 31/100,000 for colon, 23/100,000 for urinary bladder cancer and 20/100,000 for stomach cancer (Table 7.2).

Among women, in 2021, most cancer deaths were caused by lung cancer (18%) and breast cancer (15%). Less frequently, they were due to malignant tumours of the colon (8%), ovary (6%), pancreas (6%), corpus uteri (4%), and stomach (4%) (Figure 2.4). The standardised mortality rate was 36/100,000 for lung; breast 31/100,000; colon 17/100,000; ovarian 13/100,000; pancreatic 11/100,000; corpus uteri cancer 8/100,000; and stomach 7/100,000 (Table 7.3).

The 2020 pandemic restrictions and the effects of the pandemic (more than 91,000 deaths due to COVID-19) have disrupted the trends observed so far. Since 2013, the cancer incidence among men has been characterized by a decreasing trend, while the incidence among women has continued to increase, although slower than before. Mortality rates in both sexes continued to show a decreasing trend, with a marked decline in mortality rates in 2020 and 2021 explained by the negative impact of the pandemic on the Polish population.

In children (0-19 years), cancer is a relatively rare cause of death. In 2021, it was responsible for 7 % of deaths in both sexes (Figure 7.2). For approximately 40 years, the cancer mortality rate in this age group has been decreasing with a continued increase in the incidence (Fig. 2.9). It implies advances in the treatment of paediatric cancers. The structure of cancer incidence in children differs significantly from that observed in adults – leukaemias, lymphomas, and brain tumours dominate

here, accounting for over 60% of incident cases and deaths (Figures 2.10, 2.11).

Among young adults (20-44 years), the standardised (ESP2013) incidence rate of female cancers is twice as high as male cancers (136/100,000 vs. 62/100,000). This difference has been increasing since the early 1980s. In the 1990s, the incidence of female cancers slightly increased, and since the beginning of the 21st century this increase has accelerated. For almost three decades, the incidence among young men has remained similar (50-56/100,000). In both sexes, after the collapse in 2020, the incidence level returned to the levels observed before the pandemic.

Until the end of the 1980s, the cancer mortality rate among young women and men remained similar. Subsequently, it decreased significantly (Figure 2.9). Since the beginning of the 1990s, young men's cancer mortality rate has been slightly but consistently lower than women's.

In young men (20-44 years), the most common were testicular cancer (27% of incidences, 10% of deaths), colorectal cancer (6% of incidences, 10% of deaths), and malignant melanoma (7% of incidences, 3% of deaths). The most common cause of death in this group was a brain tumour (13%) (Figures 2.10, 2.11). In the population of young women, the most common were breast (28% of incidences, 27% of deaths), malignant melanoma (5.6% of incidences, 2.5% of deaths), cervix uteri (5% of incidences, 10% of deaths), ovary (4% of incidences, 7% of deaths) and colon cancers (3% of incidences, 9% of deaths) (Figures 2.10, 2.11).

Cancer incidence in middle-aged men (45-64 years) after a period of rapid increase (until the mid-1990s) began to decline (502/100,000 in 2019). Until the early 1990s, the cancer mortality rate increased distinctly (a significant decrease in 2020 to 424/100,000 due to the impact of the pandemic). A very fast-growing trend of mortality due to malignant tumours characterised the population of middle-aged men until the early 1990s (440/100,000 at the end of the 1970s vs. 515/100,000 in 1991). After 1991, it started to decrease (256/100,000 in 2021) (Figure 2.9).

Among middle-aged women, cancer is the cause of more than a third of deaths (35% of deaths in 2021). Since the early 1990s, the incidence in this group has been steadily increasing and in 2010 it exceeded the incidence of men (Figure 2.9).

Among middle-aged men, the most common were lung cancers (15 % of incidences, 28% of deaths), prostate cancers (17 % of incidences, 4% of deaths), colon cancer (12 % of incidences, 11% of deaths), bladder cancer (5% of incidences, 3% of deaths) and stomach (4% of incidences, 6% of deaths) (Figures 2.10, 2.11). Among middle-aged women, the most common were breast (32% of cases, 18% of deaths), lung (8% of incidences, 19% of deaths), colon (7% of incidences, 9% of deaths), ovarian (5% of incidences, 9% of deaths) and corpus uteri cancers (9% of incidences, 3% of deaths) (Figures 2.10, 2.11).

In the oldest age group (over 65 years), both sexes show a steady increase in cancer incidence. Among men, it was temporarily stable at the turn of the century. In male cancer mortality, a downward trend has been observed

for almost two decades, while the women's mortality rate has stabilized (Figure 2.9).

Among men in the oldest age group, the most common cancers were prostate (25% of incidences, 14% of deaths), lung (16% of incidences, 26% of deaths), colon (11% of incidences, 13% of deaths), bladder (7% of incidences, 7% of deaths), and stomach (4% of incidences, 6% of deaths) cancers (Figures 2.10, 2.11). Among women in the same age group, the most prevalent were breast cancers (19% of incidences, 14% of deaths), colon (11% of incidences, 13% of deaths), lung (12% of incidences, 18% of deaths), corpus uteri (7% of incidences, 4% of deaths), and ovary (3% of incidences, 5% of deaths) (Figures 2.10, 2.11).

Lung cancer is the most common cause of death in the Polish male population. Mortality from lung cancer increased until the mid-20th century and in the 21st century, this increase has stopped and reversed (Figure 2.12) due to the decline in smoking rates. Since 2016, prostate cancer has remained the most common cancer in men (Fig. 6.2) and is characterised by the highest rate of increase in incidence, especially in the last decade. At the same time, stabilization of mortality and significant improvement in survival rates have been observed in the last decade². Colorectal cancer is the third leading cause of death in this group. The sixth most common neoplasm is stomach cancer, which is the location of cancer among men for which a downward trend in both mortality and incidence rates has been observed for many years.

From the mid-1970s to the mid-2000s, breast cancer was the most common cancer cause of death in the female population. Since 2007, cancer deaths have been caused most often by lung cancer. These changes are due to the decline in breast cancer mortality observed between the 1980s and 2010 and the sharp increase in highly fatal lung cancer incidence. It is noteworthy that in 2010, there was a reversal of the downward trend in breast cancer (the decrease in mortality in 2020 and 2021 is likely due to the competing cause of death, which was COVID-19) (Figure 2.13). For more than ten years, lung cancer has been the leading cause of cancer deaths among women, ahead of breast cancer. Colorectal cancer mortality among women has declined significantly since the beginning of the 21st century. Mortality from stomach cancer has decreased four times in the last 50 years. Cervical cancer mortality also shows a systematic downward trend during this period.

Changes and improvements in the possibilities of treating cancer patients in Poland contribute to an in-

creasing number of survivors. In 2021, 1.31 million individuals (541 thousand males and 768 thousand females) diagnosed between 2000 and 2021 were living in Poland (as of December 31, 2021). The number of survivors in the age group of 0-17 years included 9.1 thousand boys and 8.0 thousand girls. Among adults (productive age of 18-64 years), there were 264.4 thousand males and 482 thousand females. The number of elderly individuals living with cancer was 268 thousand males and 278 thousand females. The highest morbidity rates were recorded for the following cancers: colorectal cancer (males 67.5 thousand, females 62.4 thousand), lung cancer (males 32.7 thousand, females 24.7 thousand), melanoma of the skin (males 15.3 thousand, females 21.6 thousand), breast cancer (229.7 thousand), cervical cancer (29.1 thousand), uterine corpus cancer (71.5 thousand), and prostate cancer (139.1 thousand).

IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON CANCER PATIENT MORTALITY IN POLAND IN 2021

In 2021, as a result of COVID-19 infection (ICD-10 U07.1, U07.2), 90,126 individuals in Poland died, constituting 17% of all deaths (cancers, in turn, accounted for 18% of deaths). Among those who succumbed to COVID, over 11,640 had a pre-existing cancer condition (13%). Among individuals with cancer who died due to SARS-CoV-2 virus in 2021, men comprised 58% (Figure 2.14).

The risk of death was higher the fewer years had elapsed since the cancer diagnosis (Figure 2.15). Approximately 28% of COVID-19-related deaths occurred in patients diagnosed in 2020 (14%) and 2021 (14%) (in relation to all deaths due to COVID-19 among cancer patients). The percentage of deaths from COVID-19 among oncology patients diagnosed in the last 10 years was 74% (Figure 2.15).

The risk of death from COVID-19 among cancer patients was also, similar to the general population, age-dependent. COVID-19-related deaths in cancer patients accounted for almost 1/3 of COVID deaths in people aged 50-64. This indicates that middle-aged cancer patients were particularly at risk of death due to SARS-CoV-2 virus infection. In the 15-19 age group, there were 8 deaths due to COVID-19 among cancer patients (a notable percentage comparing to 19 COVID-19 deaths in this age group) (Figure 2.16).

In 2021, SARS-CoV-2 virus infection among cancer patients led to 1603 deaths. The highest number of COVID-related deaths was observed among patients with digestive organ cancers (17%), lymphoid, hematopoietic, and related tissue cancers (15%), respiratory system cancers (14%), and male genital organ cancers (14%) (Figure 2.17).

² Caetano dos Santos FL, Wojciechowska U, Michałek IM, Didkowska JA. Progress in cancer survival across last two decades: A nationwide study of over 1.2 million Polish patients diagnosed with the most common cancers. *Cancer Epidemiology*: 78, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.canep.2022.102147>.

ANALIZA WOJEWÓDZKA ORAZ ANALIZA SKUPIEŃ PRZESTRZENNYCH

ANALIZA WOJEWÓDZKA

Analiza rozkładu geograficznego dla wskaźników umieralności z powodu nowotworów złośliwych w populacji polskiej w roku 2021 wykazuje powtarzający się wzorzec częstości występowania nowotworów w Polsce. Interpretując uzyskane wyniki nadal należy brać pod uwagę wpływ pandemii COVID-19 na wykrywalność nowotworów i w konsekwencji na zgłaszalność danych do rejestru.

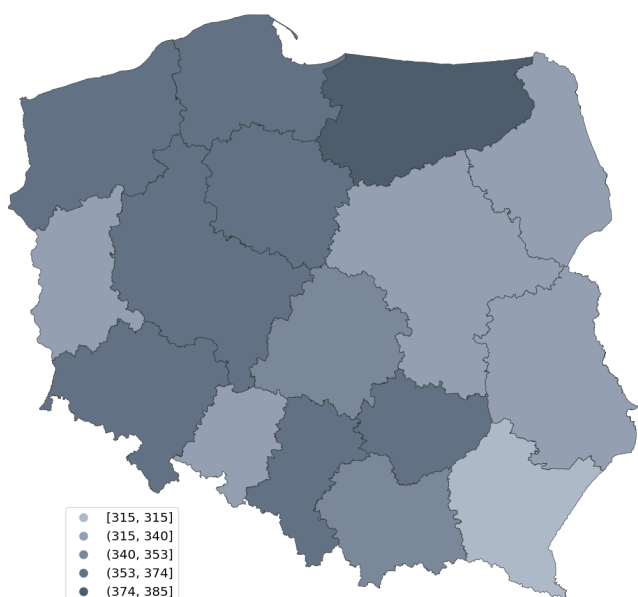
W roku 2021 najwyższy wskaźnik umieralności na nowotwory złośliwe wśród mężczyzn odnotowano w województwach warmińsko-mazurskim (385/100 000), śląskim (374/100 000) i kujawsko-pomorskim (371/100 000), a najniższy w lubuskim (332/100 000), lubelskim (331/100 000) i podkarpackim (315/100 000) (Mapa 3.1).

Podobny rozkład geograficzny zaobserwowano wśród kobiet, przy czym najwyższy wskaźnik umieralności występował w województwie zachodniopomorskim (223/100 000 mieszkańców), a najniższy w podkarpackim (170/100 000 mieszkańców) (Mapa 3.2). Wzorce przestrzenne współczynników umieralności w roku 2021 pozostają w zgodzie z wcześniej opublikowanymi raportami Krajowego Rejestru Nowotworów, przy czym wyższe współczynniki w północno-zachodnich regionach Polski niezależnie od płci maleją, zbliżając się do współczynników odnotowanych dla regionów południowo-wschodnich (Mapy 3.1 do 3.4).

W analizach na poziomie powiatów, najwyższy wskaźnik umieralności na nowotwory wśród mężczyzn odnotowano w zachodniej części Polski, szczególnie w powiatach nowomiejskim (532/100 000 mieszkańców) i parczew-

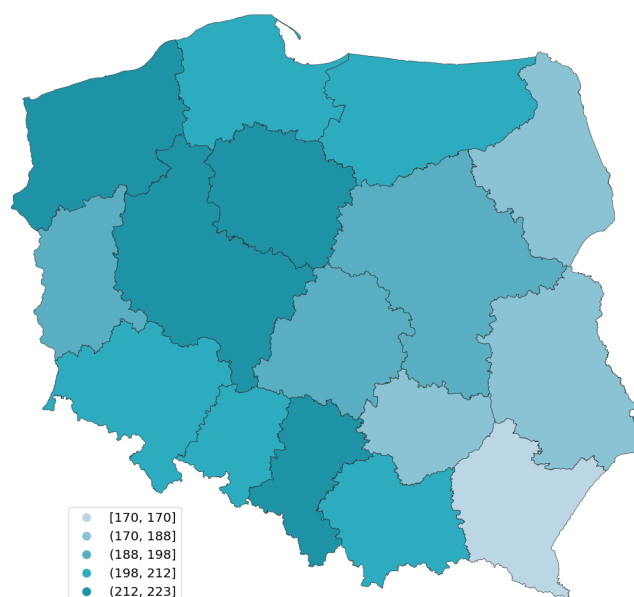
MAPA 3.1. Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn w Polsce w roku 2021, według województw

MAP 3.1. Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2021, men, by voivodship



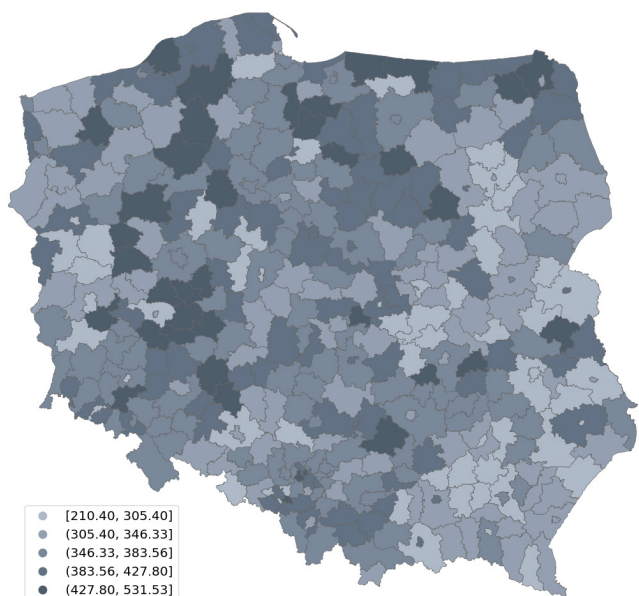
MAPA 3.2. Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w Polsce w roku 2021, według województw

MAP 3.2. Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2021, women, by voivodship



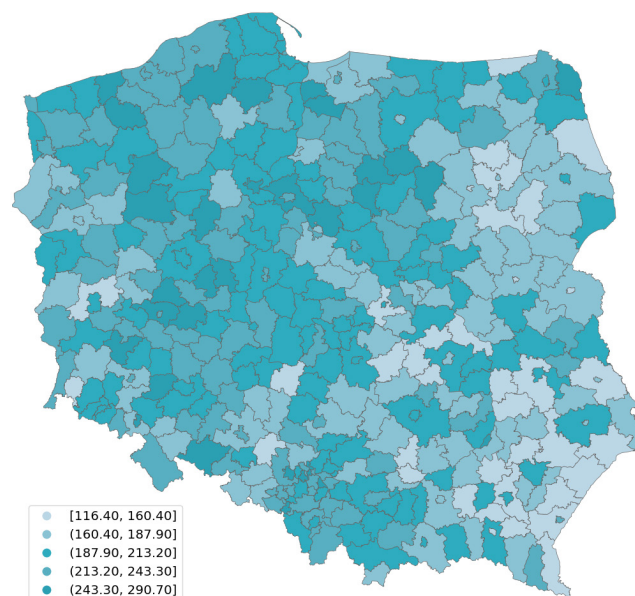
MAPA 3.3. Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn w Polsce w roku 2021, według powiatów

MAP 3.3. *Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2021, men, by poviats*



MAPA 3.4. Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w Polsce w roku 2021, według powiatów

MAP 3.4. *Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2021, women, by poviats*



skim (514/100 000 mieszkańców), a najniższy w leskim (210/100 000 mieszkańców) i zambrowskim (242/100 000 mieszkańców) (Mapa 3.3). Podobnie najwyższe wskaźniki dla kobiet zaobserwowano w powiatach zachodnich, tj. lipnowskim (291/100 000 mieszkańców) i nidzickim (288/100 000 mieszkańców). Najniższe wskaźniki umieralności wśród kobiet odnotowano w powiatach bieszczadzkim (116/100 000 mieszkańców) i opoczyńskim (117/100 000 mieszkańców) (Mapa 3.4).

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 uległa zmianie – w większości województw najczęstszym nowotworem mężczyzn w 2021 roku jest nowotwór gruczołu krokowego z najwyższym udziałem w województwie pomorskim (27%) (rys. 6.4). Jedynie w województwie warmińsko-mazurskim pierwsze miejsce zajmuje nowotwór złośliwy płuca z udziałem około 18%. W pozostałych województwach z wyjątkiem województwa podlaskiego nowotwory płuca zajmują drugie miejsce (12-19%). Kolejne nowotwory to nowotwór złośliwy jelita grubego (9-14%), pęcherza moczowego (5-9%) i żołądka (3-4%).

Struktura zachorowań z powodu nowotworów złośliwych kobiet według województw powiela jeden wzo-

rzec (rys. 6.4): we wszystkich województwach pierwsze miejsce zajmuje nowotwór złośliwy piersi z udziałem od 21% (województwo warmińsko-mazurskie) do 27% (województwo mazowieckie). Rak płuca jest drugim co do częstości nowotworem kobiet w połowie województw z udziałem 7-13%. Kolejne miejsce zajmuje nowotwór jelita grubego (8-10%). W województwach lubelskim, opolskim, podkarpackim, podlaskim, śląskim, świętokrzyskim i wielkopolskim na drugim miejscu natomiast znajduje się nowotwór jelita grubego, (8-11%). Kolejne miejsca zajmuje nowotwór trzonu macicy (5-8%), jajnika (3-5%) i tarczycy (3-8%).

Struktura zgonów z powodu nowotworów złośliwych w poszczególnych województwach charakteryzuje się stałym wzorcem (rys. 7.7): we wszystkich województwach pierwsze miejsce u mężczyzn zajmuje nowotwór złośliwy płuca z udziałem od 22% (województwo podkarpackie) do 31% (województwo lubuskie). Następne miejsca zajmują nowotwory złośliwe jelita grubego (11-15%), gruczołu krokowego (10-13%), żołądka (z udziałem 5-7%) i pęcherza moczowego (5-7%).

Rak płuca pozostaje się pierwszą nowotworową przyczyną zgonu wśród kobiet w 11 województwach z wyjątkiem województw małopolskiego, opolskiego, podkarpackiego, podlaskiego i świętokrzyskiego, gdzie nadal rak piersi pozostaje najczęstszą nowotworową przyczyną zgonu. Nowotwory płuca stanowią od 13-23% zgonów nowotworowych wśród kobiet w zależności od województwa. W pozostałych województwach najczęstszą przyczyną zgonu są nowotwory złośliwe piersi (13-16%).

ANALIZA SKUPIEŃ WSKAŹNIKÓW UMIERALNOŚCI DLA WYBRANYCH NOWOTWORÓW ZŁOŚLIWYCH

Analizę skupień standaryzowanych względem wieku (ESP2013) współczynników umieralności na nowotwory złośliwe przeprowadzono w oparciu o lokalne statystyki Getis-Ord G_i^* , na poziomie powiatu. Identyfikacja istotnych statystycznie tzw. gorących i zimnych punktów (ang. *hot spots*, *cold spots*), czyli punktów charakteryzujących się wysoką lub niską wartością statystyki G_i^* , pozwala na określenie obszarów geograficznych o ponadprzeciętnej lub wyjątkowo niskiej umieralności w stosunku do otaczających obszarów. Wyższa wartość bezwzględna G_i^* reprezentuje bardziej intensywne lokalne skupienie przestrzenne (autokorelacja przestrzenna). Te skupienia prawdopodobnie wskazują na przestrzenną jednorodność zmiennych warunkujących ryzyko zgonu (i zachorowania), takich jak na przykład czynniki socjoekonomiczne, środowiskowe, zdrowotne, indywidualne, a także wynikające z dostępu do leczenia oraz czynniki ochronne. Wartość G_i^* bliska zeru wskazuje na brak widocznego skupienia przestrzennego (kolor biały). Prezentowane kartogramy obrazują przestrzenne wzorce umieralności dla nowotworów ogółem (C00-C97) (Mapy 3.5 i 3.6).

W analizie współczynników umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn stwierdzono klastry o wyższych współczynnikach („bardzo gorące”) na pograniczu wschodniej części Warmii i północno-zachodniej części Mazowsza (powiaty: iławski, żuromiński i działdowski), oraz na Śląsku (powiat Tychy). Klastry „bardzo zim-

ne” obejmują przede wszystkim południowo-wschodnią część Polski (Mapa 3.5). U kobiet zaobserwowano aż sześć klastrów „bardzo gorących” obejmujących powiaty Pomorza Zachodniego (dwa klastry), północno-zachodniego krańca województwa mazowieckiego, Wielkopolski (dwa klastry, w tym jeden obejmujący najwięcej powiatów) oraz Śląska (Mapa 3.6). Klastry „bardzo zimne” znajdują się głównie w pasie województw wschodnich.

Porównując wskaźnik G_i^* między płciami warto zwrócić uwagę na wyraźne skupienie wysokich wartości w Wielkopolsce (bez względu na lokalizację) oraz na Śląsku.

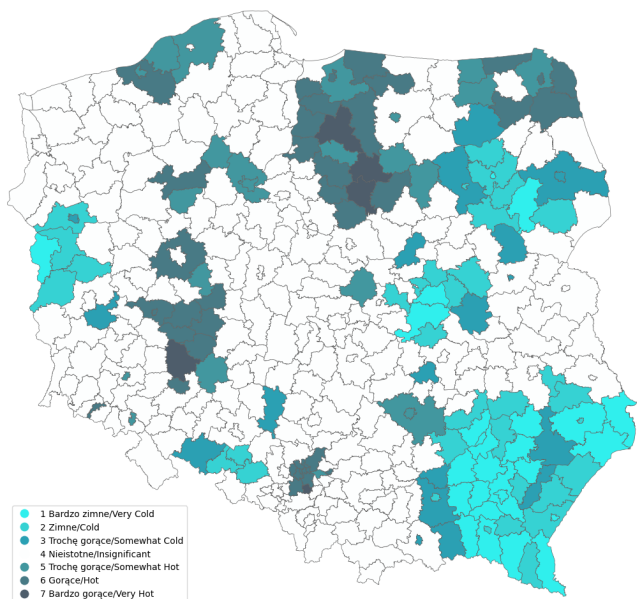
OCENA KOMPLETNOŚCI I JAKOŚCI ZBIORU DANYCH W KRN

Dbłość o wysoką wiarygodność, zarówno pod względem kompletności jak i jakości rejestrowanych danych, stanowi jedną z podstaw wiarygodności raportów z rejestrów nowotworów.

Od początku funkcjonowania Krajowego Rejestru Nowotworów (1952r.) obserwuje się systematyczną poprawę kompletności rejestracji nowotworów złośliwych w Polsce. Pierwszej oceny kompletności danych dokonał w początkach lat 80. prof. Tadeusz Koszarowski (niedorejestrowanie w Polsce ocenił na około 30%). W kolejnych latach odsetek ten zmniejszał się: do 20% w 1990 roku, a następnie do 5% w 1996 roku. 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 przejściowego obniżenia kompletności rejestracji (GUS 1999).

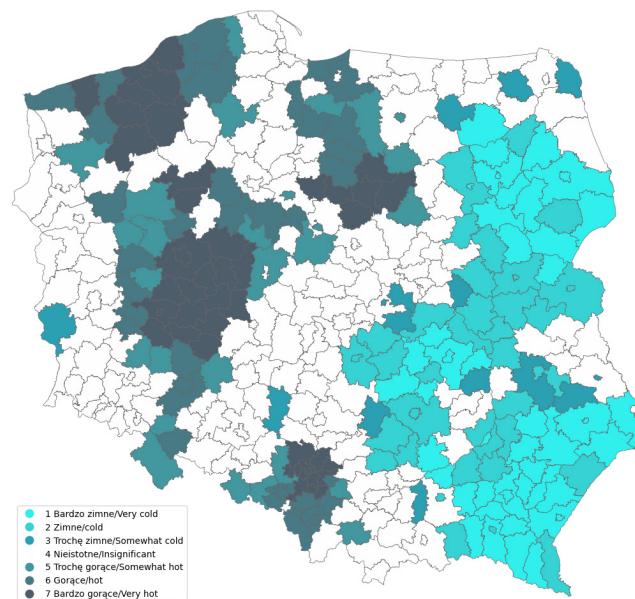
MAPA 3.5. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe ogółem wśród mężczyzn w roku 2021, według powiatów

MAP 3.5. Getis-Ord G_i^* local statistic for all cancer-sites mortality rate – Poland, 2021, men, by powiat



MAPA 3.6. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe ogółem wśród kobiet w roku 2021, według powiatów

MAP 3.6. Getis-Ord G_i^* local statistic for all cancer-sites mortality rate – Poland, 2021, women, by powiat



Obliczony dla całej Polski w roku 2021 wskaźnik zgony/zachorowania, będący pośrednią miarą kompletności zbioru, wyniósł 0,54, co oznacza poprawę kompletności rejestracji w porównaniu do 2019 (0,59) i 2018 roku (0,60). Wskaźnik zgony/zachorowania wykazuje duże zróżnicowanie w poszczególnych województwach (patrz tab. 3.1): od 0,49 w województwie pomorskim do 0,63 w województwie zachodniopomorskim. Wartość wskaźnika jest wyższa dla mężczyzn we wszystkich województwach.

Jakość danych w Krajowym Rejestrze Nowotworów systematycznie poprawia się. W Krajowym Rejestrze Nowotworów w 2021 roku 93% zgłoszonych zachorowań wśród mężczyzn i 94% wśród kobiet było potwierdzone badaniem patomorfologicznym (tab. 6.22). Między 1990

a 2021 rokiem odsetek przypadków potwierdzonych badaniem histopatologicznym u mężczyzn wzrósł o 42, a u kobiet o 43 punkty procentowe. Odsetek potwierdzeń histologicznych zgłoszonych do rejestru jest zależny od umiejscowienia nowotworu: u mężczyzn waha się od 90% w nowotworach płuca do 97% w nowotworach gruczołu krokowego (rys. 6.7); u kobiet od 90% w nowotworach płuca do 98% w nowotworach trzonu macicy (rys. 6.8). Pośrednią miarą, jakości danych w rejestrze może być również odsetek zachorowań z rozpoznaniem: nowotwór bliżej nieokreślony (C80). W 2021 roku odsetek zachorowań BNO w zależności od województwa wahał się wśród mężczyzn od 0,7% do 2%, a wśród kobiet od 0,6% do 2% (rys. 6.4).

TABELA 3.1. Zachorowalność na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w 2021 roku według województw
TABLE 3.1. Cancer incidence for all sites in Poland in 2021, by voivodeship

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgony/zachorowania Mortality/incidence ratio	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgony/zachorowania Mortality/incidence ratio
Per 100 000					Per 100 000					
Dolnośląskie	6543	469,2	247,4	556,3	0,60	7276	482,9	248,5	444,9	0,48
Kujawsko-pomorskie	5080	518,6	280,9	618,3	0,56	5468	523,5	284,4	493,3	0,45
Lubelskie	4667	470,6	247,3	544,9	0,57	4431	419,3	208,1	381,9	0,49
Lubuskie	1939	403,3	219,3	482,3	0,62	1913	376,1	187,2	351,6	0,55
Łódzkie	5462	476,7	251,2	528,0	0,62	6162	489,4	243,2	429,1	0,49
Małopolskie	6759	406,1	234,2	511,5	0,63	7376	417,5	228,6	417,6	0,50
Mazowieckie	9994	378,6	214,7	469,6	0,68	10987	382,4	204,6	373,1	0,53
Opolskie	2390	518,9	263,9	589,7	0,54	2275	462,5	216,6	416,5	0,50
Podkarpackie	4369	426,9	238,7	528,5	0,55	4288	401,7	212,1	390,9	0,44
Podlaskie	2647	471,8	256,6	565,7	0,56	2716	458,9	232,7	426,4	0,45
Pomorskie	6018	525,0	292,6	674,3	0,51	5547	457,9	246,7	462,7	0,46
Śląskie	10605	501,5	257,9	562,9	0,62	10315	452,8	222,5	407,4	0,55
Świętokrzyskie	3368	579,8	284,8	624,9	0,55	3015	492,4	234,9	435,9	0,45
Warmińsko-mazurskie	2980	442,0	242,8	553,8	0,62	3299	467,4	240,2	444,5	0,46
Wielkopolskie	8229	483,4	275,3	619,1	0,56	8373	465,1	247,1	462,4	0,47
Zachodniopomorskie	3225	401,2	202,7	455,8	0,74	3842	451,3	225,9	413,2	0,54
Polska/Poland	84 275	458,9	248,6	549,5	0,60	87283	444,7	229,8	419,7	0,49

TABELA 3.2. Umieralność na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w 2021 roku według województw**TABLE 3.2.** Cancer mortality for all sites in Poland in 2021, by voivodeship

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males				Kobiety Females			
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)
		Per 100 000			Per 100 000			
Dolnośląskie	3940	282,5	138,8	363,6	3511	233,0	89,1	210,4
Kujawsko-pomorskie	2828	288,7	146,3	371,3	2462	235,7	94,3	219,1
Lubelskie	2657	267,9	132,8	331,3	2154	203,8	78,9	180,1
Lubuskie	1205	250,6	129,4	331,8	1053	207,0	82,2	195,5
Łódzkie	3404	297,1	141,8	352,2	3004	238,6	85,9	198,5
Małopolskie	4283	257,3	134,3	352,9	3666	207,5	83,8	203,3
Mazowieckie	6747	255,6	134,1	337,5	5830	202,9	82,1	193,2
Opolskie	1284	278,8	131,9	337,1	1140	231,8	84,4	204,2
Podkarpackie	2395	234,0	120,4	315,0	1899	177,9	71,7	170,4
Podlaskie	1488	265,2	131,7	340,3	1214	205,1	78,9	181,9
Pomorskie	3090	269,5	142,9	368,8	2548	210,3	88,9	212,3
Śląskie	6599	312,1	145,8	374,0	5691	249,8	93,6	220,5
Świętokrzyskie	1839	316,6	145,1	368,4	1365	222,9	79,8	187,9
Warmińsko-mazurskie	1862	276,2	145,7	384,9	1507	213,5	86,8	202,8
Wielkopolskie	4571	268,5	145,8	368,2	3934	218,5	94,3	218,2
Zachodniopomorskie	2389	297,2	145,7	365,2	2093	245,9	94,8	223,4
Polska/Poland	50 581	275,4	138,9	355,0	43071	219,5	86,5	203,3

VOIVODESHIP ANALYSIS AND SPATIAL CLUSTER ANALYSIS

VOIVODESHIP ANALYSIS

The analysis of the geographical distribution of cancer mortality rates in the Polish population in 2021 reveals a recurrent pattern of cancer incidence in Poland. The impact of the COVID-19 pandemic on cancer detection and, consequently, on the data reporting to the register should be considered when interpreting the results.

In 2021, among men, the highest cancer mortality rates were observed in the western voivodships, namely Warmińsko-Mazurskie (385/100,000 inhabitants), Śląskie (374/100,000 inhabitants) and Kujawsko-Pomorskie (371/100,000 inhabitants), and the lowest in Lubuskie (332/100,000 inhabitants), Lubelskie (331/100,000 inhabitants) and Podkarpackie (315/100,000 inhabitants) (Map 3.1). A similar geographical distribution was observed among women, with the highest cancer mortality rates present in the Zachodniopomorskie (421/100 000 inhabitants) voivodship and the lowest in the Podkarpackie (170/100 000 inhabitants) voivodship (Map 3.2). The spatial patterns in 2021 remain consistent with the previously published annual reports by the Polish Cancer Registry, showing higher rates in the northwest regions of Poland decreasing towards the southeast regions, regardless of sex (Maps 3.1-3.4).

At the powiat level, for men, the highest cancer mortality rates were observed in the western part of Poland, specifically in the powiats of Nowomiejski (532/100,000 inhabitants) and Parczewski (514/100,000 inhabitants), while the lowest rates were found in Leski (210/100,000 inhabitants) and Zambrowski (242/100,000 inhabitants) (Map 3.3). Similarly, the highest rates for women were observed in the western powiats, namely in Lipnowski (291/100,000 inhabitants) and Nidzicki (288/100,000 inhabitants). The lowest mortality rates in women were observed in the powiats of Bieszczadzki (116/100,000 inhabitants) and Opoczyński (117/100,000 inhabitants) (Map 3.4).

Assuming uniform under-registration for all cancer topographies across voivodeships, it can be presumed that the voivodeships' incidence structure approximates the actual risk of cancer subtypes.

The structure of male cancer incidence has changed over time in many regions. In 2021, in most voivodeships, the most common cancer in men was prostate cancer (the

highest part in Pomorskie, 27%; Figure 6.4). Only in the Warmińsko-Mazurskie lung cancer was the most frequent topography with a share of approximately 18%. In the remaining voivodeships, lung cancer (12-19%) was the second leading cancer. Other cancers include colorectal cancer (9-14%), bladder cancer (5-9%) and stomach cancer (3-4%).

Among women in all voivodeships, the structure of cancer incidence followed a pattern (Figure 6.4). The leading site was the breast (from 21% of all cases in Warmińsko-Mazurskie to 27% in Mazowieckie). Lung cancer was the second most common cancer among women in half of the voivodeships, with a share of 7-13%. The next most common cancer is colorectal cancer (8-10%). In the Lubelskie, Opolskie, Podkarpackie, Podlaskie, Śląskie, Świętokrzyskie and Wielkopolskie voivodships, colorectal cancer ranks second (8-11%). This is followed by endometrial cancer (5-8%), ovarian cancer (3-5%) and thyroid cancer (3-8%).

A similar pattern characterizes the cancer deaths' structure among men from all voivodeships (Figure 7.7), with noticeable lung cancer domination (from 22% in Podkarpackie to 31% in Lubuskie). The rarer causes of cancer deaths are colon (11-15%), prostate (10-13%), stomach (5-7%), and bladder (5-7%) cancers.

Among women, lung cancer has remained the most common cause of cancer death (13-23%) in 11 voivodeships, with the exception of Małopolskie, Opolskie, Podkarpackie, Podlaskie and Świętokrzyskie, where breast cancer remained the most common cancer death cause. In other voivodeships, the leading cause of death is breast. Lung cancers account for 14-22% of cancer deaths among women, depending on the region. In other voivodeships, the most common cause of death is breast cancer (13-16%).

CLUSTER ANALYSIS OF MORTALITY RATES FOR SELECTED CANCERS

Spatial analysis of age-standardized (ESP2013) mortality rates (ESP2013) was carried out based on the Getis-Ord local statistics G_i^* at the powiat level. Identifying statistically significant hot spots and cold spots (high G_i^* value) allows the identification of mortality areas above or be-

low-average mortality areas. A higher absolute value of G_i^* represents a more intense local spatial clustering (spatial autocorrelation). These are likely to represent spatial homogeneity of the morbidity and mortality conditioning variables, such as socioeconomic, environmental, health-care, or other risk or protective factors. A near-zero value of G_i^* indicates no apparent spatial clustering (white colour). The presented Choropleth maps show the spatial patterns of mortality due to cancers of all sites aggregated (Maps 3.5 and 3.6)

In the analysis of overall malignant cancer mortality rates in men, clusters with higher rates ("very hot") were identified at the border of the eastern part of Warmia and the north-western part of Mazovia (powiats: iławski, żuromiński, and działdowski), as well as in Silesia (Tychy powiat). "Very cold" clusters primarily cover the south-eastern part of Poland (Map 3.5). For women, up to six "very hot" clusters were observed, encompassing powiats in Western Pomerania (two clusters), the north-western end of Mazovia, Wielkopolska (two clusters, including one covering the most powiats), and Silesia (Map 3.6). "Very cold" clusters are mainly located in the belt of eastern voivodeships.

Comparing G_i^* between sexes, it is worth noting the clear concentration of high values in Wielkopolska (regardless of location) and Śląskie.

ASSESSMENT OF THE COMPLETENESS AND QUALITY OF THE DATA SET IN THE PNCR

Ensuring high reliability, both in terms of completeness and quality of recorded data, is one of the bases for the reliability of reports from cancer registries.

Since the inception of the operation of the Polish National Cancer Registry (1952), a systematic improvement in the completeness of the registration of malignant neoplasms in Poland has been observed. The first assessment

of data completeness was made in the early 1980s by Prof. Tadeusz Koszarowski (underregistration in Poland estimated at about 30%). In the following years, this percentage decreased: to 20% in 1990, and then to 5% in 1996. In 1997 and 1998, due to the protest action of physicians, information on the cause of death was lost in death certificates and on cancer incidence, which led to a temporary reduction in the completeness of registration (Statistics Poland, 1999).

The mortality/incidence rate calculated for Poland in 2021, which is an indirect measure of the completeness of the collection, was 0.54, which means an improvement in the completeness of registration compared to 2019 (0.59) and 2018 (0.60). The mortality/incidence rate varies greatly in individual voivodeships (see Table 3.1): from 0.49 in the Pomorskie Voivodeship to 0.63 in the Zachodniopomorskie Voivodeship. The indicator value is higher for men in all voivodeships.

The quality of the data in the Polish National Cancer Registry is systematically improving. In the Polish National Cancer Registry in 2021, 93% of the reported cases among men and 94% among women were confirmed by pathomorphological examination (Table 6.22). Between 1990 and 2021, the percentage of cases confirmed by histopathological examination in men increased by 42 and in women by 43 percentage points. The percentage of histological confirmations reported to the registry depends on the location of the cancer: in men, it ranges from 90% in lung cancer to 97% in prostate cancer (Figure 6.7); in women, it ranges from 90% in lung cancer to 98% in endometrial cancer (Fig. 6.8).

An indirect measure of the the quality of data in the registry may be the percentage of cases diagnosed with a malignant neoplasm, without a site specification (C80 - Cancer NOS). In 2021, the incidence of cancer NOS among men ranged from 0.7% to 2% and among women from 0.6% to 2% (Fig. 6.4).

NOWOTWORY ZŁOŚLIWE U DZIECI W POLSCE W 2021 ROKU

Nowotwory stanowią w Polsce około 7% zgonów dzieci (grupa wiekowa 0-19 lat). Nowotwory u dzieci to niejednorodna grupa nowotworów złośliwych, składająca się z szeregu bardzo różnych chorób o wielu wzorcach występowania, zróżnicowanej etiologii, terapii i wskaźnikach przeżyć. Postępy w diagnostyce i leczeniu nowotworów znacznie poprawiły wyniki leczenia dzieci. Wskaźnik 5-letnich przeżyć na nowotwory wieku dziecięcego w krajach o wysokim wskaźniku rozwoju społecznego (*HDI – Human Development Index*) wynosi około 80%. W Europie obserwowane wskaźniki 5-letnich przeżyć dzieci chorych na nowotwory (łącznie) zdiagnozowanych w latach 2010-2014 wynosiły 81%, natomiast w Polsce 82%¹.

W Polsce dane dotyczące zachorowań na nowotwory złośliwe u dzieci są gromadzone w Krajowym Rejestrze Nowotworów. W latach 2010-2021 zarejestrowano ponad

11 700 przypadków nowotworów wśród dzieci w wieku 0-19 lat, czyli około 1100 przypadków rocznie. Od kwietnia 2023 roku dzięki zmianie systemu gromadzenia danych istnieje możliwość przekodowania, również retrospektywnie, informacji dotyczących zachorowań u dzieci zgodnie z Międzynarodową Klasyfikacją Nowotworów Dziecięcych (*International Classification of Childhood Cancer - ICCC*) na podstawie kodu morfologicznego (ICD-O-3) i topograficznego.

Trendy zachorowalności i umieralności na nowotwory u dzieci (0-19 lat) wykazują odmienne tendencje – od początku lat 80 XX wieku przy rosnących współczynnikach zachorowalności utrzymuje się malejący trend umieralności (Rys. 4.1). Współczynniki zachorowalności w latach 1980-2021 wzrosły z 9/100 000 do 17/100 000, ale jednocześnie współczynniki umieralności uległy zmniejszeniu z 7/100 000 w 1980 roku do 2,4/100 000 w 2021 roku.

Szczegółowa ocena częstości występowania nowotworów w obrębie poszczególnych grup ICCC wskazuje, że w latach 2018-2021 w grupie 0-19 lat najczęściej występowały: białaczki (25%), chłoniaki (17%), nowotwory

¹ Botta L, Gatta G, Capaccione R et al. Long-term survival and cure fraction estimates for childhood cancer in Europe (EUROCare-6): results from a population-based study. *Lancet Oncol.* 2022 Dec;23(12):1525-1536. doi: 10.1016/S1470-2045(22)00637-4.

RYSUNEK 4.1. Trendy zachorowalności i umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u dzieci w wieku 0-19 lat w Polsce w latach 1980-2021

FIGURE 4.1 Childhood cancer incidence and mortality trends (all sites) at age 0-19 in Poland, 1980-2021

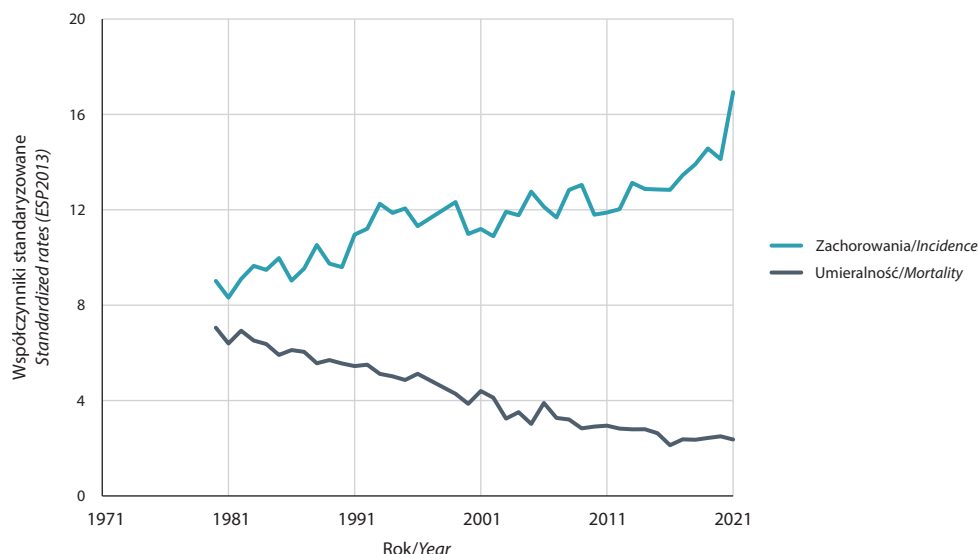


TABELA 4.1. Zachorowania na nowotwory złośliwe u dzieci w 2021 roku według klasyfikacji ICC, obie płcie, grupy wieku 0-14 i 0-19.**TABLE 4.1.** Childhood cancer incidence in children in 2021 by ICC groups, both sexes, age groups 0-14 and 0-19

ICCC		0-14		0-19	
		Liczba Number	%	Liczba Number	%
I	Białaczki, nowotwory mieloproliferacyjne i zespoły mielodysplastyczne <i>Leukemias, Myeloproliferative and Myelodysplastic Diseases</i>	287	31%	326	25%
II	Chłoniaki i nowotwory układu siateczkowo-śródbłonkowego <i>Lymphomas and reticuloendothelial neoplasms</i>	116	12%	215	17%
III	Nowotwory OUN i inne nowotwory wewnątrzczaszkowe i wewnątrzrdzeniowe <i>CNS and Miscellaneous Intracranial and Intraspinal Neoplasms</i>	161	17%	193	15%
IV	Nerwiak zarodkowy współczulny (neuroblastoma) i inne nowotwory układu współczulnego <i>Neuroblastoma And Other Peripheral Nervous Cell Tumors</i>	65	7%	70	5%
V	Siatkówczak <i>Retinoblastoma</i>	55	6%	78	6%
VI	Nowotwory nerek <i>Renal Tumors</i>	12	1%	12	1%
VII	Nowotwory wątroby <i>Hepatic Tumors</i>	58	6%	63	5%
VIII	Nowotwory złośliwe kości <i>Malignant Bone Tumors</i>	18	2%	19	1%
IX	Mięsaki tkanek miękkich i inne mięsaki pozakostne <i>Soft Tissue And Other Extraosseous Sarcomas</i>	41	4%	59	5%
X	Nowotwory z pierwotnych komórek rozrodczych, guzy trofoblastu i nowotwory gonad <i>Germ Cell Tumors, Trophoblastic Tumors And Neoplasms Of Gonads</i>	26	3%	74	6%
XI	Inne nowotwory złośliwe pochodzenia nabłonkowego i czerniak złośliwy <i>Other Malignant Epithelial Neoplasms And Malignant Melanomas</i>	35	4%	118	9%
XII	Inne i nieokreślone nowotwory złośliwe <i>Other And Unspecified Malignant Neoplasms</i>	56	6%	69	5%
Ogółem (Total)		930		1296	

ośrodkowego układu nerwowego (OUN) (15%) i siatkówczak (6%). Pozostałe grupy nowotworów występowały z mniejszą częstością (tab. 4.1). W grupie 0-14 częstość występowania nowotworów w poszczególnych grupach była podobna: białaczki 31%, chłoniaki 12%, nowotwory OUN 17%, neuroblastoma i inne nowotwory układu współczulnego 7%, wątroba 6%. Udział pozostałych grup nie przekraczał 5% (tab. 4.1).

Rozkład zachorowań w 5-letnich grupach wieku przedstawiony został graficznie na rys. 4.2. Wśród najmłodszych

dzieci (0-4 lat) najczęściej występowały białaczki (33%), nowotwory OUN (15%) i neuroblastoma (14%). Wśród dzieci w wieku 5-9 lat nadal najczęstsze były białaczki (36%), nowotwory w obrębie OUN (21%) i chłoniaki (14%). W grupie starszych dzieci (10-14 lat) częstość występowania białaczek (23%) i chłoniaków (22%) jest podobna. Nowotwory w obrębie OUN stanowią 18%. W grupie nastolatków (15-19 lat) najczęściej występowały chłoniaki (27%), nowotwory pochodzenia nabłonkowego, czerniak (23%) i białaczki (11%).

RYSUNEK 4.2. Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe u dzieci w 2021 roku, według grup wieku, zgodnie z klasyfikacją ICCC
FIGURE 4.2. Childhood cancer incidence structure in 2021 by age, ICCC classification



CHILDHOOD CANCER IN POLAND IN 2021

Cancer constitutes approximately 7% of deaths among children aged 0-19 years in Poland. Paediatric cancer is a heterogeneous group of malignancies consisting of various diseases with multiple patterns of occurrence, diverse aetiologies, therapies, and survival rates. Advances in cancer diagnosis and treatment have significantly enhanced outcomes for children. The 5-year survival rate for childhood cancer in countries with a high Human Development Index (HDI) is approximately 80%. In Europe, the 5-year survival rates for children with cancer (in total) diagnosed in 2010-2014 were 81%, while in Poland it was 82%¹.

In Poland, data on the incidence of malignant tumours in children are collected by the Polish National Cancer Registry. From 2010 to 2021, over 11,700 cases of cancer were registered in Poland among children aged 0-19, averaging approximately 1,100 cases per year. Starting April 2023, thanks to a change in the data collection system, it has been possible to recode information on childhood diseases in accordance with the International Classification of Childhood Cancer (ICCC) based on the morphological (ICD-O-3) and topographic code.

The trends in cancer incidence and mortality in children (0-19 years) exhibit different tendencies; since

the beginning of the 1980s, with increasing incidence rates, a decreasing mortality trend has been maintained (Fig. 4.1). Incidence rates in the years 1980-2021 have increased from 9/100,000 to 17/100,000; concurrently, mortality rates have decreased from 7/100,000 in 1980 to 2.4/100,000 in 2021.

A detailed assessment of the incidence of cancer within individual ICCC groups indicates that in 2018-2021, in the 0-19-year-old group, the most common were leukaemia (25%), lymphoma (17%), central nervous system (CNS) cancer (15%), and retinoblastoma (6%). The remaining groups of cancers occurred less frequently (Table 4.1). In the 0-14 group, the incidence of cancer in each group was similar: leukaemia 32%, lymphoma 18%, CNS cancer 12%, neuroblastoma and other sympathetic nervous system cancers 9%, retinoblastoma 7%. The share of other groups did not exceed 5% (Table 4.1).

The distribution of cases in 5-year age groups is graphically presented in Fig. 4.2. Among the youngest children (0-4 years), the most common were leukaemia (33%), CNS cancer (15%), and neuroblastoma (14%). Among children aged 5-9 years, the most common were leukaemias (36%), CNS tumours (21%), and lymphomas (14%). In the group of older children (10-14 years), the incidence of leukaemia (23%) and lymphoma (22%) is similar. Tumours within the central nervous system account for 18%. In the group of teenagers (15-19 years), the most common cases were lymphomas (27%), epithelial origin, melanoma (23%), and leukaemias (11%).

¹ Botta L, Gatta G, Capocaccia R et al. Long-term survival and cure fraction estimates for childhood cancer in Europe (EUROCare-6): results from a population-based study. *Lancet Oncol.* 2022 Dec;23(12):1525-1536. doi: 10.1016/S1470-2045(22)00637-4.

NOWOTWORY UKŁADU CHŁONNEGO I KRWIOTWÓRCZEGO W 2021 ROKU

W roku 2021 odnotowano 10 166 przypadków nowotworów złośliwych układu limfatycznego i krwiotwórczego (zakres C81-C96 według ICD-10). Morfologia nowotworu, zgodnie z klasyfikacją ICD-O, została precyzyjnie zidentyfikowana dla 10 095 przypadków.

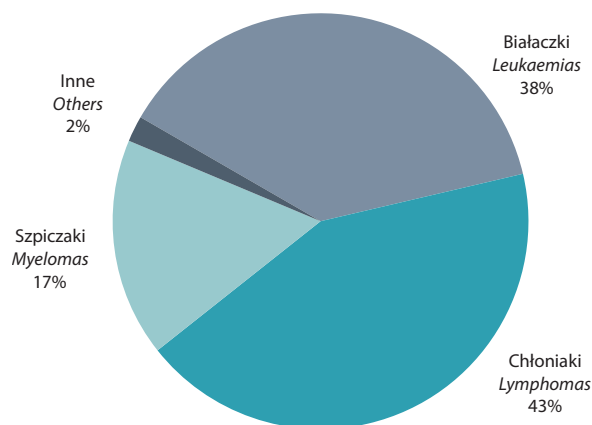
W analizie morfologicznej według klasyfikacji ICD-O, 4 295 przypadków to nowe zachorowania na chłoniaki, 3 846 na białaczki oraz 1 721 na szpiczaki. Chłoniaki stanowiły 43% wszystkich nowotworów układu limfatycznego i krwiotwórczego, białaczki 38%, zaś szpiczaki 17% (Rysunek 5.1).

Wśród zarejestrowanych chłoniaków, 741 przypadków to chłoniaki Hodgkina (HL), 3 256 to chłoniaki nie-Hodgkina, a 298 to chłoniaki o morfologii złożonej lub bliżej nieokreślonej. W przypadku chłoniaków B-komórkowych nie-Hodgkina, najczęściej diagnozowano chłoniaki rozlane z dużych komórek B (DLBCL; 996 przypadków; 30% wszystkich chłoniaków o dokładnie określonej morfologii), chłoniaki grudkowe (FL; 496; 15%), chłoniaki strefy brzeżnej z komórek B (MALT; 252; 8%) oraz chłoniaki z komórek płaszczka (MCL; 211; 15%). Chłoniaki z komórek T (308 przypadków) stanowiły 9% chłoniaków o dokładnie określonej morfologii.

W przypadku 3 846 zarejestrowanych białaczek, dokładna morfologia według ICD-O została ustalona dla 3 547 z nich. Najwięcej przypadków przypadało na przewlekłą białaczkę limfocytową z komórek B/chłoniaka z małych limfocytów B (CLL/SLL; 1732 przypadki; 49% białaczek o określonej morfologii). Kolejno, najczęściej

RYSUNEK 5.1. Struktura zachorowań na nowotwory układu chłonnego i krwiotwórczego w 2021 roku

FIGURE 5.1. Incidence structure of haematolymphoid tumours in 2021



stwierdzano ostrą białaczkę szpikową (AML; 905 przypadków; 26%), ostrą białaczkę limfatyczną (ALL; 393 przypadki; 11%) oraz przewlekłą białaczkę szpikową (CML; 309 przypadków; 9%). Ponadto, w roku 2021 zanotowano 73 przypadki białaczki włochatokomórkowej (HCL; 2% wszystkich białaczek) oraz 85 przypadków przewlekłej białaczki mielomonocytovej (CMML; 2%).

HAEMATOLYMPHOID TUMOURS IN 2021

In 2021, a total of 10,166 cases of malignant neoplasms of the lymphoid and hematopoietic system (ICD-10 codes C81-C96) were reported. The tumour morphology, classified according to the ICD-O classification, was precisely identified for 10,095 cases.

In the morphological analysis based on the ICD-O classification, 4,295 cases were new diagnoses of lymphoma, 3,846 of leukaemia, and 1,721 of myeloma. Lymphomas accounted for 43% of all lymphoid and hematopoietic system neoplasms, leukaemias for 38%, and myelomas for 17% (Figure 5.1).

Among registered lymphomas, 741 cases were Hodgkin lymphomas, 3,256 were non-Hodgkin lymphomas, and 298 had composite or unspecified morphologies. In the case of non-Hodgkin B-cell lymphomas, the most prevalent were diffuse large B-cell lymphomas (DLBCL; 996 cases; 30% of all precisely classified

lymphomas), follicular lymphomas (FL; 496; 15%), marginal zone B-cell lymphomas (MALT; 252; 8%), and mantle cell lymphomas (MCL; 211; 15%). T-cell lymphomas (308 cases) constituted 9% of precisely classified lymphomas.

For the 3,846 registered leukaemias, the exact morphology according to ICD-O was provided for 3,547 of them. The majority of cases were chronic lymphocytic leukaemia/small lymphocytic lymphoma (CLL/SLL; 1,732 cases; 49% of morphologically defined leukaemias). Subsequently, acute myeloid leukaemia (AML; 905 cases; 26%), acute lymphoblastic leukaemia (ALL; 393 cases; 11%), and chronic myeloid leukaemia (CML; 309 cases; 9%) were most frequently identified. In addition, 73 cases of hairy cell leukaemia (HCL; 2% of all leukaemias) and 85 cases of chronic myelomonocytic leukaemia (CMML; 2%) were recorded in 2021.

ROZDZIAŁ 6

ZACHOROWANIA NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE – TABELI I RYSUNKI

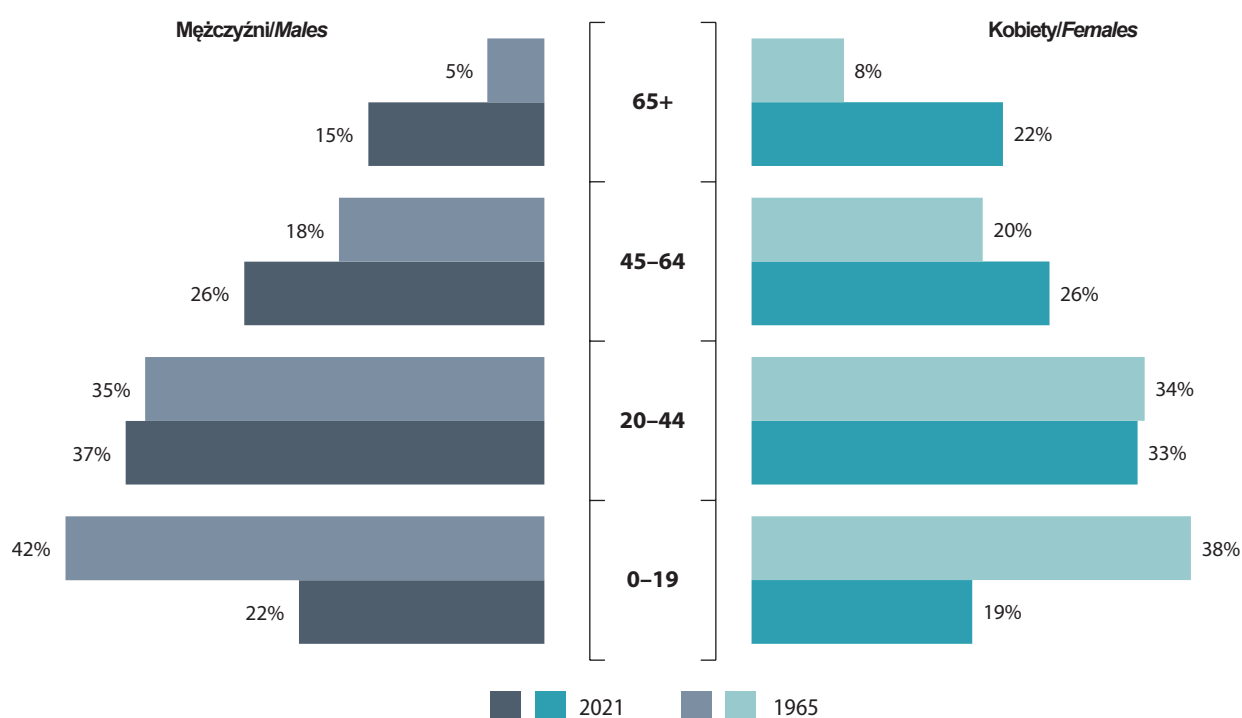
CHAPTER 6

CANCER INCIDENCE – TABLES AND FIGURES

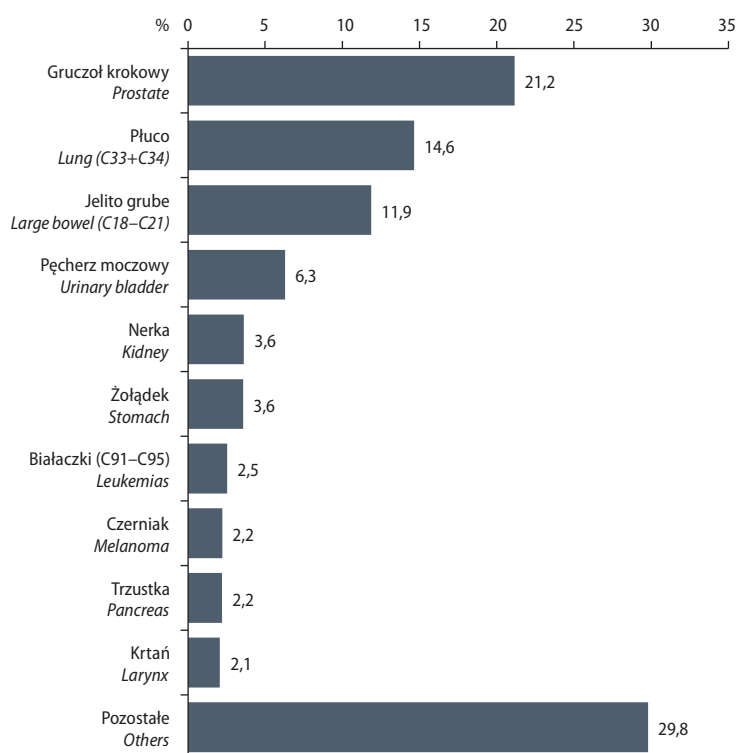
TABELA 6.1. Struktura ludności Polski wg płci i 5-letnich grup wieku (stan na 30 czerwca 2021) oraz standardowa populacja świata i Europy***TABLE 6.1.** The structure of Polish population by sex and five-year age groups (30th June 2021) and the World/Europe standard population*

Grupy wieku Age groups	Polska Poland				Standardowa Populacja Świata World Standard Population	Europejski Standard Populacji 2013 ESP2013
	Mężczyźni Males		Kobiety Females			
	Liczby/No	%	Liczby/No	%		
Ogółem/Total	18 363 800	100	19 625 717	100	100	100
0–4	970 693	5,3	919 553	4,7	12,0	5,0
5–9	1 009 135	5,5	955 495	4,9	10,0	5,5
10–14	1 062 053	5,8	1 009 090	5,1	9,0	5,5
15–19	907 717	4,9	863 311	4,4	9,0	5,5
20–24	975 580	5,3	937 516	4,8	8,0	6,0
25–29	1 184 129	6,4	1 145 445	5,8	8,0	6,0
30–34	1 406 377	7,7	1 362 261	6,9	6,0	6,5
35–39	1 623 212	8,8	1 580 479	8,1	6,0	7,0
40–44	1 553 098	8,5	1 524 854	7,8	6,0	7,0
45–49	1 372 755	7,5	1 362 914	6,9	6,0	7,0
50–54	1 134 372	6,2	1 150 131	5,9	5,0	7,0
55–59	1 106 371	6,0	1 165 751	5,9	4,0	6,5
60–64	1 222 163	6,7	1 380 565	7,0	4,0	6,0
65–69	1 113 806	6,1	1 373 413	7,0	3,0	5,5
70–74	818 851	4,5	1 123 824	5,7	2,0	5,0
75–79	399 659	2,2	637 756	3,2	1,0	4,0
80–84	283 906	1,5	558 121	2,8	0,5	2,5
85+	219 923	1,2	575 238	2,9	0,5	2,5

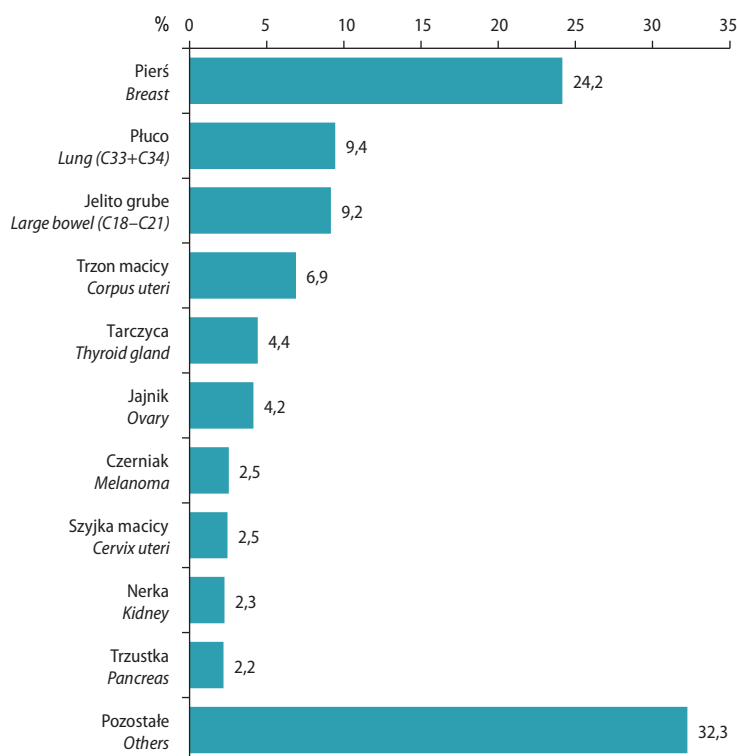
*Cancer Incidence In Five Continents. Vol. VI. IARC. 1992

RYSUNEK 6.1. Struktura ludności Polski według płci i wieku w 1965 i 2021 roku**FIGURE 6.1.** The structure of Polish population by sex and age in 1965 and 2021

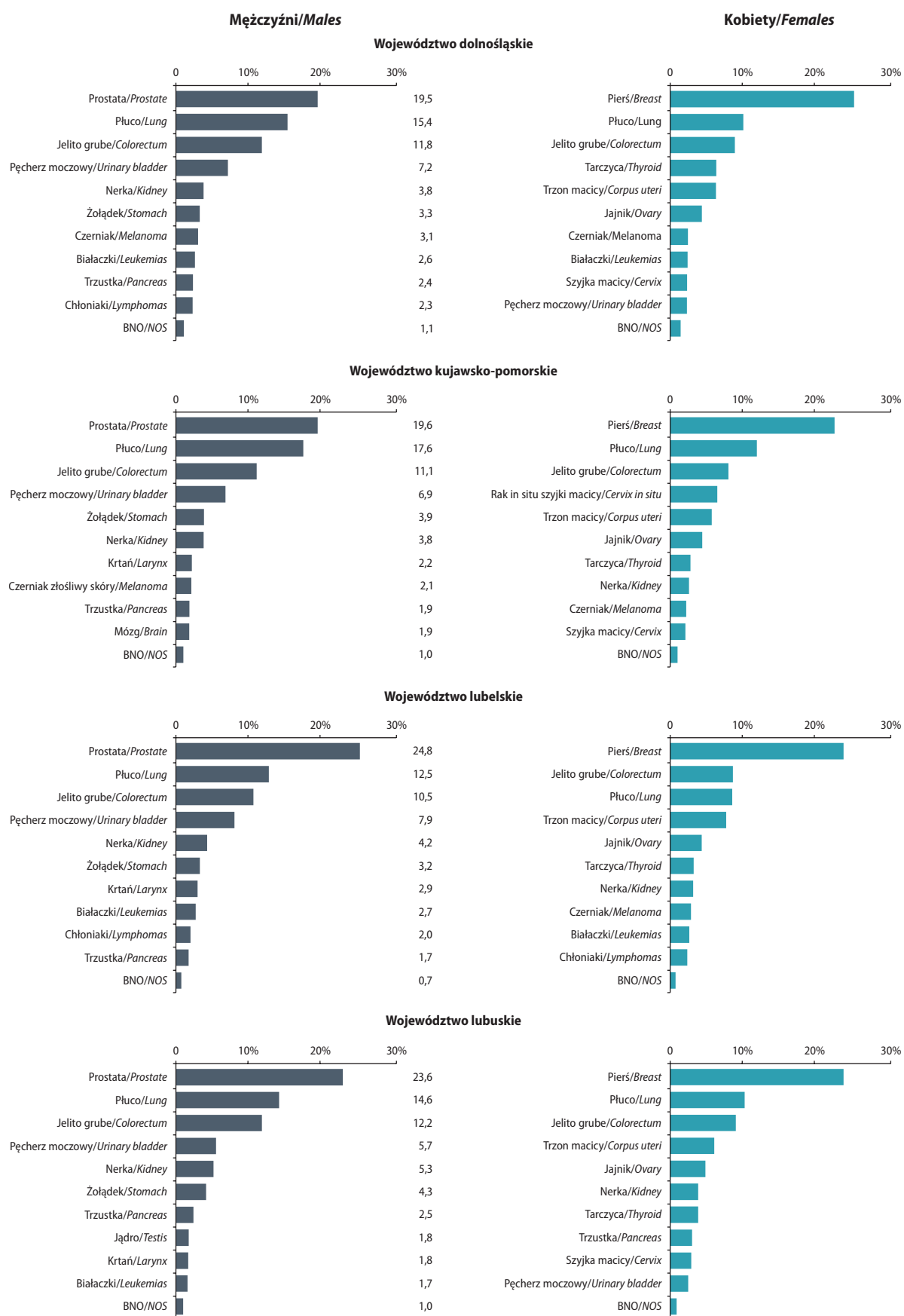
RYSUNEK 6.2. Struktura zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2021 roku
FIGURE 6.2. The structure of registered cancer incidence, males, Poland 2021



RYSUNEK 6.3. Struktura zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w 2021 roku
FIGURE 6.3. The structure of registered cancer incidence, females, Poland 2021

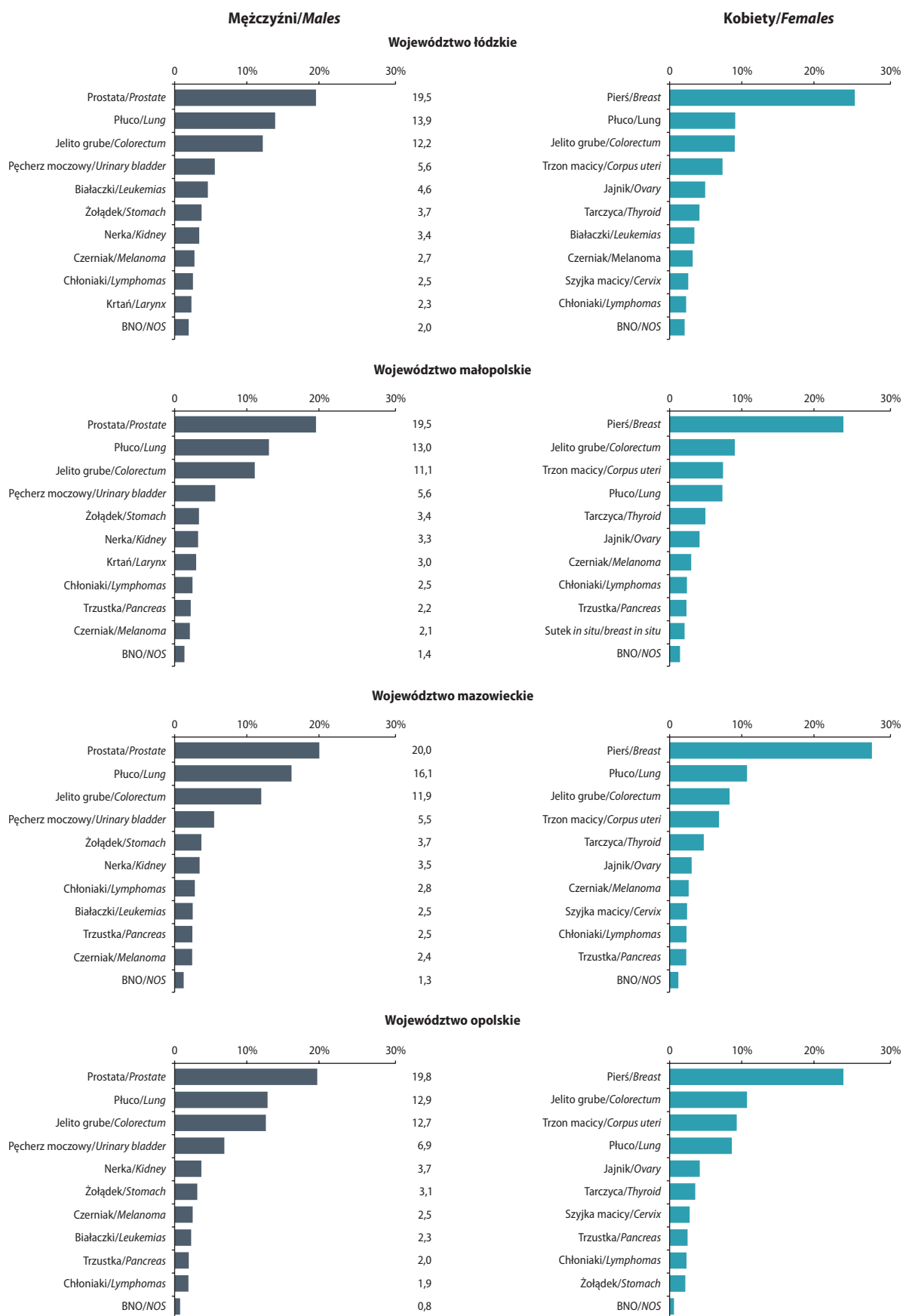


RYSUNEK 6.4. Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2021 roku według województw
FIGURE 6.4. The structure of cancer incidence in Poland in 2021 by voivodeships



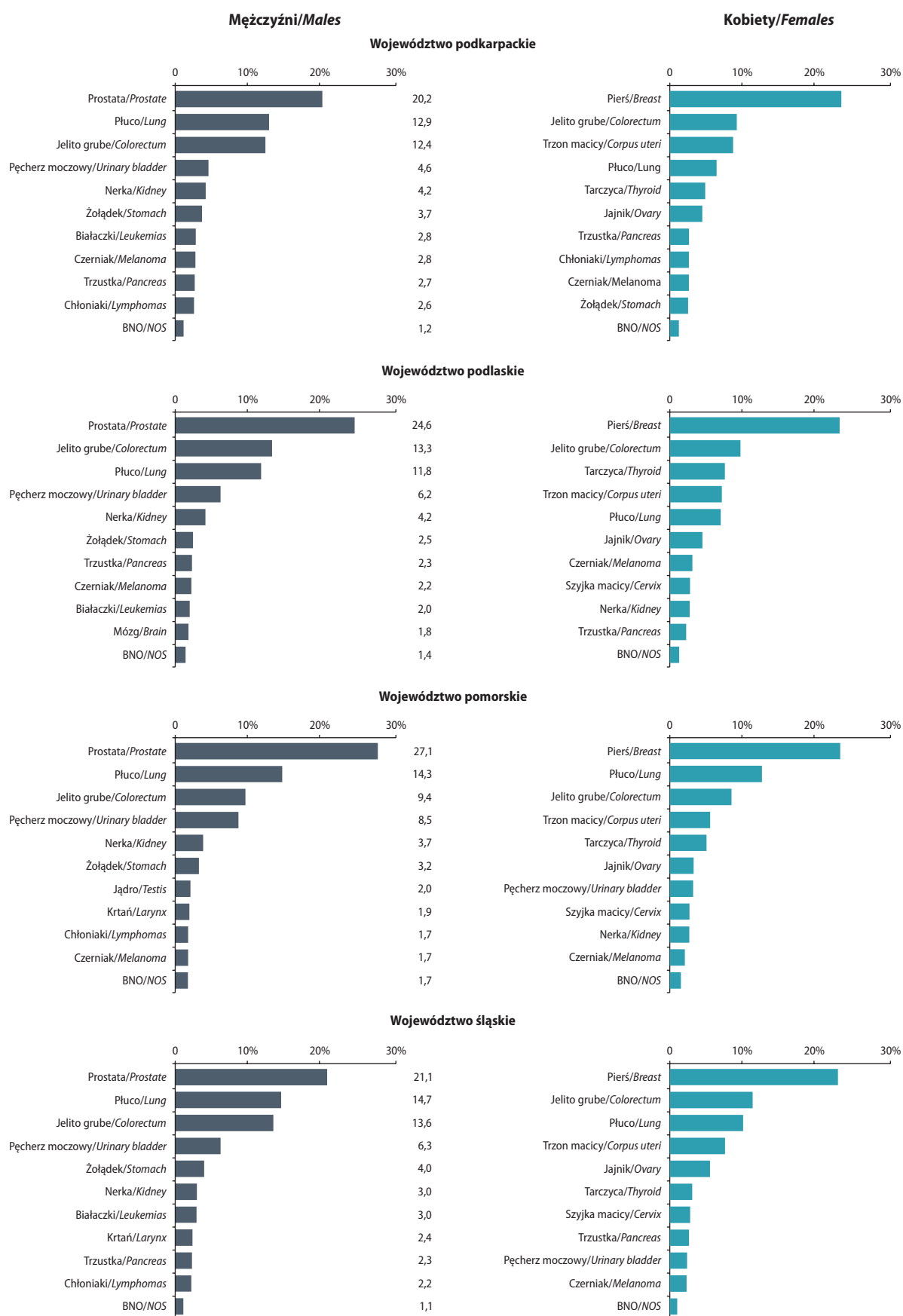
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.4. (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2021 roku według województw
FIGURE 6.4. (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2021 by voivodeships



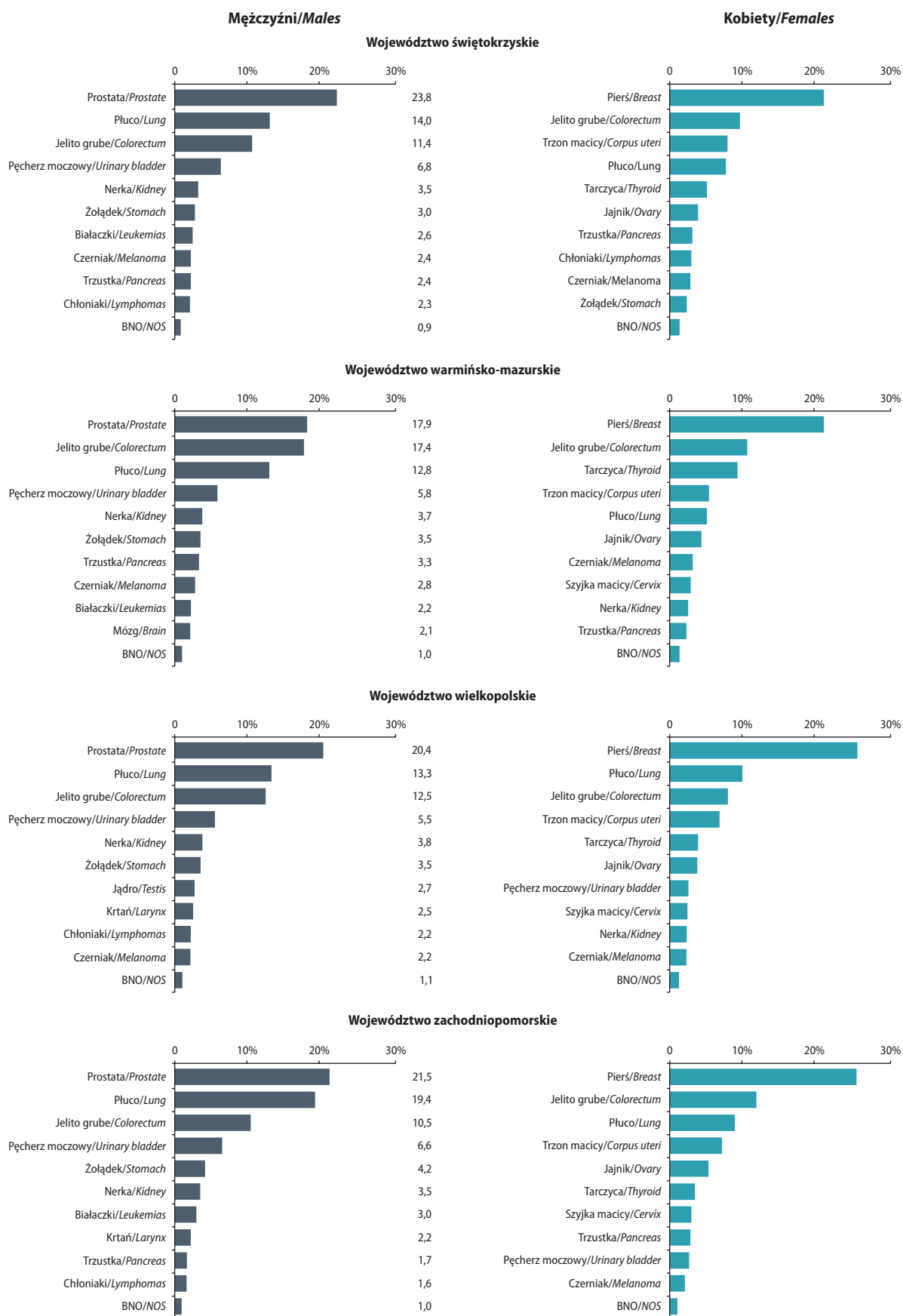
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.4. (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2021 roku według województw
FIGURE 6.4. (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2021 by voivodeships

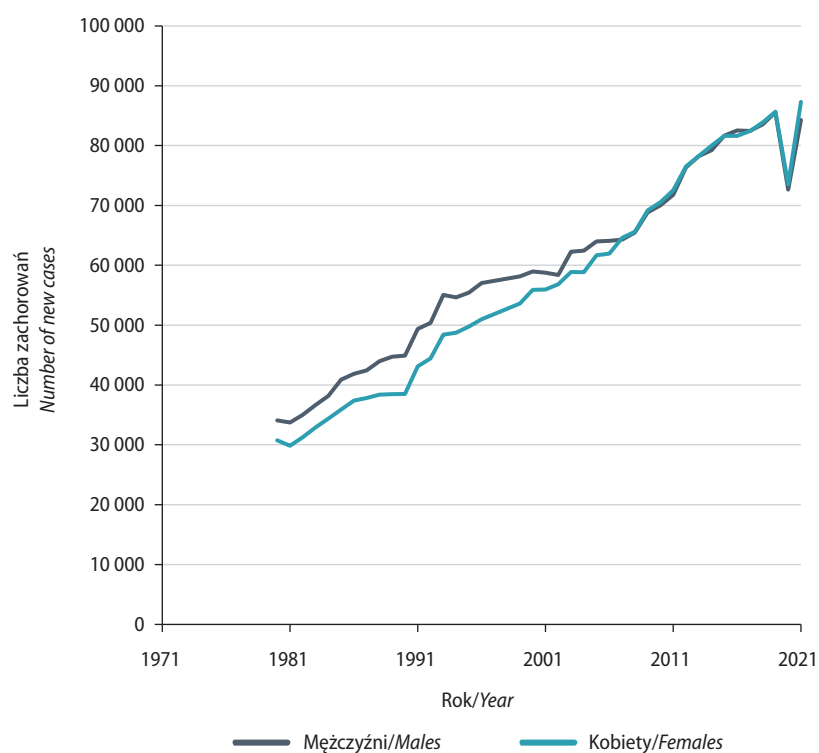
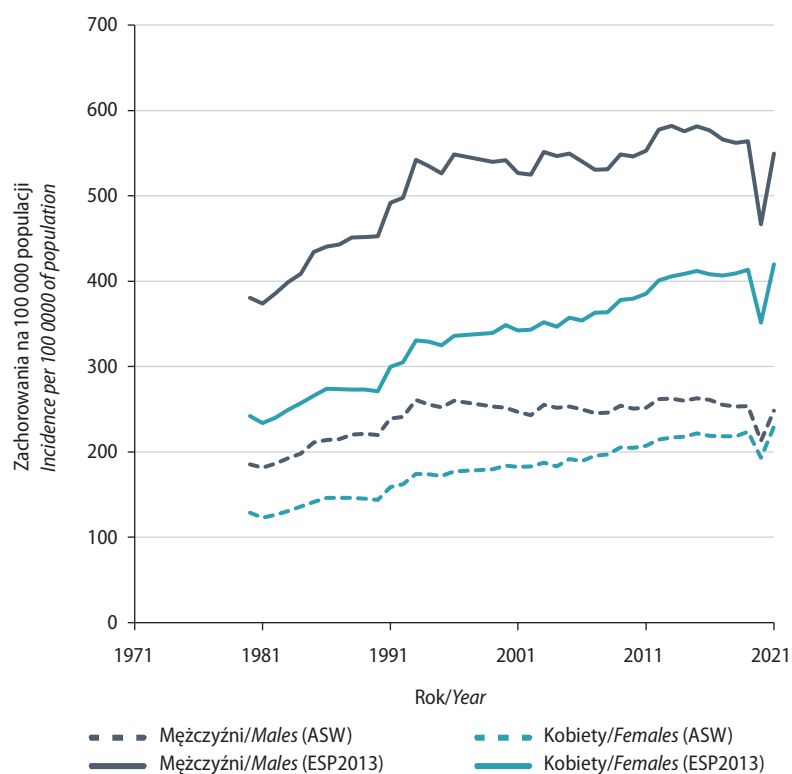


BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.4. (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2021 roku według województw
FIGURE 6.4. (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2021 by voivodeships

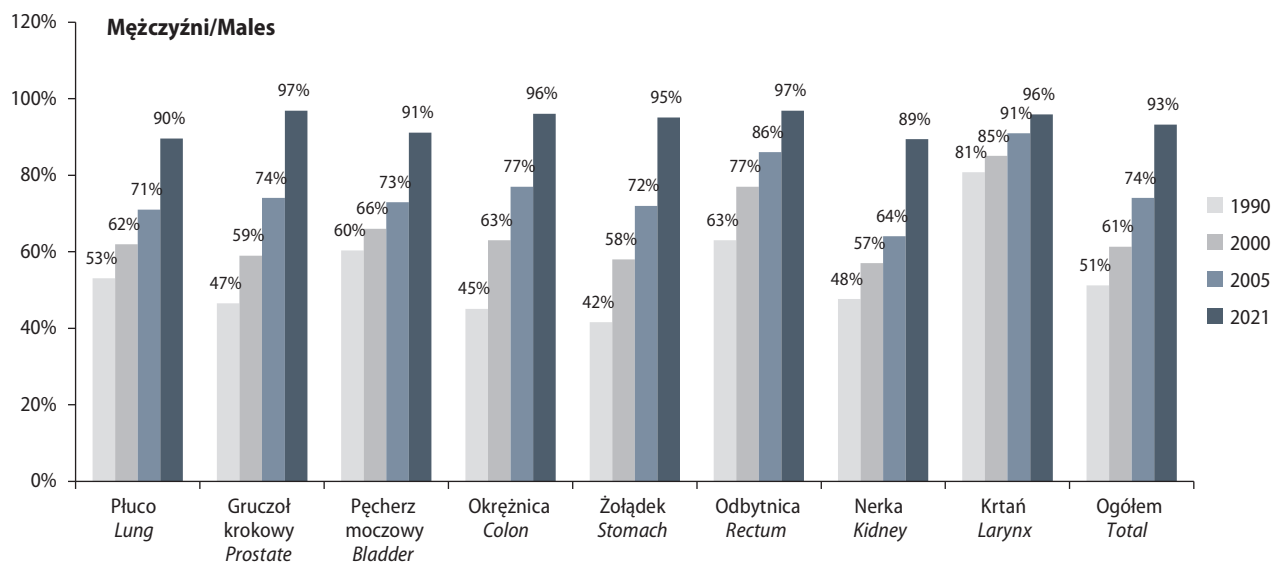


BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.5. Liczba zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2021**FIGURE 6.5.** Number of new cancer cases registered in Poland in 1980–2021**RYSUNEK 6.6.** Standaryzowane współczynniki zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2021**FIGURE 6.6.** Standardized incidence rates for all cancers in Poland in 1980–2021

RYSUNEK 6.7. Odsetek zachorowań na nowotwory u mężczyzn potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1990–2021 według lokalizacji nowotworu

FIGURE 6.7. The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1990–2021 by cancer, males



RYSUNEK 6.8. Odsetek zachorowań na nowotwory u kobiet potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1990–2021 według lokalizacji nowotworu

FIGURE 6.8. The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1990–2021 by cancer, females

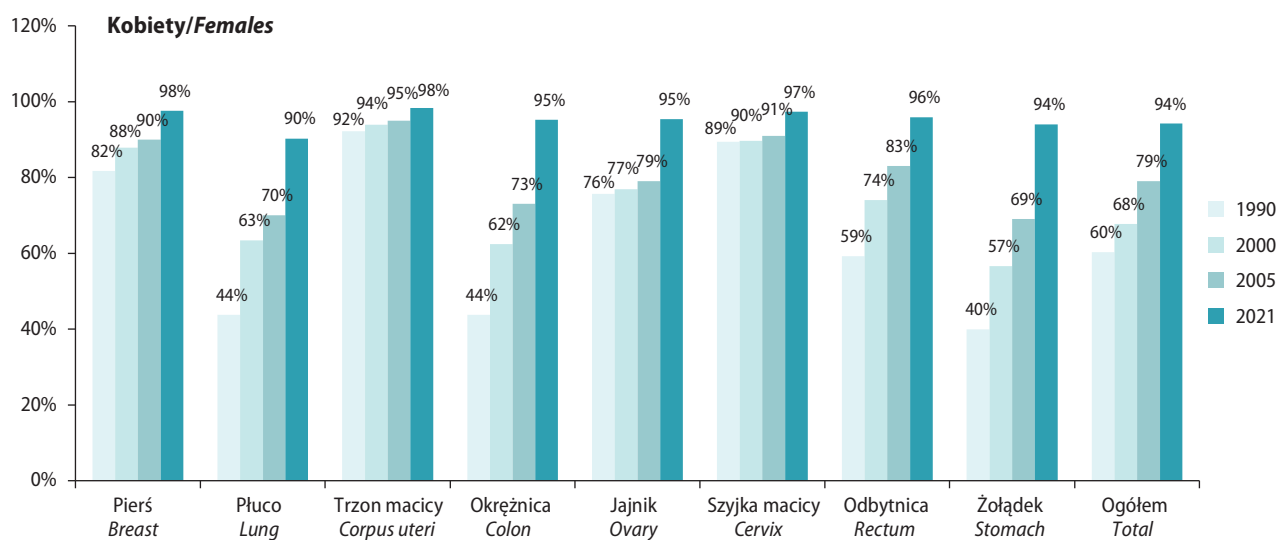


TABELA 6.2. Zarejestrowane zachorowania na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2021. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 6.2.** Registered incident cancer cases of all cancer sites in Poland in 1980–2021. Absolute numbers, crude and standardized rates

Rok Year	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgony/ zachorowania Mortality/incidence ratio	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgony/ zachorowania Mortality/incidence ratio
Per 100 000				Per 100 000						
1980	34 155	197,0	185,5	380,4	1,0	30 804	168,9	128,7	242,2	0,9
1985	40 979	225,9	211,2	434,2	0,9	35 959	188,7	141,4	265,9	0,8
1990	44 984	242,1	220,1	452,5	0,9	38 486	197,0	143,9	271,3	0,8
1995	55 427	295,2	270,6	526,2	0,8	49 759	251,2	181,3	324,8	0,7
2000	58 985	314,1	252,1	541,6	0,8	55 885	281,3	184,2	348,6	0,7
2001	58 761	313,1	247,2	526,7	0,8	55 946	281,5	182,6	342,1	0,7
2002	58 387	315,3	243,2	524,9	0,9	56 827	288,2	183,3	343,0	0,7
2003	62 267	336,7	255,0	551,5	0,8	58 877	298,8	187,5	351,9	0,7
2004	62 442	337,9	252,0	546,5	0,8	58 858	298,7	183,3	346,6	0,7
2005	63 984	346,6	253,6	549,5	0,8	61 688	313,1	191,8	357,0	0,6
2006	64 092	347,6	249,8	540,1	0,8	61 927	314,4	189,5	354,1	0,6
2007	64 288	349,1	245,5	530,3	0,8	64 595	327,9	195,8	363,3	0,6
2008	65 477	355,7	245,8	531,1	0,8	65 586	332,8	197,2	363,4	0,6
2009	68 854	373,7	254,2	548,4	0,8	69 179	350,6	205,4	378,0	0,6
2010	70 024	375,5	251,0	546,1	0,7	70 540	355,0	205,0	379,5	0,6
2011	71 786	384,9	251,5	552,7	0,7	72 550	365,0	207,3	385,6	0,6
2012	76 362	409,4	261,8	577,3	0,7	76 493	384,7	214,3	401,0	0,5
2013	78 236	419,8	262,5	582,1	0,7	78 251	393,9	217,2	405,5	0,5
2014	79 229	425,4	260,1	575,7	0,7	79 979	402,7	217,9	408,5	0,5
2015	81 649	438,8	262,7	581,3	0,7	81 632	411,3	221,6	411,9	0,6
2016	82 520	443,9	260,9	576,5	0,7	81 620	411,5	219,1	407,9	0,5
2017	82 450	443,5	254,9	565,9	0,7	82 425	415,6	218,5	406,7	0,5
2018	83 570	449,7	253,1	562,0	0,7	83 876	423,0	218,6	409,1	0,5
2019	85 559	460,7	254,0	563,7	0,6	85 659	432,3	223,4	413,3	0,5
2020	72 651	391,6	213,2	466,6	0,7	73 530	371,3	193,0	351,5	0,6
2021	84 275	458,9	248,6	549,5	0,6	87 283	444,7	229,8	419,7	0,5

TABELA 6.3. Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2021 roku według częstości występowania
TABLE 6.3. Registered incident cancer cases of the leading cancer sites in males by frequency, Poland 2021

ICD-10	Liczba bezwzględna <i>Absolute number</i>	Odsetek <i>Percentage</i>	Współczynnik surowy <i>Crude rate</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ASW)</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ESP2013)</i>	Umiejscowienie <i>Site</i>
			Per 100 000			
C61	17 832	21,2	97,1	48,2	116,7	Gruzoł krokowy / <i>Prostate</i>
C34	12 332	14,6	67,2	34,4	79,1	Płuco / <i>Lung</i>
C44	6 665	7,9	36,3	17,6	50,2	Inne nowotwory złośliwe skóry / <i>Other skin cancers</i>
C18	5 607	6,7	30,5	15,7	38,1	Okrężnica / <i>Colon</i>
C67	5 301	6,3	28,9	14,3	36,3	Pęcherz moczowy / <i>Urinary bladder</i>
C20	3 428	4,1	18,7	9,9	22,2	Odbytnica / <i>Rectum</i>
C64	3 054	3,6	16,6	9,6	18,8	Nerka / <i>Kidney</i>
C16	3 010	3,6	16,4	8,6	19,8	Żołądek / <i>Stomach</i>
C43	1 876	2,2	10,2	6,0	11,9	Czerniak skóry / <i>Melanoma of skin</i>
C25	1 864	2,2	10,2	5,4	11,9	Trzustka / <i>Pancreas</i>
C32	1 743	2,1	9,5	5,1	10,6	Krtąń / <i>Larynx</i>
C71	1 375	1,6	7,5	5,4	8,1	Mózg / <i>Brain</i>
C91	1 324	1,6	7,2	5,0	8,7	Białaczka limfatyczna / <i>Lymphatic leukemia</i>
C62	1 303	1,5	7,1	6,4	6,5	Jądro / <i>Testis</i>
C15	1 046	1,2	5,7	3,2	6,4	Przełyk / <i>Oesophagus</i>
C83	954	1,1	5,2	3,3	6,1	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / <i>Non-Hodgkin diffuse lymphomas</i>
C19	901	1,1	4,9	2,5	6,0	Zgięcie esiczo-odbytnicze / <i>Rectosigmoid junction</i>
C80	888	1,1	4,8	2,6	5,8	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / <i>Unknown primary site</i>
D09	875	1,0	4,8	2,4	5,9	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień / <i>In situ cancer of other and unspecified sites</i>
C90	855	1,0	4,7	2,5	5,5	Szpiczak mnogi / <i>Multiple myeloma</i>
C73	842	1,0	4,6	3,2	4,6	Tarczycza / <i>Thyroid gland</i>
C22	828	1,0	4,5	2,5	5,3	Wątroba / <i>Liver</i>
C92	681	0,8	3,7	2,3	4,4	Białaczka szpikowa / <i>Myeloid leukemia</i>
C49	588	0,7	3,2	2,3	3,6	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / <i>Connective, subcutaneous and other soft tissues</i>
C09	526	0,6	2,9	1,7	3,0	Migdałek / <i>Tonsil</i>
C85	466	0,6	2,5	1,5	3,0	Inne chłoniaki nieziarnicze / <i>Other Non-Hodgkin lymphomas</i>
C02	429	0,5	2,3	1,4	2,5	Inne niedokładnie określone części języka / <i>Other and unspecified parts of tongue</i>
C24	423	0,5	2,3	1,2	2,9	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / <i>Other and unspecified parts of bile ducts</i>
C04	376	0,4	2,0	1,2	2,1	Dno jamy ustnej / <i>Floor of mouth</i>
C81	372	0,4	2,0	2,0	2,0	Choroba Hodgkina / <i>Hodgkin disease</i>
D04	272	0,3	1,5	0,7	2,3	Rak <i>in situ</i> skóry / <i>Carcinoma in situ of skin</i>
C13	263	0,3	1,4	0,8	1,5	Część krtaniowa gardła / <i>Hypopharynx</i>
C60	259	0,3	1,4	0,8	1,6	Prącie / <i>Penis</i>
C78	258	0,3	1,4	0,7	1,8	Wtórne umiejscowienie układu oddechowego i trawiennego / <i>Secondary site of respiratory and digestive systems</i>
C79	256	0,3	1,4	0,7	1,8	Wtórny nowotwór innych umiejscowień / <i>Secondary tumor of other sites</i>
C69	238	0,3	1,3	0,8	1,5	Oko / <i>Eye</i>
C82	232	0,3	1,3	0,8	1,3	Chłoniak nieziarniczy guzkowy / <i>Non-Hodgkin lymphoma nodular</i>
C17	224	0,3	1,2	0,7	1,4	Jelito cienkie / <i>Small intestine</i>
C10	208	0,2	1,1	0,7	1,2	Część ustna gardła / <i>Oropharynx</i>
C01	189	0,2	1,0	0,6	1,2	Nasada języka / <i>Base of tongue</i>
C06	188	0,2	1,0	0,6	1,1	Inne i nieokreślone części jamy ustnej / <i>Other and unspecified parts of mouth</i>
C65	181	0,2	1,0	0,5	1,2	Miedniczka nerkowa / <i>Renal pelvis</i>
C45	180	0,2	1,0	0,5	1,2	Miedzybłoniak / <i>Mesothelioma</i>

TABELA 6.4. Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet według częstości występowania w Polsce w 2021 roku
TABLE 6.4. The leading sites of registered incident cancer cases in females by frequency, Poland 2021

ICD-10	Liczba bezwzględna <i>Absolute number</i>	Odsetek <i>Percentage</i>	Współczynnik surowy <i>Crude rate</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ASW)</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ESP2013)</i>	Umiejscowienie <i>Site</i>
C50	21 079	24,2	107,4	59,8	102,2	Pierś / <i>Breast</i>
C34	8 240	9,4	42,0	17,9	38,4	Płuco / <i>Lung</i>
C44	6 875	7,9	35,0	13,5	32,8	Inne nowotwory złośliwe skóry / <i>Other skin cancers</i>
C54	6 024	6,9	30,7	15,3	29,0	Trzon macicy / <i>Corpus uteri</i>
C18	4 990	5,7	25,4	10,7	24,0	Okrężnica / <i>Colon</i>
C73	3 871	4,4	19,7	15,1	19,1	Tarczyca / <i>Thyroid gland</i>
C56	3 624	4,2	18,5	10,5	17,6	Jajnik / <i>Ovary</i>
C43	2 218	2,5	11,3	6,4	10,8	Czerniak skóry / <i>Melanoma of skin</i>
C53	2 160	2,5	11,0	6,6	10,4	Szyjka macicy / <i>Cervix uteri</i>
C20	2 133	2,4	10,9	4,8	10,2	Odbytnica / <i>Rectum</i>
C64	1 984	2,3	10,1	5,1	9,6	Nerka / <i>Kidney</i>
C25	1 923	2,2	9,8	4,2	9,1	Trzustka / <i>Pancreas</i>
C16	1 747	2,0	8,9	3,9	8,3	Żołądek / <i>Stomach</i>
C67	1 742	2,0	8,9	3,6	8,2	Pęcherz moczowy / <i>Urinary bladder</i>
D05	1 345	1,5	6,9	4,1	6,6	Rak <i>in situ</i> sutka / <i>Breast cancer in situ</i>
C71	1 195	1,4	6,1	4,1	5,8	Mózg / <i>Brain</i>
D06	1 026	1,2	5,2	4,7	5,0	Rak <i>in situ</i> szyjki macicy / <i>Cervical cancer in situ</i>
C91	1 002	1,1	5,1	3,2	4,9	Białaczka limfatyczna / <i>Lymphatic leukemia</i>
C80	975	1,1	5,0	2,0	4,6	Umiejscowienie pierwotne nieznane / <i>Unknown primary site</i>
C90	878	1,0	4,5	1,9	4,2	Szpiczak mnogi / <i>Multiple myeloma</i>
C83	839	1,0	4,3	2,1	4,1	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / <i>Non-Hodgkin diffuse lymphomas</i>
C19	649	0,7	3,3	1,5	3,1	Zgięcie esiczo-odbytnicze / <i>Rectosigmoid junction</i>
C92	645	0,7	3,3	1,9	3,1	Białaczka szpikowa / <i>Myeloid leukemia</i>
C49	601	0,7	3,1	2,0	2,9	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / <i>Connective, subcutaneous and other soft tissues</i>
C51	537	0,6	2,7	1,0	2,5	Srom / <i>Vulva</i>
C22	534	0,6	2,7	1,2	2,5	Wątroba / <i>Liver</i>
C85	460	0,5	2,3	1,2	2,2	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych / <i>Non-Hodgkin lymphomas, NOS</i>
C24	448	0,5	2,3	0,9	2,1	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / <i>Other and unspecified parts of bile ducts</i>
C23	432	0,5	2,2	0,9	2,0	Pęcherzyk żółciowy / <i>Gallbladder</i>
C81	378	0,4	1,9	2,0	2,0	Choroba Hodgkina / <i>Hodgkin disease</i>
D04	349	0,4	1,8	0,6	1,6	Rak <i>in situ</i> skóry / <i>Skin cancer in situ</i>
C15	324	0,4	1,7	0,7	1,5	Przełyk / <i>Oesophagus</i>
D09	323	0,4	1,6	0,7	1,5	Rak <i>in situ</i> innych umiejscowień / <i>carcinoma in situ of other and unspecified sites</i>
C32	316	0,4	1,6	0,8	1,5	Krtień / <i>Larynx</i>
C82	294	0,3	1,5	0,8	1,4	Chłoniak nieziarniczy guzkowy / <i>Non-Hodgkin lymphoma nodular</i>
C78	283	0,3	1,4	0,6	1,3	Wtórne umiejscowienie układu oddechowego i trawiennego / <i>Secondary site of respiratory and digestive systems</i>
C69	260	0,3	1,3	0,7	1,2	Oko / <i>Eye</i>
C21	226	0,3	1,2	0,5	1,1	Odbyt / <i>Anus</i>
C79	226	0,3	1,2	0,5	1,1	Wtórny nowotwór innych umiejscowień / <i>Secondary tumor of other sites</i>
D03	225	0,3	1,1	0,7	1,1	Czerniak <i>in situ</i> / <i>Melanoma in situ</i>
C09	217	0,2	1,1	0,6	1,0	Migdałek / <i>Tonsil</i>
C17	215	0,2	1,1	0,6	1,0	Jelito cienkie / <i>Small intestine</i>
C57	189	0,2	1,0	0,4	0,9	Inne i nieokreślone żeńskie narządy płciowe / <i>Other and unspecified female genital organs</i>

TABELA 6.5. Zachorowalność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u mężczyzn w Polsce w 2021
TABLE 6.5. Cancer incidence by main cancer groups, males, Poland 2021

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
Nowotwory złośliwe ogółem	84 275	458,92	248,62	549,46	0	--	C00-C97, D00-D09	All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	77 610	422,62	230,99	499,25	0	--	C00-C97, D00-D09 bez C44	All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	3 173	17,28	10,19	18,74	3,8	--	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	17 696	96,36	50,84	116,27	21,0	100,0	C15-C26	Digestive organs
Nowotwory jelita grubego	10 009	54,50	28,37	66,62	11,9	56,6	C18-C21	Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	14 417	78,51	40,65	91,86	17,1	100,0	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
Nowotwory narządów oddechowych	14 245	77,57	40,09	90,78	16,9	98,8	C30-C34	Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	172	0,94	0,56	1,09	0,2	1,2	C37-C39	Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	214	1,17	1,01	1,24	0,3	--	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	8 541	46,51	23,60	62,15	10,1	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
Czerniak	1 876	10,22	5,98	11,95	2,2	22,0	C43	Melanoma
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	926	5,04	3,54	5,68	1,1	--	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory męskich narządów płciowych	19 416	105,73	55,44	124,95	23,0	100,0	C60-C63	Male genital organs
Nowotwory gruczołu krokowego	17 832	97,10	48,20	116,67	21,2	91,8	C61	Prostate
Nowotwory układu moczowego	8 662	47,17	24,73	57,14	10,3	--	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 707	9,30	6,66	10,18	2,0	--	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	950	5,17	3,80	5,26	1,1	--	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	1 606	8,75	4,69	10,57	1,9	--	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	5 295	28,83	18,77	33,80	6,3	100,0	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
Choroba Hodgkina	372	2,03	1,95	2,04	0,4	7,0	C81	Hodgkin Disease
Chłoniaki nieziarnicze	1 863	10,14	6,36	11,79	2,2	35,2	C82-C86, C96	Non-Hodgkin Diseases
Białaczki	2 136	11,63	7,75	14,00	2,5	40,3	C91-C95	Leukemias
Nowotwory <i>in situ</i>	1 504	8,19	4,21	10,47	1,8	--	D00-D09	<i>In situ neoplasms</i>

TABELA 6.6. Zachorowalność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u kobiet w Polsce w 2021

TABLE 6.6. Cancer incidence by main cancer groups, females, Poland 2021

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP 2013)	% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
		Per 100 000						
Nowotwory złośliwe ogółem	87 283	444,7	229,8	419,7	100	--	C00-C97, D00-D09	All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	80 408	409,7	216,2	386,9	92,1	--	C00-C97, D00-D09 bez C44	All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	1 357	6,9	3,5	6,5	1,6	--	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	13 749	70,1	30,1	65,6	15,8	100,0	C15-C26	Digestive organs
Nowotwory jelita grubego	7 998	40,8	17,6	38,4	9,2	58,2	C18-C21	Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	8 791	44,8	19,4	41,0	10,1	100,0	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
Nowotwory narządów oddechowych	8 650	44,1	19,0	40,4	9,9	98,4	C30-C34	Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	141	0,7	0,4	0,7	0,2	1,6	C37-C39	Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	190	1,0	0,8	1,0	0,2	--	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i nnne nowotwory złośliwe skóry	9 093	46,3	20,0	43,5	10,4	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
Czerniak	2 218	11,3	6,4	10,8	2,5	24,4	C43	Melanoma
Nowotwory międzybłonka i tkanek miękkich	842	4,3	2,8	4,1	1,0	--	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory piersi żeńskiej	21 079	107,4	59,8	102,2	24,2	--	C50	Breast
Nowotwory żeńskich narządów płciowych	12 662	64,5	34,2	61,0	14,5	100,0	C51-C58	Female genital organs
Nowotwory macicy	8 184	41,7	21,9	39,4	9,4	64,6	C53-C54	Uterus
Nowotwory układu moczowego	3 940	20,1	9,1	18,8	4,5	--	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 560	7,9	5,2	7,6	1,8	--	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	4 019	20,5	15,8	19,9	4,6	--	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	1 642	8,4	3,5	7,8	1,9	--	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	4 871	24,8	14,1	23,7	5,6	100,0	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
Choroba Hodgkina	378	1,9	2,0	2,0	0,4	7,8	C81	Hodgkin Disease
Chłoniaki nieziarnicze	1 768	9,0	4,7	8,5	2,0	36,3	C82-C86, C96	Non-Hodgkin Diseases
Białaczki	1 749	8,9	5,3	8,5	2,0	35,9	C91-C95	Leukemias
Nowotwory in situ	3 486	17,8	11,4	17,0	4,0	--	D00-D09	In situ neoplasms

TABELA 6.7. Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2021 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury**TABLE 6.7.** Registered new cancer cases by site, males, Poland 2021. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie <i>Site</i>	Liczba bezwzględna <i>Absolute number</i>	Współczynnik surowy <i>Crude rate</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate</i> (ASW)	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate</i> (ESP2013)	Odsetek <i>Percentage</i>
			Per 100 000			
C00–D09	Ogółem	84 275	458,9	248,6	549,5	100
C00	Warga	171	0,9	0,5	1,2	0,2
C01	Nasada języka	189	1,0	0,6	1,2	0,2
C02	Inne i nieokreślone części języka	429	2,3	1,4	2,5	0,5
C03	Dziąsło	74	0,4	0,2	0,5	0,1
C04	Dno jamy ustnej	376	2,0	1,2	2,1	0,4
C05	Podniebienie	104	0,6	0,3	0,6	0,1
C06	Inne i nieokreślone części jamy ustnej	188	1,0	0,6	1,1	0,2
C07	Ślinianka przyuszna	176	1,0	0,5	1,2	0,2
C08	Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe	59	0,3	0,2	0,4	0,1
C09	Migdałek	526	2,9	1,7	3,0	0,6
C10	Część ustna gardła	208	1,1	0,7	1,2	0,2
C11	Część nosowa gardła	144	0,8	0,5	0,8	0,2
C12	Zachyłek gruszkowaty	165	0,9	0,5	1,0	0,2
C13	Część krtaniowa gardła	263	1,4	0,8	1,5	0,3
C14	Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	101	0,5	0,3	0,6	0,1
C15	Przelyk	1 046	5,7	3,2	6,4	1,2
C16	Żołądek	3 010	16,4	8,6	19,8	3,6
C17	Jelito cienkie	224	1,2	0,7	1,4	0,3
C18	Jelito grube	5 607	30,5	15,7	38,1	6,7
C19	Zgięcie esiczo-odbytnicze	901	4,9	2,5	6,0	1,1
C20	Odbytnica	3 428	18,7	9,9	22,2	4,1
C21	Odbyt i kanał odbytu	73	0,4	0,2	0,5	0,1
C22	Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe	828	4,5	2,5	5,3	1,0
C23	Pęcherzyk żółciowy	172	0,9	0,5	1,2	0,2
C24	Inne i nieokreślone części dróg żółciowych	423	2,3	1,2	2,9	0,5
C25	Trzustka	1 864	10,2	5,4	11,9	2,2
C26	Inne i niedokładnie określone narządy trawienne	120	0,7	0,3	0,8	0,1
C30	Jama nosowa i ucho środkowe	71	0,4	0,2	0,4	0,1
C31	Zatoki przynosowe	87	0,5	0,3	0,5	0,1
C32	Krtień	1 743	9,5	5,1	10,6	2,1
C33	Tchawica	12	0,1	0,0	0,1	0,0
C34	Oskrzelka i płuco	12 332	67,2	34,4	79,1	14,6
C37	Grasica	65	0,4	0,2	0,4	0,1
C38	Serce, śródpiersie i opłucna	83	0,5	0,3	0,5	0,1
C39	Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	24	0,1	0,1	0,2	0,0
C40	Kości i chrząstki stawowe kończyn	103	0,6	0,5	0,6	0,1
C41	Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	111	0,6	0,5	0,7	0,1
C43	Czerniak skóry	1 876	10,2	6,0	11,9	2,2
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	6 665	36,3	17,6	50,2	7,9
C45	Międzybłoniak	180	1,0	0,5	1,2	0,2
C46	Mięsak Kaposiego	20	0,1	0,1	0,1	0,0
C47	Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy	34	0,2	0,3	0,2	0,0
C48	Przestrzeń zaostrzewnowa i otrzewna	104	0,6	0,4	0,6	0,1
C49	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie	588	3,2	2,3	3,6	0,7
C50	Pierś	167	0,9	0,5	1,1	0,2
C60	Prącie	259	1,4	0,8	1,6	0,3
C61	Gruczoł krokowy	17 832	97,1	48,2	116,7	21,2

TABELA 6.7. (cd.) Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2021 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury**TABLE 6.7.** (cont.) Registered new cancer cases by site, males, Poland 2021. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10		Umiejscowienie <i>Site</i>	Liczba bezwzględna <i>Absolute number</i>	Współczynnik surowy <i>Crude rate</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ASW)</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ESP2013)</i>	Odsetek <i>Percentage</i>
				Per 100 000			
C62	Jądro		1 303	7,1	6,4	6,5	1,5
C63	Inne i nieokreślone męskie narządy płciowe		22	0,1	0,1	0,1	0,0
C64	Nerka za wyjątkiem miedniczki nerkowej		3 054	16,6	9,6	18,8	3,6
C65	Miedniczka nerkowa		181	1,0	0,5	1,2	0,2
C66	Moczowód		102	0,6	0,3	0,7	0,1
C67	Pęcherz moczowy		5 301	28,9	14,3	36,3	6,3
C68	Inne i nieokreślone narządy moczowe		24	0,1	0,1	0,2	0,0
C69	Oko		238	1,3	0,8	1,5	0,3
C70	Opony		33	0,2	0,1	0,2	0,0
C71	Mózg		1 375	7,5	5,4	8,1	1,6
C72	Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego		61	0,3	0,3	0,4	0,1
C73	Tarczycza		842	4,6	3,2	4,6	1,0
C74	Nadnercza		63	0,3	0,4	0,4	0,1
C75	Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych		45	0,2	0,2	0,3	0,1
C76	Umiejscowienia inne i niedokładnie określone		126	0,7	0,4	0,8	0,1
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych		78	0,4	0,3	0,5	0,1
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego		258	1,4	0,7	1,8	0,3
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień		256	1,4	0,7	1,8	0,3
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia		888	4,8	2,6	5,8	1,1
C81	Choroba Hodgkina		372	2,0	2,0	2,0	0,4
C82	Chłoniak nieziarniczy guzkowy (grudkowy)		232	1,3	0,8	1,3	0,3
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane		954	5,2	3,3	6,1	1,1
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T		164	0,9	0,6	1,0	0,2
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych		466	2,5	1,5	3,0	0,6
C86	Inne określone chłoniaki z komórek T/NK		12	0,1	0,0	0,1	0,0
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne		69	0,4	0,2	0,4	0,1
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych		855	4,7	2,5	5,5	1,0
C91	Białaczka limfatyczna		1 324	7,2	5,0	8,7	1,6
C92	Białaczka szpikowa		681	3,7	2,3	4,4	0,8
C93	Białaczka monocytowa		59	0,3	0,2	0,4	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju		40	0,2	0,1	0,2	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju		32	0,2	0,1	0,2	0,0
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych		35	0,2	0,1	0,2	0,0
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień		1	0,0	0,0	0,0	0,0
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka		29	0,2	0,1	0,2	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych		123	0,7	0,4	0,8	0,1
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego		28	0,2	0,1	0,2	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>		153	0,8	0,5	1,0	0,2
D04	Rak <i>in situ</i> skóry		272	1,5	0,7	2,3	0,3
D05	Rak <i>in situ</i> sutka		8	0,0	0,0	0,1	0,0
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień		16	0,1	0,1	0,1	0,0
D09	Rak <i>in situ</i> o innym i nieokreślonym umiejscowieniu		875	4,8	2,4	5,9	1,0

TABELA 6.8. Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2021 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i odsetek**TABLE 6.8.** Registered new cancer cases by site, females, Poland 2021. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
		Per 100 000				
C00–D09	Ogółem	87 283	444,7	229,8	419,7	100,0
C00	Warga	85	0,4	0,1	0,4	0,1
C01	Nasada języka	64	0,3	0,2	0,3	0,1
C02	Inne i nieokreślone części języka	175	0,9	0,4	0,8	0,2
C03	Dziąsło	62	0,3	0,1	0,3	0,1
C04	Dno jamy ustnej	136	0,7	0,3	0,6	0,2
C05	Podniebienie	68	0,3	0,2	0,3	0,1
C06	Inne i nieokreślone części jamy ustnej	136	0,7	0,3	0,6	0,2
C07	Ślinianka przyuszna	166	0,8	0,5	0,8	0,2
C08	Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe	48	0,2	0,1	0,2	0,1
C09	Migdałek	217	1,1	0,6	1,0	0,2
C10	Część ustna gardła	54	0,3	0,1	0,3	0,1
C11	Część nosowa gardła	44	0,2	0,1	0,2	0,1
C12	Zachyłek gruszkowaty	30	0,2	0,1	0,1	0,0
C13	Część krtaniowa gardła	45	0,2	0,1	0,2	0,1
C14	Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	27	0,1	0,1	0,1	0,0
C15	Przelyk	324	1,7	0,7	1,5	0,4
C16	Żołądek	1 747	8,9	3,9	8,3	2,0
C17	Jelito cienkie	215	1,1	0,6	1,0	0,2
C18	Jelito grube	4 990	25,4	10,7	24,0	5,7
C19	Zgięcie esiczo-odbytnicze	649	3,3	1,5	3,1	0,7
C20	Odbytnica	2 133	10,9	4,8	10,2	2,4
C21	Odbyt i kanał odbytu	226	1,2	0,5	1,1	0,3
C22	Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe	534	2,7	1,2	2,5	0,6
C23	Pęcherzyk żółciowy	432	2,2	0,9	2,0	0,5
C24	Inne i nieokreślone części dróg żółciowych	448	2,3	0,9	2,1	0,5
C25	Trzustka	1 923	9,8	4,2	9,1	2,2
C26	Inne i niedokładnie określone narządy trawienne	128	0,7	0,2	0,6	0,1
C30	Jama nosowa i ucho środkowe	44	0,2	0,1	0,2	0,1
C31	Zatoki przynosowe	42	0,2	0,1	0,2	0,0
C32	Krtani	316	1,6	0,8	1,5	0,4
C33	Tchawica	8	0,0	0,0	0,0	0,0
C34	Oskrzel i płuco	8 240	42,0	17,9	38,4	9,4
C37	Grasica	63	0,3	0,2	0,3	0,1
C38	Serce, śródpiersie i opłucna	66	0,3	0,2	0,3	0,1
C39	Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	12	0,1	0,0	0,1	0,0
C40	Kości i chrząstki stawowe kończyn	83	0,4	0,4	0,4	0,1
C41	Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	107	0,5	0,4	0,5	0,1
C43	Czerniak skóry	2 218	11,3	6,4	10,8	2,5
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	6 875	35,0	13,5	32,8	7,9
C45	Międzybłoniak	87	0,4	0,2	0,4	0,1
C46	Mięsak Kaposiego	8	0,0	0,0	0,0	0,0
C47	Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy	34	0,2	0,3	0,2	0,0
C48	Przestrzeń zaostrzewnowa i otrzewna	112	0,6	0,4	0,6	0,1
C49	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie	601	3,1	2,0	2,9	0,7
C50	Pierś	21 079	107,4	59,8	102,2	24,2
C51	Srom	537	2,7	1,0	2,5	0,6
C52	Pochwa	83	0,4	0,2	0,4	0,1

TABELA 6.8. (cd.) Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2021 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i odsetek**TABLE 6.8.** (cont.) Registered new cancer cases by site, females, Poland 2021. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10		Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
				Per 100 000			
C53	Szyjka macicy		2 160	11,0	6,6	10,4	2,5
C54	Trzon macicy		6 024	30,7	15,3	29,0	6,9
C55	Nieokreślone części macicy		33	0,2	0,1	0,2	0,0
C56	Jajnik		3 624	18,5	10,5	17,6	4,2
C57	Inne i nieokreślone żeńskie narządy płciowe		189	1,0	0,4	0,9	0,2
C58	Łożysko		12	0,1	0,1	0,1	0,0
C64	Nerka z wyjątkiem miedniczki nerkowej		1 984	10,1	5,1	9,6	2,3
C65	Miedniczka nerkowa		123	0,6	0,2	0,6	0,1
C66	Moczowód		69	0,4	0,1	0,3	0,1
C67	Pęcherz moczowy		1 742	8,9	3,6	8,2	2,0
C68	Inne i nieokreślone narządy moczowe		22	0,1	0,0	0,1	0,0
C69	Oko		260	1,3	0,7	1,2	0,3
C70	Opony		56	0,3	0,1	0,3	0,1
C71	Mózg		1 195	6,1	4,1	5,8	1,4
C72	Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego		49	0,2	0,2	0,2	0,1
C73	Tarczycza		3 871	19,7	15,1	19,1	4,4
C74	Nadnercza		84	0,4	0,4	0,4	0,1
C75	Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych		64	0,3	0,2	0,3	0,1
C76	Umiejscowienia inne i niedokładnie określone		119	0,6	0,3	0,6	0,1
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych		39	0,2	0,1	0,2	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego		283	1,4	0,6	1,3	0,3
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień		226	1,2	0,5	1,1	0,3
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia		975	5,0	2,0	4,6	1,1
C81	Choroba Hodgkina		378	1,9	2,0	2,0	0,4
C82	Chłoniak nieziarniczy guzkowy (grudkowy)		294	1,5	0,8	1,4	0,3
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane		839	4,3	2,1	4,1	1,0
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T		119	0,6	0,3	0,6	0,1
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych		460	2,3	1,2	2,2	0,5
C86	Inne określone chłoniaki z komórek T/NK		8	0,0	0,0	0,0	0,0
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne		98	0,5	0,2	0,5	0,1
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych		878	4,5	1,9	4,2	1,0
C91	Białaczka limfatyczna		1 002	5,1	3,2	4,9	1,1
C92	Białaczka szpikowa		645	3,3	1,9	3,1	0,7
C93	Białaczka monocytowa		48	0,2	0,1	0,2	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju		30	0,2	0,1	0,1	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju		24	0,1	0,1	0,1	0,0
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych		48	0,2	0,1	0,2	0,1
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień		2	0,0	0,0	0,0	0,0
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka		8	0,0	0,0	0,0	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych		93	0,5	0,2	0,5	0,1
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego		18	0,1	0,0	0,1	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>		225	1,1	0,7	1,1	0,3
D04	Rak <i>in situ</i> skóry		349	1,8	0,6	1,6	0,4
D05	Rak <i>in situ</i> sutka		1 345	6,9	4,1	6,6	1,5
D06	Rak <i>in situ</i> błony śluzowej szyjki macicy		1 026	5,2	4,7	5,0	1,2
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych		99	0,5	0,3	0,5	0,1
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień		323	1,6	0,7	1,5	0,4

TABELA 6.9. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.9.** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, males, Poland 2021

ICD-10	Ogółem 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	84 275	207	132	157	195	346	493	757	1 107	1 496	2 183	3 561	6 340	11 807	17 471	17 234	10 034	6 429	4 326
C00	171	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	8	11	25	31	25	27	21	20
C01	189	0	0	0	1	0	0	0	2	3	8	24	33	41	28	21	18	5	5
C02	429	0	0	0	0	1	2	7	6	16	27	53	61	84	86	52	18	9	7
C03	74	0	0	0	0	0	0	2	2	1	4	2	11	9	22	7	7	4	3
C04	376	0	0	0	0	0	0	1	4	16	33	46	53	79	84	37	12	7	4
C05	104	0	0	0	0	1	2	1	0	3	5	6	13	16	24	23	4	4	2
C06	188	0	0	0	0	0	1	2	5	3	14	16	23	35	38	25	16	7	3
C07	176	0	0	0	0	1	3	3	5	3	9	12	12	18	34	27	9	14	26
C08	59	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	2	3	16	9	12	7	1	1
C09	526	0	0	0	0	0	0	0	6	22	42	66	70	109	94	77	23	14	3
C10	208	0	0	0	0	0	1	2	1	6	6	28	31	54	46	18	8	6	1
C11	144	0	1	0	1	1	1	1	7	15	10	13	18	23	19	22	7	3	2
C12	165	0	0	0	0	0	0	1	0	7	14	15	25	33	31	24	11	4	0
C13	263	0	0	0	0	0	0	0	1	9	13	24	37	54	65	46	8	5	1
C14	101	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	9	20	22	18	13	6	1	2
C15	1 046	0	0	0	0	0	0	3	10	20	48	81	110	212	214	190	71	53	34
C16	3 010	0	0	0	1	0	9	13	25	58	96	147	245	420	627	594	348	251	176
C17	224	0	0	0	1	1	2	3	8	5	11	25	29	30	40	34	21	9	5
C18	5 607	0	0	1	1	8	7	16	35	85	136	238	398	761	1 050	1 196	804	516	355
C19	901	0	0	0	0	0	0	4	4	15	23	52	66	107	192	207	111	70	50
C20	3 428	0	1	0	0	2	5	9	17	52	97	169	306	573	690	718	389	242	158
C21	73	0	0	0	1	0	0	1	3	4	4	6	9	10	13	9	7	3	3
C22	828	10	1	1	1	1	4	6	8	11	19	45	79	116	178	162	99	63	24
C23	172	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	6	11	23	31	39	26	18	11
C24	423	0	0	0	0	0	0	1	4	7	5	22	40	57	84	78	61	32	32
C25	1 864	0	0	0	2	2	0	4	11	34	54	98	175	299	397	375	217	126	70
C26	120	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	9	11	11	26	24	11	10	12
C30	71	1	0	0	2	0	2	2	0	3	3	4	4	11	15	10	8	4	2
C31	87	0	0	0	0	0	1	0	1	7	7	9	9	14	15	10	4	6	4
C32	1 743	0	0	0	0	0	3	3	9	14	35	104	188	347	460	304	152	81	43
C33	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	1	3	0	1	0
C34	12 332	0	0	0	1	8	4	9	27	55	147	359	966	2 093	3 058	2 825	1 488	858	434
C37	65	0	0	0	0	0	0	3	1	6	5	6	8	8	10	13	3	1	1
C38	83	1	1	0	0	3	3	0	3	3	4	3	6	8	10	22	5	5	6
C39	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	4	4	3	4
C40	103	0	2	11	5	11	11	11	8	2	3	6	7	8	5	7	3	2	1
C41	111	1	1	7	6	4	2	5	6	5	7	3	9	10	13	16	8	6	2
C43	1 876	1	0	2	7	16	24	51	87	95	128	110	158	205	282	285	178	140	107
C44	6 665	1	0	1	0	5	11	21	68	102	135	194	342	560	1 008	1 230	990	969	1 028
C45	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	6	24	43	51	22	17	4
C46	20	0	0	0	0	0	1	3	2	3	0	1	2	1	4	0	1	2	0
C47	34	14	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	0	0	5	0	0	0
C48	104	5	1	0	0	1	0	3	6	4	6	7	14	15	14	17	5	1	5
C49	588	11	12	6	16	10	19	25	33	36	38	36	52	55	63	74	39	34	29
C50	167	0	0	0	0	1	0	1	0	4	8	12	14	16	24	36	21	22	8
C60	259	0	0	0	0	0	1	2	3	7	13	15	24	39	54	48	26	14	13

TABELA 6.9. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.9.** (cont.) Registered new cancer cases by site and five-year age groups, males, Poland 2021

ICD-10	Ogółem 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	17 832	0	0	0	0	0	2	2	2	20	121	355	1021	2594	4597	4674	2535	1287	622
C62	1 303	2	1	1	36	117	194	252	282	156	101	49	30	33	23	11	5	7	3
C63	22	0	0	2	0	0	0	0	1	1	2	3	1	4	2	4	0	2	0
C64	3 054	18	7	2	3	1	4	16	50	91	151	238	336	512	578	529	305	144	69
C65	181	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	4	7	18	40	60	26	8	10
C66	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	10	27	28	17	8	4
C67	5 301	0	0	0	0	2	3	13	20	29	59	143	327	700	1155	1188	713	566	383
C68	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	7	5	5	0	4
C69	238	11	1	0	1	2	0	1	4	11	12	17	12	29	49	35	28	16	9
C70	33	0	0	0	0	2	0	2	0	1	2	3	3	8	5	3	3	0	1
C71	1 375	31	24	35	18	23	30	46	70	70	91	108	130	156	206	161	86	54	36
C72	61	4	2	2	1	2	2	4	5	5	5	9	2	2	6	2	4	1	3
C73	842	0	1	2	4	28	35	55	67	92	79	91	82	86	90	80	32	11	7
C74	63	13	1	3	1	1	0	6	1	2	3	3	8	6	8	2	4	1	0
C75	45	0	1	1	2	3	1	2	0	3	4	3	5	1	7	8	4	0	0
C76	126	1	1	0	0	0	1	1	4	3	5	6	14	20	28	24	5	5	8
C77	78	0	0	0	0	0	1	2	0	2	5	6	14	15	14	12	5	2	0
C78	258	0	0	0	0	1	0	1	2	7	5	14	19	28	55	45	34	28	19
C79	256	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	15	16	34	44	51	49	25	16
C80	888	0	1	1	0	1	4	6	7	16	35	45	88	125	175	169	92	69	54
C81	372	1	6	16	33	39	34	32	36	29	25	21	22	20	26	12	9	10	1
C82	232	0	1	0	1	2	2	7	19	21	19	14	27	32	31	27	14	8	7
C83	954	7	14	19	13	7	7	20	19	35	51	47	79	116	165	130	102	75	48
C84	164	0	1	3	1	4	10	3	6	11	7	11	7	21	20	22	23	7	7
C85	466	1	2	2	3	6	12	11	12	22	20	30	28	55	84	71	57	31	19
C86	12	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	2	1	1	2
C88	69	1	0	0	0	1	0	1	0	3	2	0	11	13	10	11	5	7	4
C90	855	0	0	0	1	0	1	1	13	25	33	48	68	122	173	169	100	57	44
C91	1 324	60	43	28	17	11	9	12	15	22	40	69	90	144	188	236	149	114	77
C92	681	7	2	6	11	8	13	16	26	35	24	30	54	72	98	114	77	53	35
C93	59	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	5	9	15	13	7	3
C94	40	0	1	0	0	0	0	1	1	4	4	4	4	7	3	6	2	3	0
C95	32	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	1	1	8	7	2	3	3
C96	35	1	1	2	0	1	1	2	1	1	1	1	3	3	6	4	4	3	0
C97	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D00	29	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	2	3	2	8	6	1	1	1
D01	123	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	15	22	15	22	17	10	7
D02	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	7	5	5	3	0
D03	153	0	0	1	1	3	1	8	4	8	9	11	17	15	20	22	18	7	8
D04	272	0	0	0	0	0	1	2	0	3	1	4	9	10	28	52	61	48	53
D05	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	1	1	1
D07	16	0	0	0	0	0	2	0	2	1	1	1	1	2	2	2	0	0	2
D09	875	0	0	0	0	1	1	5	6	7	15	35	60	100	198	192	118	82	55

TABELA 6.10. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.10.** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, females, Poland 2021

ICD-10	Ogółem 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	87 283	181	132	121	171	369	838	1 545	2 533	3 649	4 732	5 669	7 198	11 313	14 688	13 710	8 578	6 503	5 353
C00	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	14	15	15	13	19
C01	64	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7	7	9	14	12	5	6	2
C02	175	0	0	0	0	1	1	1	3	4	2	4	28	35	33	30	16	5	12
C03	62	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	8	5	9	9	6	11	6
C04	136	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	11	17	25	30	23	7	9	7
C05	68	0	1	0	0	0	1	1	1	0	2	3	10	10	17	7	8	5	2
C06	136	0	0	0	0	0	0	0	3	4	5	5	14	17	29	23	12	11	13
C07	166	0	0	0	1	2	2	5	8	12	12	12	9	22	27	14	13	8	19
C08	48	0	0	1	0	0	1	0	1	4	0	4	5	9	6	8	5	2	2
C09	217	0	0	0	0	0	1	0	3	10	11	21	20	48	47	22	20	10	4
C10	54	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	5	4	14	14	7	2	1	1
C11	44	0	0	0	0	2	0	0	2	2	4	6	4	5	8	7	1	3	0
C12	30	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	3	5	8	6	1	1	0
C13	45	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	10	9	8	2	0	1
C14	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	11	1	4	2	2
C15	324	0	0	0	0	1	1	1	5	10	9	8	23	49	55	66	42	29	25
C16	1 747	0	0	0	3	3	3	15	30	39	70	75	105	201	286	329	199	192	197
C17	215	0	0	1	0	1	2	1	6	12	9	12	27	36	29	42	15	14	8
C18	4 990	0	0	2	7	6	12	33	36	109	126	216	304	547	826	986	752	597	431
C19	649	0	0	0	0	0	0	2	9	12	32	37	48	96	124	116	86	49	38
C20	2 133	0	0	0	2	1	3	7	10	54	66	104	174	292	359	420	264	209	168
C21	226	0	0	0	0	0	0	3	0	3	11	9	31	33	47	38	21	18	12
C22	534	5	0	1	0	2	0	1	9	8	9	14	37	82	98	103	68	68	29
C23	432	0	0	0	0	0	1	1	3	8	6	9	25	65	76	84	60	47	47
C24	448	0	0	0	0	0	1	0	1	5	8	15	32	54	85	91	58	52	46
C25	1 923	0	0	0	3	1	5	6	17	30	43	60	118	260	389	402	255	192	142
C26	128	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	2	10	13	19	21	13	20	25
C30	44	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2	7	0	7	2	7	5	4	5
C31	42	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	3	2	7	7	10	1	2	4
C32	316	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4	18	37	80	76	50	26	13	8
C33	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3	0	1	0	0	0
C34	8 240	0	1	0	1	4	3	8	19	52	93	227	511	1353	2056	2077	987	563	285
C37	63	0	0	0	1	0	1	3	2	2	3	8	9	8	10	9	3	2	2
C38	66	2	0	0	0	0	0	3	2	2	1	4	5	9	9	14	6	2	7
C39	12	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0	1	2	0	2	2
C40	83	1	3	9	3	9	3	7	3	2	2	6	6	4	6	9	5	2	3
C41	107	1	2	3	4	1	5	2	7	11	7	5	11	10	9	15	4	5	5
C43	2 218	0	2	1	3	21	61	89	169	163	157	151	143	214	258	277	208	149	152
C44	6 875	2	0	0	1	6	8	46	86	138	210	263	332	577	896	1115	955	1030	1210
C45	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	9	9	17	27	8	6	6
C46	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	2
C47	34	11	3	3	1	1	1	2	2	2	0	3	0	0	0	2	2	0	1
C48	112	4	3	0	0	1	1	3	2	6	5	3	17	12	18	13	12	9	3
C49	601	6	8	7	5	9	18	30	25	39	41	40	57	47	91	67	43	36	32
C50	21 079	0	0	0	2	11	79	311	776	1324	1923	2057	2144	2980	3538	2420	1597	1085	832
C51	537	0	0	0	0	2	0	1	5	6	12	17	23	58	78	103	72	81	79
C52	83	1	0	0	0	0	0	0	2	0	5	7	5	9	11	9	7	22	5
C53	2 160	0	0	0	0	4	37	85	151	160	208	190	207	310	293	232	121	89	73
C54	6 024	0	0	1	0	2	9	36	54	116	260	476	702	1026	1160	1047	560	374	201

TABELA 6.10. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.10.** (cont.) Registered new cancer cases by site and five-year age groups, females, Poland 2021

ICD-10	Ogółem 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+
C55	33	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	2	3	6	3	3	2	2	3
C56	3 624	1	3	8	12	33	31	52	98	178	263	329	393	548	635	485	257	177	121
C57	189	0	0	0	0	0	4	1	1	4	9	3	19	28	33	36	18	19	14
C58	12	0	0	0	0	1	1	3	4	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
C64	1 984	25	5	2	2	1	5	11	29	56	81	122	183	248	372	373	255	146	68
C65	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	9	13	23	39	17	12	7
C66	69	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	3	7	10	16	12	9	7
C67	1 742	0	1	0	0	1	4	5	11	20	19	42	100	218	366	383	238	177	157
C68	22	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	7	3	0	2	5
C69	260	6	2	1	0	2	3	2	5	12	15	13	21	33	35	50	21	21	18
C70	56	0	0	0	0	0	1	1	3	3	1	4	3	5	9	8	8	5	5
C71	1 195	31	24	17	13	18	19	39	43	62	62	61	121	150	176	163	90	67	39
C72	49	1	5	1	0	0	0	2	1	1	6	1	9	6	7	6	2	1	0
C73	3 871	1	3	12	40	108	236	366	433	488	416	344	329	333	331	246	111	48	26
C74	84	14	1	1	2	2	3	3	3	6	6	8	5	7	9	5	5	3	1
C75	64	1	0	0	0	1	0	3	1	4	8	4	7	11	11	8	2	1	2
C76	119	2	1	0	0	0	1	2	2	3	4	1	8	12	17	19	13	11	23
C77	39	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	5	7	5	5	3	4	4
C78	283	0	0	0	0	0	1	1	1	4	4	7	14	34	55	69	30	30	33
C79	226	0	0	0	0	0	2	1	2	4	9	10	12	29	43	50	27	17	20
C80	975	0	2	1	0	4	7	11	5	9	19	28	67	103	141	186	116	120	156
C81	378	1	2	13	36	40	39	38	45	33	22	19	15	17	17	16	12	8	5
C82	294	1	0	0	1	3	1	6	15	15	20	20	30	39	50	43	22	21	7
C83	839	2	5	4	5	8	10	13	17	23	32	41	46	91	121	167	107	84	63
C84	119	1	0	1	0	2	2	2	2	6	8	10	7	7	20	19	14	10	8
C85	460	0	2	1	5	3	9	12	19	16	17	22	35	43	71	68	46	45	46
C86	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	0	1
C88	98	0	0	0	0	1	1	1	1	6	4	3	7	11	22	14	17	5	5
C90	878	0	0	0	0	0	0	2	8	11	19	44	65	110	161	198	124	87	49
C91	1 002	48	44	21	3	5	6	12	13	11	24	37	46	82	149	163	150	93	95
C92	645	9	5	8	7	8	10	11	13	23	28	27	47	74	103	110	64	63	35
C93	48	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	10	10	7	9	4
C94	30	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2	5	4	7	3	2	2
C95	24	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0	3	4	4	2	1	0	5
C96	48	2	2	0	0	0	0	1	4	3	2	0	3	2	4	13	6	2	4
C97	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
D00	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	1	0
D01	93	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	6	12	19	11	14	14	7	4
D02	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	5	2	5	0	0
D03	225	0	0	0	3	2	3	15	15	16	20	11	14	22	30	36	15	13	10
D04	349	0	0	0	0	0	1	0	3	4	6	5	6	11	48	62	53	66	84
D05	1 345	0	0	0	0	0	5	14	49	87	100	215	181	216	256	122	54	25	21
D06	1 026	0	0	0	5	31	166	202	221	147	98	52	42	22	23	8	6	2	1
D07	99	0	0	0	0	2	3	2	4	5	8	15	9	12	11	10	10	5	3
D09	323	0	1	0	0	0	0	1	1	5	8	14	17	42	72	70	46	29	17

TABELA 6.11. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.11.** Registered new cancer cases by site and voivodeships, males, Poland 2021

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-D09	84 275	6 543	5 080	4 667	1 939	5 462	6 759	9 994	2 390	4 369	2 647	6 018	10 605	3 368	2 980	8 229	3 225
C00	171	12	8	20	3	7	11	27	8	8	8	10	10	13	7	18	1
C01	189	9	5	20	6	11	4	29	9	11	9	15	19	9	8	21	4
C02	429	21	22	31	10	19	43	56	15	34	20	16	69	19	7	39	8
C03	74	5	2	2	1	5	11	6	5	4	0	2	13	5	1	9	3
C04	376	17	29	17	12	26	26	35	8	34	3	23	55	10	13	53	15
C05	104	18	2	6	7	2	10	12	1	6	1	5	11	4	3	13	3
C06	188	19	6	7	3	27	23	17	6	7	13	7	23	7	9	8	6
C07	176	15	8	15	1	11	16	25	4	12	7	7	20	8	5	16	6
C08	59	3	5	3	2	6	9	10	3	3	3	1	2	2	2	4	1
C09	526	29	35	31	14	31	47	83	14	23	15	40	57	12	16	48	31
C10	208	10	11	10	5	13	12	22	3	20	1	9	39	22	7	19	5
C11	144	7	6	9	4	10	15	15	5	6	2	6	23	8	5	16	7
C12	165	14	12	7	1	4	15	17	4	5	13	13	13	10	9	24	4
C13	263	16	4	21	3	19	27	26	4	26	8	25	34	10	8	17	15
C14	101	2	3	9	0	15	10	19	0	3	5	8	4	0	1	22	0
C15	1 046	72	71	57	24	74	92	96	22	53	30	66	167	39	26	104	53
C16	3 010	215	197	151	83	204	228	370	75	161	65	191	427	117	98	292	136
C17	224	23	11	16	6	19	22	23	5	11	7	8	31	2	7	26	7
C18	5 607	438	330	301	130	378	447	659	159	283	159	340	813	207	197	574	192
C19	901	75	50	26	26	45	47	120	26	70	54	30	112	40	49	109	22
C20	3 428	255	184	158	77	237	250	404	117	184	133	190	511	132	133	338	125
C21	73	6	2	3	3	5	5	10	1	4	6	6	11	4	2	4	1
C22	828	84	47	36	26	43	74	110	26	38	22	23	111	38	43	74	33
C23	172	13	8	5	4	13	15	20	3	9	5	11	16	4	8	34	4
C24	423	41	23	17	13	29	38	72	10	9	8	16	70	11	12	44	10
C25	1 864	154	95	81	48	119	151	245	47	118	61	88	246	76	54	226	55
C26	120	5	18	2	3	5	28	12	1	2	4	9	13	1	1	16	0
C30	71	2	4	1	3	3	6	9	4	4	4	2	17	2	2	8	0
C31	87	6	2	3	4	6	3	11	3	7	4	1	14	0	6	14	3
C32	1 743	109	112	137	34	128	114	175	42	82	42	114	254	80	82	141	97
C33	12	1	1	0	0	0	1	3	0	0	1	1	3	0	0	1	0
C34	12 332	1 004	892	585	283	759	881	1 608	309	562	311	860	1 558	470	533	1 090	627
C37	65	5	4	4	1	5	8	8	6	2	2	9	7	3	0	0	1
C38	83	15	5	1	2	2	7	6	6	3	2	5	13	1	4	3	8
C39	24	1	1	0	4	0	1	4	1	0	0	1	4	2	4	0	1
C40	103	9	8	5	1	8	12	11	3	8	4	6	4	3	8	10	3
C41	111	13	8	6	2	8	7	14	1	9	2	2	12	4	5	11	7
C43	1 876	200	108	80	27	150	142	242	60	122	59	105	199	66	61	183	72
C44	6 665	472	446	389	130	364	701	636	293	337	255	543	693	253	234	688	231
C45	180	7	9	3	1	7	27	22	4	14	2	22	23	11	5	13	10
C46	20	2	4	0	1	2	1	3	1	0	1	0	2	2	0	1	0
C47	34	2	6	0	0	1	4	3	1	3	1	2	1	0	3	6	1
C48	104	8	13	4	1	8	14	8	1	7	7	1	11	3	8	5	5
C49	588	57	28	23	18	52	60	56	23	53	18	35	53	9	26	51	26
C50	167	10	17	8	7	8	15	25	5	6	5	12	18	9	3	12	7
C60	259	25	7	13	5	21	21	37	3	14	7	17	33	9	11	28	8

TABELA 6.11. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.11.** (cont.) Registered new cancer cases by site and voivodeships, males, Poland 2021

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio- pomorskie
C61	17 832	1 275	994	1 158	458	1 067	1 321	1 994	474	881	652	1 629	2 240	802	520	1 675	692
C62	1 303	86	78	69	35	83	115	147	33	59	26	123	183	41	30	158	37
C63	22	3	0	0	1	2	1	2	1	2	1	1	3	0	0	3	2
C64	3 054	249	195	197	103	187	220	345	89	183	110	225	320	100	104	313	114
C65	181	14	19	11	1	3	7	27	5	9	3	18	16	9	9	24	6
C66	102	8	4	9	1	4	10	6	5	5	3	6	12	5	4	13	7
C67	5 301	468	348	369	110	304	380	545	165	200	165	510	670	228	172	455	212
C68	24	4	2	1	1	0	3	4	1	0	1	1	2	0	2	0	2
C69	238	21	11	17	10	17	27	37	1	11	10	7	26	9	7	24	3
C70	33	0	3	0	1	3	5	4	2	4	0	6	0	4	0	1	0
C71	1 375	104	94	45	26	101	114	168	45	72	48	99	171	47	66	138	37
C72	61	4	3	0	3	3	7	6	1	3	3	7	11	0	2	7	1
C73	842	87	35	36	16	62	85	119	21	42	37	54	66	42	35	68	37
C74	63	7	8	4	2	10	2	8	0	4	2	3	5	0	0	5	3
C75	45	2	2	2	2	3	5	8	2	2	4	1	3	2	3	2	2
C76	126	6	2	6	10	1	44	4	7	4	5	0	18	3	8	3	5
C77	78	7	1	2	2	0	4	2	0	9	1	8	14	7	3	6	12
C78	258	26	1	25	10	0	12	0	15	13	0	12	47	11	11	49	26
C79	256	10	0	11	6	0	25	2	11	13	0	8	74	26	22	31	17
C80	888	66	51	29	10	106	48	122	11	47	33	103	102	27	22	85	26
C81	372	28	30	21	6	30	34	47	8	15	15	15	44	10	15	36	18
C82	232	16	13	13	3	12	35	34	7	14	3	16	30	8	7	18	3
C83	954	57	56	55	12	51	102	195	24	60	24	68	74	35	29	91	21
C84	164	15	9	6	2	8	16	21	5	16	5	10	29	6	4	10	2
C85	466	58	14	18	12	67	46	20	9	22	14	10	90	29	20	32	5
C86	12	0	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	1	0	2	0
C88	69	7	3	3	0	3	4	20	3	5	4	2	7	0	0	7	1
C90	855	75	37	76	9	74	81	107	30	61	13	33	101	32	31	78	17
C91	1 324	122	46	80	20	138	111	166	31	70	29	38	189	62	51	142	29
C92	681	42	21	37	10	83	47	60	20	47	23	30	107	25	58	58	13
C93	59	1	0	7	0	8	4	18	2	3	0	3	5	2	2	4	0
C94	40	2	0	0	2	16	3	4	2	2	0	2	5	0	0	1	1
C95	32	5	1	1	0	6	2	1	0	2	1	0	8	0	0	4	1
C96	35	6	2	1	0	1	2	1	1	0	0	1	15	1	3	1	0
C97	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D00	29	0	2	1	6	1	2	0	1	4	2	1	3	1	0	4	1
D01	123	3	7	5	1	20	11	8	0	16	1	4	8	5	9	24	1
D02	28	1	2	0	0	2	2	3	0	4	0	1	3	5	0	5	0
D03	153	12	11	4	4	8	15	33	6	5	4	6	8	10	1	19	7
D04	272	13	47	11	3	7	30	38	5	12	11	28	25	10	3	21	8
D05	8	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
D07	16	2	0	0	0	0	0	2	0	1	1	3	5	1	0	1	0
D09	875	105	59	13	1	61	75	236	0	68	4	23	26	24	1	177	2

TABELA 6.12. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.12.** Registered new cancer cases by site and voivodeships, females, Poland 2021

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-D09	87 283	7 276	5 468	4 431	1 913	6 162	7 376	10 987	2 275	4 288	2 716	5 547	10 315	3 015	3 299	8 373	3 842
C00	85	6	5	10	3	6	4	13	2	7	2	2	10	0	1	13	1
C01	64	6	5	2	1	5	6	18	2	3	1	5	3	1	0	5	1
C02	175	17	9	5	4	13	21	15	5	8	4	7	31	10	2	19	5
C03	62	7	7	0	0	4	8	8	1	0	0	4	7	4	1	10	1
C04	136	9	10	7	9	6	9	17	5	7	1	12	18	5	7	12	2
C05	68	5	2	4	1	3	8	7	1	5	3	3	11	0	6	5	4
C06	136	15	6	4	4	12	9	24	4	7	4	3	17	4	8	11	4
C07	166	15	5	10	8	18	15	18	3	8	1	12	20	8	6	16	3
C08	48	2	6	4	0	6	3	2	3	2	0	4	8	3	2	2	1
C09	217	21	12	7	4	14	16	31	3	4	4	23	35	4	12	16	11
C10	54	6	4	2	1	5	1	6	1	2	0	6	10	3	1	3	3
C11	44	2	0	2	1	4	9	3	2	2	0	2	6	4	0	4	3
C12	30	0	2	1	0	3	1	6	1	3	1	1	7	1	1	2	0
C13	45	1	1	5	5	4	4	3	2	3	0	5	8	1	0	2	1
C14	27	1	3	2	0	3	4	7	0	0	1	0	1	0	1	4	0
C15	324	26	21	13	6	32	31	41	5	14	3	21	40	12	12	39	8
C16	1 747	141	95	79	43	136	112	217	49	108	50	115	204	60	75	184	79
C17	215	22	13	13	6	11	15	35	6	12	3	11	29	6	6	18	9
C18	4 990	413	277	258	109	342	445	517	149	237	137	312	701	172	183	530	208
C19	649	48	35	22	16	29	28	100	28	43	35	29	70	29	25	81	31
C20	2 133	158	121	88	41	156	159	233	61	107	81	120	353	83	90	196	86
C21	226	18	12	7	5	16	17	36	3	9	9	10	28	9	11	21	15
C22	534	50	31	21	20	32	49	61	16	29	18	17	72	23	34	42	19
C23	432	25	24	25	10	35	37	66	11	27	16	18	39	15	18	52	14
C24	448	37	18	16	8	36	44	77	13	17	18	16	75	9	8	35	21
C25	1 923	160	85	79	57	129	168	246	56	114	61	98	268	63	60	203	76
C26	128	15	7	4	2	3	22	25	3	4	3	5	22	2	2	8	1
C30	44	4	1	5	1	2	3	8	1	3	1	2	4	2	2	5	0
C31	42	3	3	1	1	1	4	9	1	3	1	0	5	1	3	6	0
C32	316	15	20	12	9	29	24	45	7	7	4	17	55	11	11	30	20
C33	8	0	1	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C34	8 240	720	661	371	194	545	524	1 143	194	277	189	703	1 019	234	352	663	451
C37	63	4	6	4	2	4	4	9	1	3	2	8	10	3	1	0	2
C38	66	14	1	1	1	7	6	7	4	0	3	0	10	0	2	2	8
C39	12	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0
C40	83	9	5	3	1	5	8	3	0	10	5	13	8	2	1	8	2
C41	107	9	5	7	2	11	14	9	2	4	1	9	14	6	5	3	6
C43	2 218	175	123	125	40	192	216	281	45	113	84	116	234	86	84	191	113
C44	6 875	415	460	476	149	397	738	660	238	343	285	546	689	241	243	712	283
C45	87	5	6	8	2	2	14	17	2	7	2	3	13	0	2	2	2
C46	8	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0	0	2	0	1	0
C47	34	3	6	3	2	1	6	3	0	0	1	2	5	0	0	2	0
C48	112	10	9	4	4	6	8	12	2	9	6	6	18	1	6	8	3
C49	601	65	28	21	17	52	74	61	11	44	15	34	48	19	30	51	31
C50	21 079	1 808	1 254	1 035	451	1 539	1 727	2 990	541	1 014	629	1 300	2 336	643	702	2 137	973
C51	537	40	37	30	15	32	54	59	16	23	18	26	70	21	15	54	27
C52	83	5	7	5	0	5	9	10	4	7	3	5	4	2	2	13	2
C53	2 160	167	117	98	55	156	147	258	63	84	75	151	283	90	96	213	107
C54	6 024	451	317	335	115	440	531	732	209	374	193	309	768	241	169	568	272
C55	33	3	1	0	0	1	10	3	2	0	0	5	3	1	3	0	1

TABELA 6.12. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.12.** (cont.) Registered new cancer cases by site and voivodeships, females, Poland 2021

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio- pomorskie
C56	3 624	313	245	189	92	296	298	325	94	192	121	182	559	118	145	324	131
C57	189	10	12	10	2	13	18	36	4	7	3	24	9	4	11	21	5
C58	12	0	0	1	1	1	0	2	0	1	1	0	2	0	0	1	2
C64	1 984	156	144	138	73	119	124	207	49	98	74	149	226	94	67	193	73
C65	123	9	11	9	2	7	10	17	3	7	2	14	10	3	6	7	6
C66	69	11	5	2	3	4	1	9	0	2	2	5	12	2	2	8	1
C67	1 742	166	116	97	47	114	103	170	30	64	54	178	240	57	66	139	101
C68	22	4	2	1	1	2	3	2	0	0	0	1	1	0	2	2	1
C69	260	26	8	25	5	22	25	37	6	12	12	14	31	11	4	16	6
C70	56	1	5	3	1	7	7	2	3	2	4	12	1	2	4	1	1
C71	1 195	105	72	41	34	99	120	147	26	60	45	62	140	38	50	122	34
C72	49	3	2	3	0	0	3	8	2	4	0	2	12	1	3	6	0
C73	3 871	455	155	141	73	248	357	504	80	209	204	281	313	155	179	315	202
C74	84	17	8	4	0	13	6	11	0	3	0	3	9	0	2	7	1
C75	64	7	3	2	2	8	5	8	1	6	4	1	9	0	4	3	1
C76	119	15	2	4	7	4	31	5	7	3	1	0	15	6	8	7	4
C77	39	6	0	1	1	0	2	0	0	3	0	2	7	1	3	5	8
C78	283	22	0	23	13	0	16	4	9	16	0	12	49	22	23	55	19
C79	226	17	0	11	6	0	16	2	4	13	0	6	54	30	18	24	25
C80	975	89	55	29	10	121	74	124	7	51	34	85	88	35	37	100	36
C81	378	26	33	20	4	34	41	50	6	16	14	18	37	10	15	45	9
C82	294	25	15	15	5	20	31	54	13	13	5	19	34	4	6	30	5
C83	839	50	38	65	12	49	86	154	16	55	17	67	61	36	32	77	24
C84	119	10	11	9	0	6	7	9	3	14	2	8	23	7	3	5	2
C85	460	49	19	14	7	61	47	27	20	30	10	12	76	21	23	35	9
C86	8	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	1	0	0	1	0
C88	98	4	6	6	1	7	4	32	2	12	0	2	8	2	1	8	3
C90	878	77	29	74	13	76	71	112	26	50	22	37	109	24	35	99	24
C91	1 002	111	25	62	19	113	85	170	19	63	15	31	107	39	46	80	17
C92	645	56	14	48	14	74	42	57	23	39	7	23	88	26	57	65	12
C93	48	1	1	4	0	7	3	12	0	3	2	0	7	2	1	4	1
C94	30	2	0	0	0	11	9	2	0	0	1	1	2	1	0	1	0
C95	24	3	3	1	0	2	2	1	0	2	0	0	3	3	1	3	0
C96	48	8	0	0	0	2	1	3	0	1	0	0	17	1	12	3	0
C97	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D00	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	0	1	1
D01	93	1	5	7	5	23	3	8	1	10	3	3	7	2	2	10	3
D02	18	1	2	0	2	0	0	2	0	0	2	0	4	1	2	2	0
D03	225	23	15	9	4	11	21	39	3	7	10	12	19	18	4	17	13
D04	349	16	46	14	10	6	50	46	4	11	10	30	28	25	6	37	10
D05	1 345	131	76	66	10	63	149	201	29	62	52	85	136	43	30	145	67
D06	1 026	54	360	35	6	4	87	117	3	18	8	34	50	22	69	91	68
D07	99	8	12	6	1	1	14	8	2	6	0	7	3	5	13	7	6
D09	323	37	27	7	2	23	30	99	1	16	1	7	15	5	3	49	1

TABELA 6.13. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem (ICD10 C00–D09) w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.13.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from cancer of all sites (ICD-10 C00–D09), Poland 2021

Mężczyźni Males			Kobiety Females		
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013
1 Pomorskie	292,6	674,3	1 Kujawsko-pomorskie	284,4	493,3
2 Świętokrzyskie	284,8	624,9	2 Pomorskie	246,7	462,7
3 Wielkopolskie	275,3	619,1	3 Wielkopolskie	247,1	462,4
4 Kujawsko-pomorskie	280,9	618,3	4 Dolnośląskie	248,5	444,9
5 Opolskie	263,9	589,7	5 Warmińsko-mazurskie	240,2	444,5
6 Podlaskie	256,6	565,7	6 Świętokrzyskie	234,9	435,9
7 Śląskie	257,9	562,9	7 Łódzkie	243,2	429,1
8 Dolnośląskie	247,4	556,3	8 Podlaskie	232,7	426,4
9 Warmińsko-mazurskie	242,8	553,8	9 Małopolskie	228,6	417,6
10 Lubelskie	247,3	544,9	10 Opolskie	216,6	416,5
11 Podkarpackie	238,7	528,5	11 Zachodniopomorskie	225,9	413,2
12 Łódzkie	251,2	528,0	12 Śląskie	222,5	407,4
13 Małopolskie	234,2	511,5	13 Podkarpackie	212,1	390,9
14 Lubuskie	219,3	482,3	14 Lubelskie	208,1	381,9
15 Mazowieckie	214,7	469,6	15 Mazowieckie	204,6	373,1
16 Zachodniopomorskie	202,7	455,8	16 Lubuskie	187,2	351,6
Polska	248,6	549,5	Polska	229,8	419,7

TABELA 6.14. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe żołądka (ICD-10 C16) w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.14.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from stomach cancer (ICD-10 C16), Poland 2021

Mężczyźni Males			Kobiety Females		
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013
1 Kujawsko-pomorskie	10,6	24,0	1 Wielkopolskie	4,3	10,3
2 Śląskie	9,9	23,0	2 Warmińsko-mazurskie	4,7	9,9
3 Wielkopolskie	9,6	22,2	3 Podkarpackie	4,5	9,9
4 Świętokrzyskie	9,2	22,2	4 Pomorskie	4,5	9,4
5 Lubuskie	8,9	22,0	5 Łódzkie	4,8	9,4
6 Pomorskie	9,4	20,5	6 Opolskie	4,2	8,9
7 Łódzkie	8,8	20,1	7 Zachodniopomorskie	4,2	8,6
8 Podkarpackie	8,6	19,8	8 Świętokrzyskie	3,5	8,4
9 Opolskie	7,8	19,6	9 Kujawsko-pomorskie	3,8	8,4
10 Zachodniopomorskie	8,4	19,5	10 Dolnośląskie	4,0	8,3
11 Dolnośląskie	7,9	18,5	11 Lubuskie	3,5	8,1
12 Małopolskie	7,5	17,7	12 Podlaskie	3,6	7,9
13 Mazowieckie	7,8	17,6	13 Śląskie	3,7	7,9
14 Lubelskie	8,1	17,2	14 Mazowieckie	3,3	7,2
15 Warmińsko-mazurskie	7,8	17,2	15 Lubelskie	3,2	6,8
16 Podlaskie	5,9	14,2	16 Małopolskie	2,9	6,3
Polska	8,6	19,8	Polska	3,9	8,3

TABELA 6.15. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe jelita grubego (ICD-10 C18–C21) w Polsce w 2021 roku

TABLE 6.15. Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from colorectal cancer (ICD-10 C18–C21), Poland 2021

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	32,9	80,4	1	Wielkopolskie	20,5	46,4
2	Śląskie	33,3	78,4	2	Śląskie	20,5	45,0
3	Opolskie	31,5	76,7	3	Opolskie	19,4	43,8
4	Podlaskie	33,1	76,0	4	Warmińsko-mazurskie	18,6	42,2
5	Świętokrzyskie	31,3	71,5	5	Świętokrzyskie	19,5	41,6
6	Kujawsko-pomorskie	30,2	70,8	6	Podlaskie	19,0	41,2
7	Warmińsko-mazurskie	30,6	70,7	7	Kujawsko-pomorskie	18,3	40,0
8	Podkarpackie	28,4	67,1	8	Pomorskie	17,5	39,9
9	Dolnośląskie	27,7	66,9	9	Dolnośląskie	17,8	38,6
10	Łódzkie	28,8	65,7	10	Łódzkie	17,5	37,1
11	Pomorskie	26,8	65,3	11	Małopolskie	17,5	37,0
12	Lubuskie	25,7	58,7	12	Podkarpackie	17,1	36,0
13	Lubelskie	24,5	58,6	13	Zachodniopomorskie	16,1	36,0
14	Małopolskie	25,2	57,9	14	Lubelskie	14,1	32,0
15	Mazowieckie	24,9	56,6	15	Lubuskie	13,8	31,8
16	Zachodniopomorskie	20,7	49,0	16	Mazowieckie	14,3	30,0
Polska		28,4	66,6	Polska		17,6	38,4

TABELA 6.16. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe płuca (ICD-10 C33–C34) w Polsce w 2021 roku

TABLE 6.16. Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from lung cancer (ICD-10 C33–C34), Poland 2021

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Kujawsko-pomorskie	46,4	105,8	1	Kujawsko-pomorskie	27,4	57,8
2	Pomorskie	39,8	95,8	2	Pomorskie	26,4	57,4
3	Warmińsko-mazurskie	41,3	93,8	3	Warmińsko-mazurskie	20,8	46,2
4	Zachodniopomorskie	37,4	85,3	4	Zachodniopomorskie	22,4	45,2
5	Dolnośląskie	36,0	84,7	5	Dolnośląskie	19,1	42,1
6	Świętokrzyskie	38,0	84,6	6	Śląskie	18,2	38,4
7	Śląskie	35,4	81,1	7	Mazowieckie	17,6	38,1
8	Wielkopolskie	34,7	80,8	8	Wielkopolskie	16,6	36,2
9	Opolskie	32,3	76,1	9	Łódzkie	17,0	35,8
10	Mazowieckie	32,8	75,5	10	Lubuskie	15,8	34,8
11	Łódzkie	31,6	71,6	11	Opolskie	15,8	34,5
12	Lubuskie	30,5	70,0	12	Świętokrzyskie	15,3	32,1
13	Podkarpackie	28,9	69,4	13	Lubelskie	14,6	30,9
14	Podlaskie	28,6	66,9	14	Małopolskie	13,9	29,9
15	Małopolskie	29,2	66,6	15	Podlaskie	14,0	29,3
16	Lubelskie	29,9	65,6	16	Podkarpackie	11,7	25,2
Polska		34,4	79,2	Polska		18,0	38,5

TABELA 6.17. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe piersi i szyjki macicy (ICD10 C50, C53) w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.17.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from breast cancer and cervical cancers (ICD-10 C50, C53), Poland 2021

Pierś Breast				Szyjka macicy Cervix uteri			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	69,1	118,6	1	Świętokrzyskie	8,1	13,3
2	Kujawsko-pomorskie	68,4	113,7	2	Warmińsko-mazurskie	8,1	12,8
3	Dolnośląskie	66,5	112,0	3	Pomorskie	7,8	12,5
4	Pomorskie	63,3	109,6	4	Podlaskie	7,2	12,2
5	Łódzkie	64,7	108,7	5	Opolskie	7,9	12,1
6	Zachodniopomorskie	59,5	105,8	6	Zachodniopomorskie	7,5	11,6
7	Mazowieckie	61,0	102,7	7	Wielkopolskie	7,4	11,6
8	Podlaskie	56,9	99,5	8	Śląskie	7,5	11,6
9	Opolskie	54,1	99,3	9	Łódzkie	7,1	11,2
10	Małopolskie	57,1	97,8	10	Kujawsko-pomorskie	6,8	10,6
11	Warmińsko-mazurskie	54,8	95,3	11	Dolnośląskie	6,6	10,0
12	Świętokrzyskie	54,4	95,1	12	Lubuskie	6,8	9,9
13	Podkarpackie	53,8	92,8	13	Mazowieckie	5,4	8,8
14	Śląskie	53,5	92,8	14	Lubelskie	5,2	8,3
15	Lubelskie	55,3	90,8	15	Małopolskie	5,0	8,2
16	Lubuskie	48,3	82,5	16	Podkarpackie	4,9	7,7
Polska		59,8	102,2	Polska		6,6	10,4

TABELA 6.18. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (ICD10 C61) w Polsce w 2021 roku**TABLE 6.18.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from prostate cancer (ICD-10 C61), Poland 2021

Gruczoł krokowy Prostate		
		ASW ESP2013
1	Pomorskie	74,3 182,5
2	Świętokrzyskie	62,7 143,6
3	Podlaskie	58,5 141,7
4	Lubelskie	56,3 137,0
5	Wielkopolskie	51,8 125,8
6	Śląskie	48,7 120,5
7	Kujawsko-pomorskie	50,1 118,5
8	Opolskie	48,1 113,6
9	Lubuskie	46,9 112,3
10	Podkarpackie	44,6 109,9
11	Dolnośląskie	44,0 108,1
12	Łódzkie	42,6 102,1
13	Małopolskie	42,4 101,8
14	Zachodniopomorskie	40,1 99,0
15	Warmińsko-mazurskie	39,7 98,9
16	Mazowieckie	39,8 94,2
Polska		48,2 116,7

TABELA 6.19. Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników zachorowalności na chłoniaki nie-Hodgkina (ICD10 C82-C86+C96) w Polsce w 2021 roku

TABLE 6.19. Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from non-Hodgkin Lymphomas (ICD-10 C82-C86+C96), Poland 2021

Mężczyźni <i>Males</i>				Kobiety <i>Females</i>			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Świętokrzyskie	7,4	15,1	1	Podkarpackie	5,9	10,6
2	Małopolskie	8,1	14,5	2	Warmińsko-mazurskie	4,8	10,1
3	Podkarpackie	6,8	13,2	3	Opolskie	5,7	10,0
4	Łódzkie	8,0	13,0	4	Łódzkie	6,1	9,9
5	Mazowieckie	6,6	13,0	5	Małopolskie	5,0	9,9
6	Dolnośląskie	7,2	12,6	6	Świętokrzyskie	4,6	9,6
7	Śląskie	6,9	12,5	7	Pomorskie	4,6	8,9
8	Pomorskie	5,4	11,0	8	Lubelskie	5,0	8,8
9	Warmińsko-mazurskie	5,8	11,0	9	Dolnośląskie	5,0	8,8
10	Lubelskie	5,7	10,8	10	Mazowieckie	4,5	8,5
11	Kujawsko-pomorskie	6,1	10,7	11	Śląskie	4,9	8,4
12	Wielkopolskie	5,9	10,5	12	Wielkopolskie	4,5	8,1
13	Opolskie	5,7	10,2	13	Kujawsko-pomorskie	4,2	7,7
14	Podlaskie	5,0	9,2	14	Podlaskie	3,0	5,2
15	Lubuskie	3,6	8,8	15	Zachodniopomorskie	2,2	4,5
16	Zachodniopomorskie	2,4	4,3	16	Lubuskie	2,3	4,3
Polska		6,4	11,8	Polska		4,7	8,5

TABELA 6.20. Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników zachorowalności na białaczkę (ICD10 C91-C95) w Polsce w 2021 roku

TABLE 6.20. Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from leukemias (ICD-10 C91-C95), Poland 2021

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Łódzkie	15,4	24,6	1	Łódzkie	11,0	15,0
2	Warmińsko-mazurskie	9,8	21,4	2	Warmińsko-mazurskie	7,1	14,2
3	Świętokrzyskie	8,8	16,3	3	Dolnośląskie	6,4	10,9
4	Śląskie	9,9	16,3	4	Świętokrzyskie	5,8	10,2
5	Wielkopolskie	8,2	15,7	5	Podkarpackie	6,6	9,9
6	Dolnośląskie	7,9	15,6	6	Lubelskie	5,8	9,9
7	Opolskie	6,8	14,7	7	Śląskie	6,2	8,6
8	Lubelskie	8,0	14,6	8	Wielkopolskie	5,1	8,3
9	Podkarpackie	8,2	14,0	9	Mazowieckie	4,6	8,2
10	Mazowieckie	6,2	12,3	10	Małopolskie	5,1	8,0
11	Małopolskie	7,0	12,1	11	Opolskie	4,2	7,5
12	Podlaskie	7,4	10,9	12	Lubuskie	4,9	6,5
13	Lubuskie	4,7	9,1	13	Pomorskie	3,0	4,6
14	Kujawsko-pomorskie	5,2	8,7	14	Kujawsko-pomorskie	3,2	4,2
15	Pomorskie	4,6	8,2	15	Podlaskie	1,9	3,7
16	Zachodniopomorskie	3,8	6,7	16	Zachodniopomorskie	1,8	3,4
Polska		7,7	14,0	Polska		5,3	8,5

TABELA 6.21. Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do wojewódzkich rejestrów nowotworów w 2021 roku, według płci i wieku**TABLE 6.21.** The percentage of morphologically verified cases reported to voivodeship cancer registries in 2021 by sex and age

Województwo Voivodeship		Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		0–44	45–64	65+	0+	0–44	45–64	65+	0+
1	Dolnośląskie	97,5%	97,6%	97,0%	97,2%	97,6%	97,7%	96,2%	96,9%
2	Kujawsko-pomorskie	92,1%	94,0%	91,0%	91,9%	97,3%	96,2%	90,4%	93,3%
3	Lubelskie	96,2%	95,4%	95,5%	95,5%	98,7%	97,7%	94,2%	95,7%
4	Lubuskie	90,7%	88,9%	89,8%	89,6%	94,7%	94,5%	89,9%	91,8%
5	Łódzkie	100,0%	99,1%	99,1%	99,2%	99,9%	99,7%	99,0%	99,3%
6	Małopolskie	95,0%	92,1%	91,7%	92,0%	96,7%	95,0%	89,9%	92,4%
7	Mazowieckie	98,9%	96,2%	95,5%	95,9%	99,5%	98,8%	94,8%	96,7%
8	Opolskie	91,9%	93,1%	93,1%	93,0%	96,5%	97,1%	93,4%	94,9%
9	Podkarpackie	91,7%	96,1%	97,0%	96,4%	96,0%	97,6%	97,1%	97,1%
10	Podlaskie	94,9%	96,9%	96,5%	96,5%	99,3%	97,4%	95,6%	96,6%
11	Pomorskie	88,9%	91,9%	92,7%	92,3%	92,8%	93,5%	92,5%	92,8%
12	Śląskie	91,3%	91,5%	89,1%	89,9%	96,6%	93,9%	88,8%	91,3%
13	Świętokrzyskie	98,1%	99,3%	98,6%	98,8%	97,8%	99,5%	97,9%	98,4%
14	Warmińsko-mazurskie	91,9%	92,2%	89,7%	90,6%	94,2%	93,6%	88,0%	90,6%
15	Wielkopolskie	95,9%	95,4%	93,3%	94,0%	98,6%	97,5%	92,7%	94,9%
16	Zachodniopomorskie	75,4%	70,1%	71,4%	71,2%	84,1%	84,6%	81,7%	83,0%
Polska		94,3%	93,7%	93,0%	93,2%	96,8%	96,1%	92,7%	94,3%

TABELA 6.22. Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1980–2021 według płci i przyczyny**TABLE 6.22.** The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1980–2021 by sex and cancer

Mężczyźni Males	Płuco Lung	Gruczoł krokový Prostate	Pęcherz moczowy Bladder	Okreśnica Colon	Żołądek Stomach	Odbytnica Rectum	Nerka Kidney	Krtani Larynx	Ogółem 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%
2005	71%	74%	73%	77%	72%	86%	64%	91%	74%
2010	79%	90%	84%	88%	87%	93%	76%	95%	84%
2015	87%	95%	86%	93%	92%	95%	85%	95%	89%
2018	87%	97%	85%	94%	94%	96%	89%	93%	91%
2019	87%	97%	89%	95%	95%	96%	89%	91%	91%
2020	89%	97%	90%	95%	95%	97%	92%	95%	93%
2021	90%	97%	91%	96%	95%	97%	89%	96%	93%

Kobiety Females	Pierś Breast	Płuco Lung	Trzon macicy Corpus uteri	Okreśnica Colon	Jajnik Ovary	Szyjka macicy Cervix	Odbytnica Rectum	Żołądek Stomach	Ogółem 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%
2005	90%	70%	95%	73%	79%	91%	83%	69%	79%
2010	95%	79%	98%	86%	87%	96%	90%	91%	87%
2015	95%	87%	96%	92%	89%	95%	93%	92%	90%
2018	97%	87%	96%	94%	90%	95%	96%	94%	92%
2019	96%	87%	98%	94%	92%	96%	95%	94%	92%
2020	97%	90%	95%	96%	92%	95%	96%	95%	93%
2021	98%	90%	98%	95%	95%	97%	96%	94%	94%

ROZDZIAŁ 7

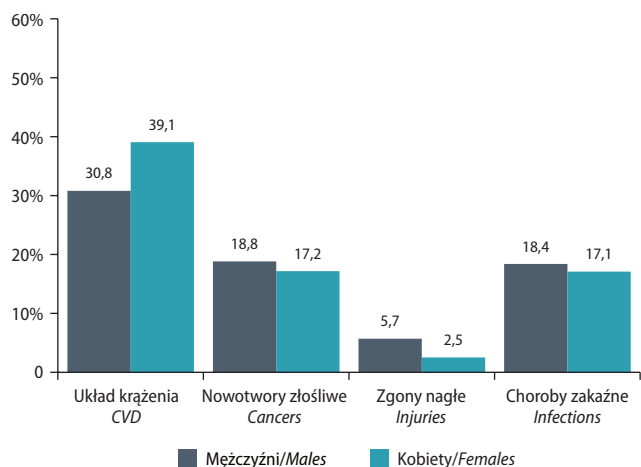
ZGONY NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE – TABELE I RYSUNKI

CHAPTER 7

CANCER MORTALITY – TABLES AND FIGURES

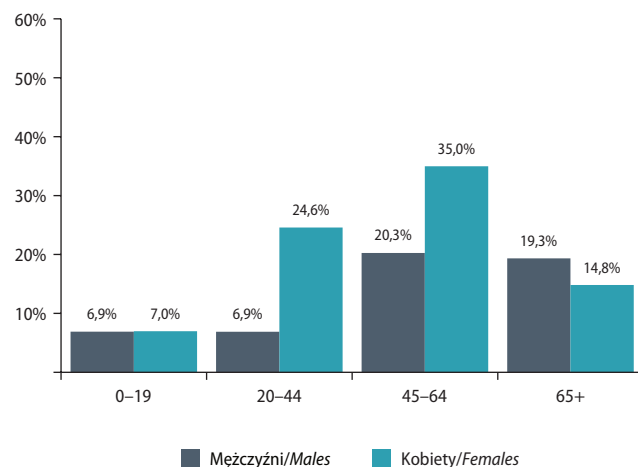
RYSUNEK 7.1. Struktura umieralności na najczęstsze schorzenia w Polsce w 2021 roku

FIGURE 7.1. Structure of mortality from the most frequent diseases in Poland in 2021



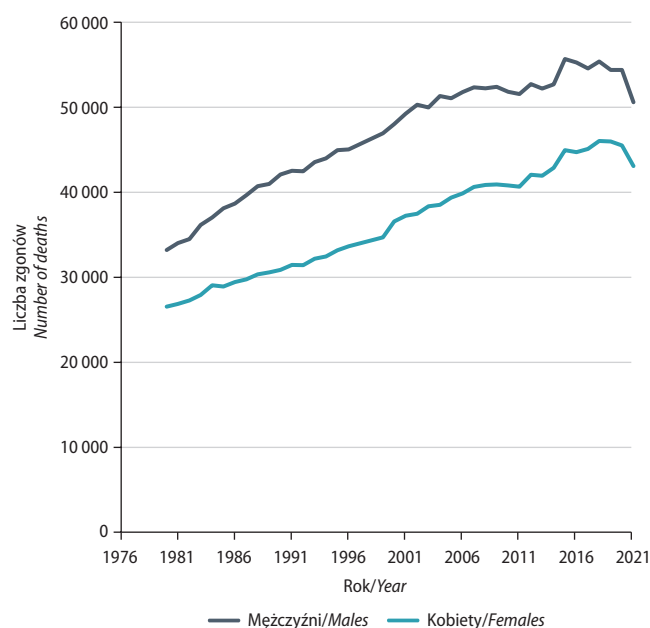
RYSUNEK 7.2. Udział zgonów na nowotwory złośliwe w zgonach ogółem w grupach wieku w Polsce w 2021 roku

FIGURE 7.2. Frequency of cancer deaths by sex and age in Poland in 2021



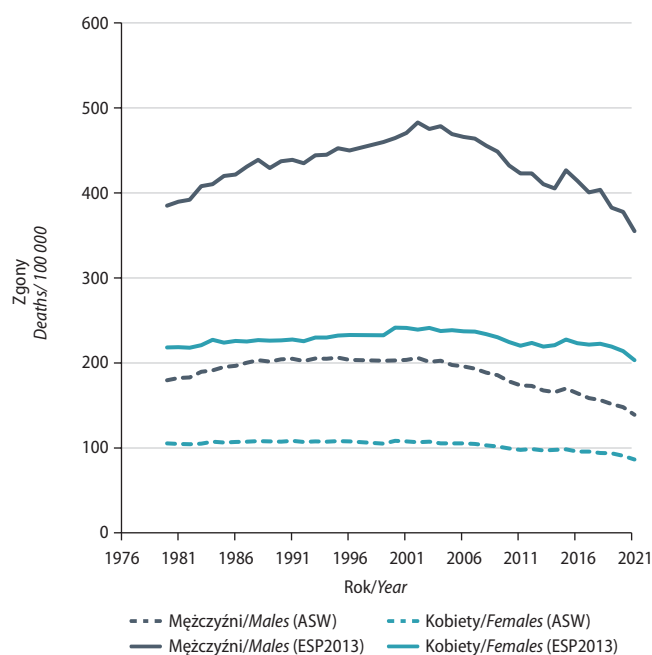
RYSUNEK 7.3. Liczba zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2021

FIGURE 7.3. Number of cancer deaths in Poland in 1980–2021



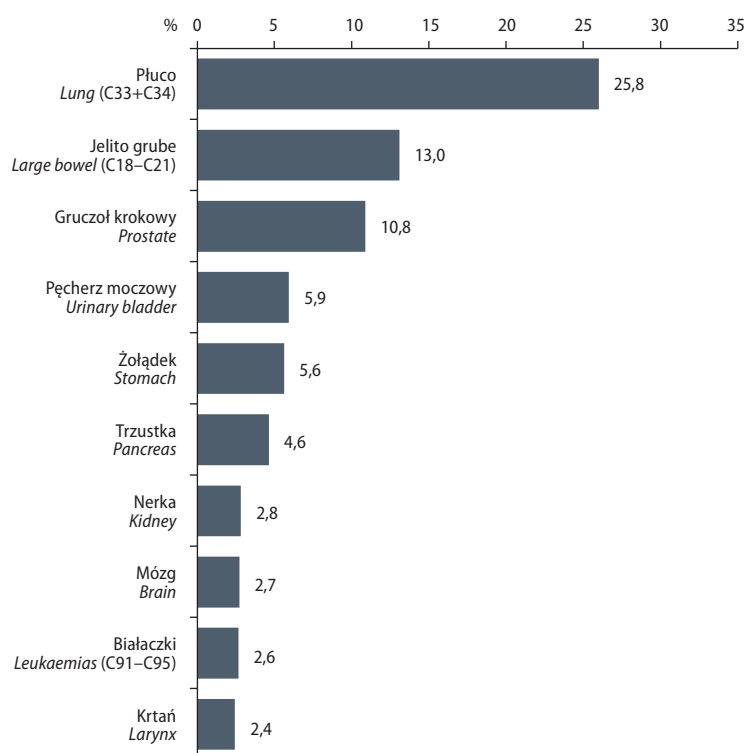
RYSUNEK 7.4. Standaryzowane współczynniki umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2021

FIGURE 7.4. Age-standardized mortality rates in Poland in 1980–2021



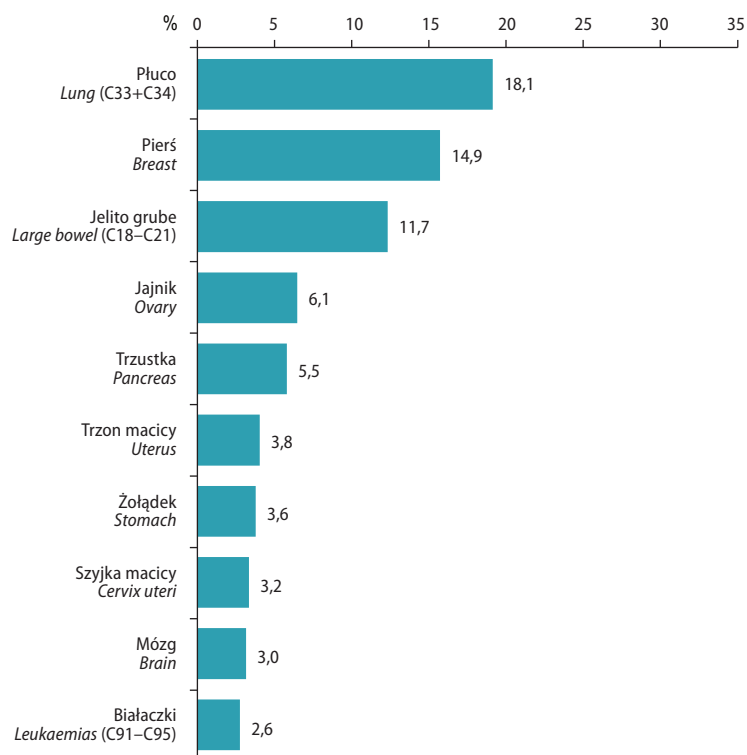
RYSUNEK 7.5. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2021 roku

FIGURE 7.5. The structure of cancer deaths in Poland in 2021, males



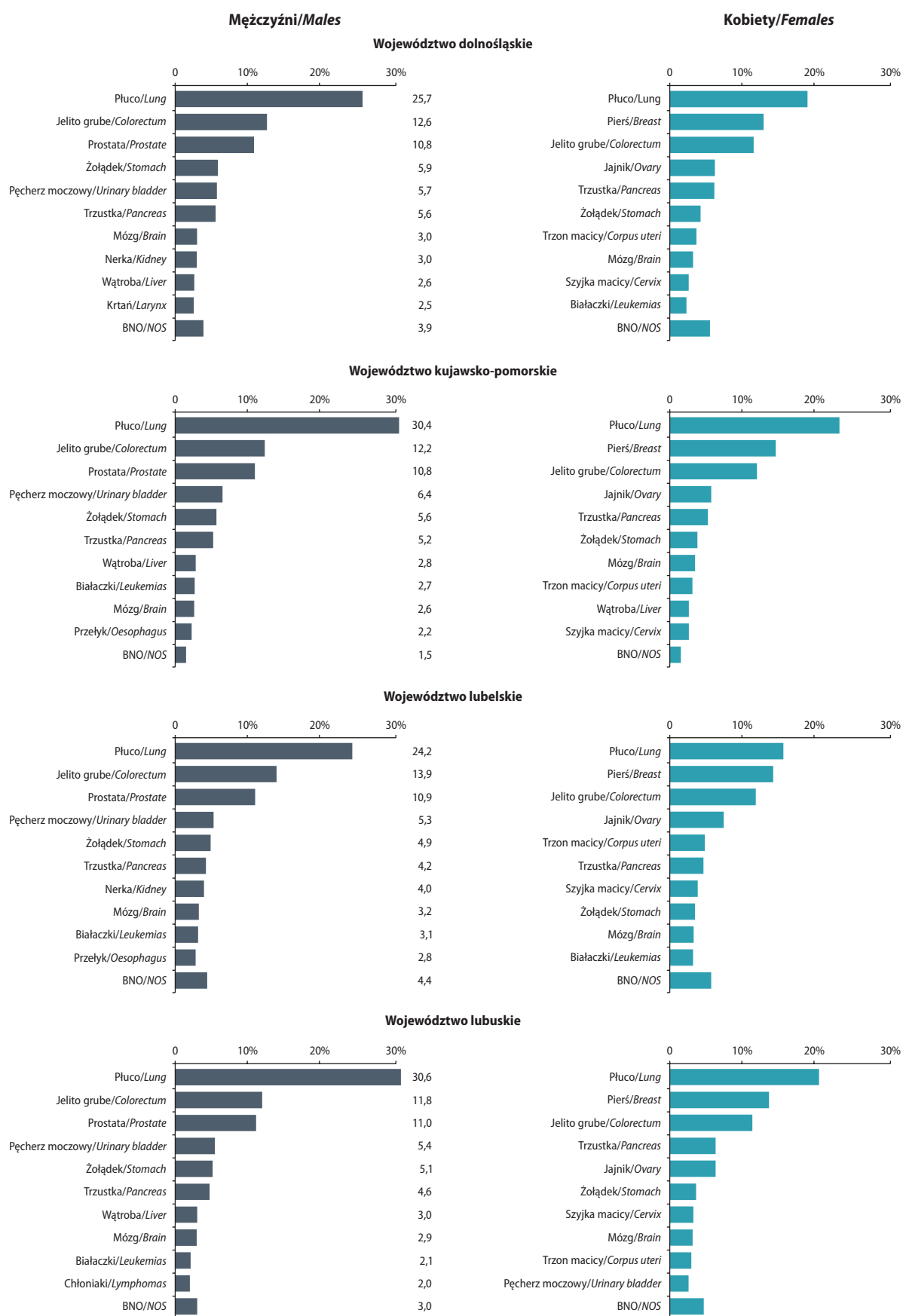
RYSUNEK 7.6. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w 2021 roku

FIGURE 7.6. The structure of cancer deaths in Poland in 2021, females



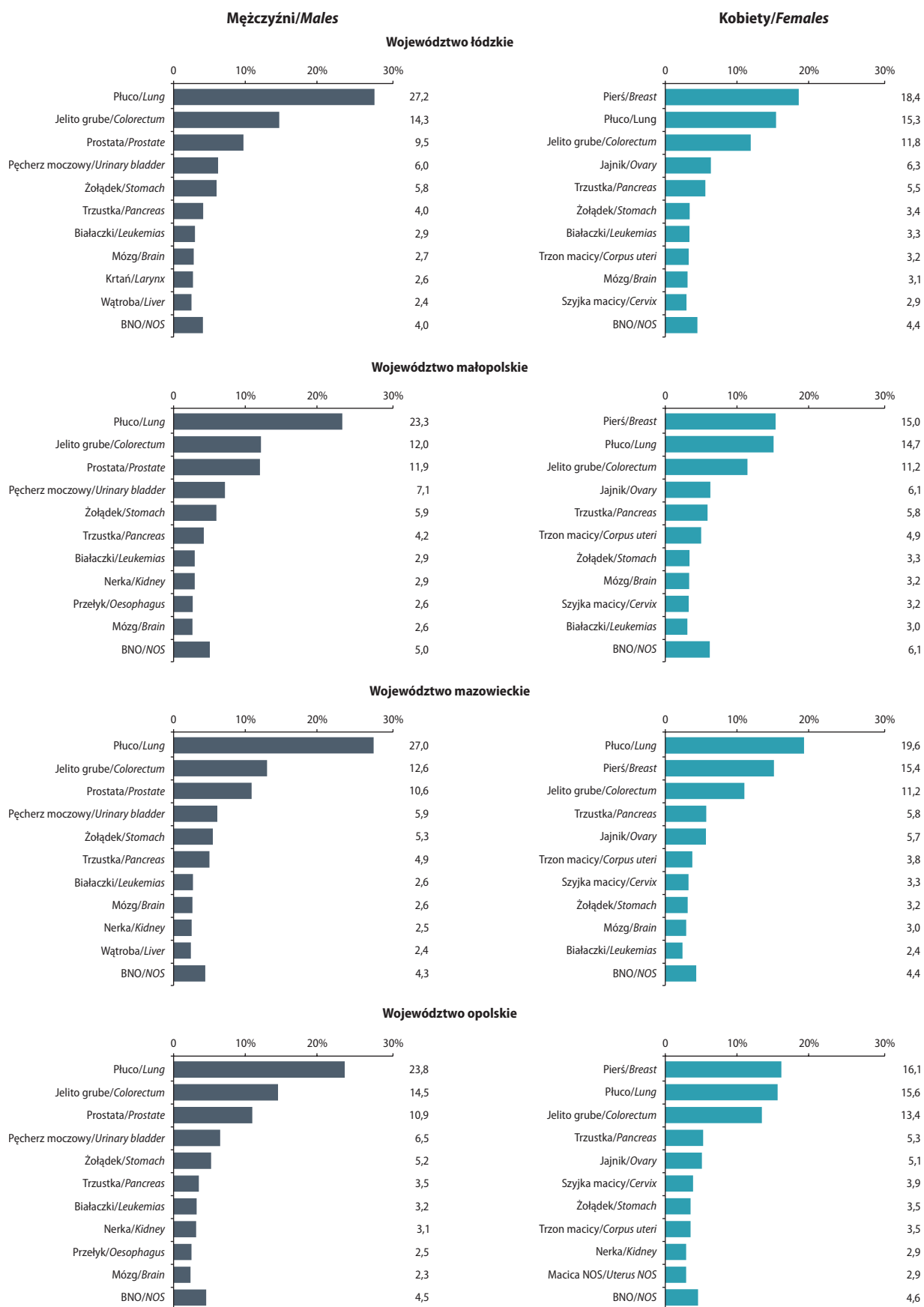
RYSUNEK 7.7. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2021 roku według województw

FIGURE 7.7. The structure of cancer deaths in Poland in 2021 by voivodeships



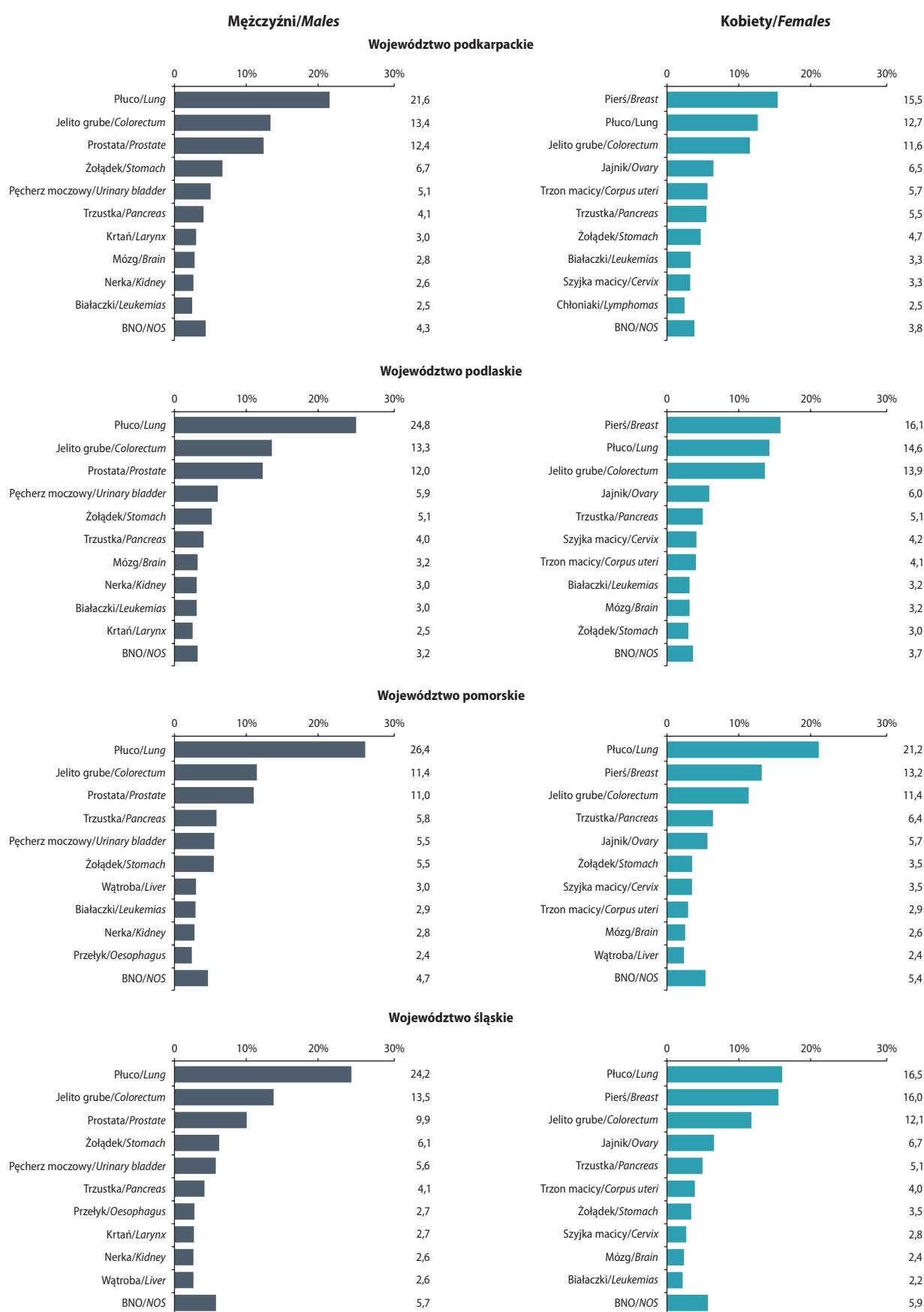
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 7.7. (cd.) Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2021 roku według województw
FIGURE 7.7. (cont.) The structure of cancer deaths in Poland in 2021 by voivodeships



BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

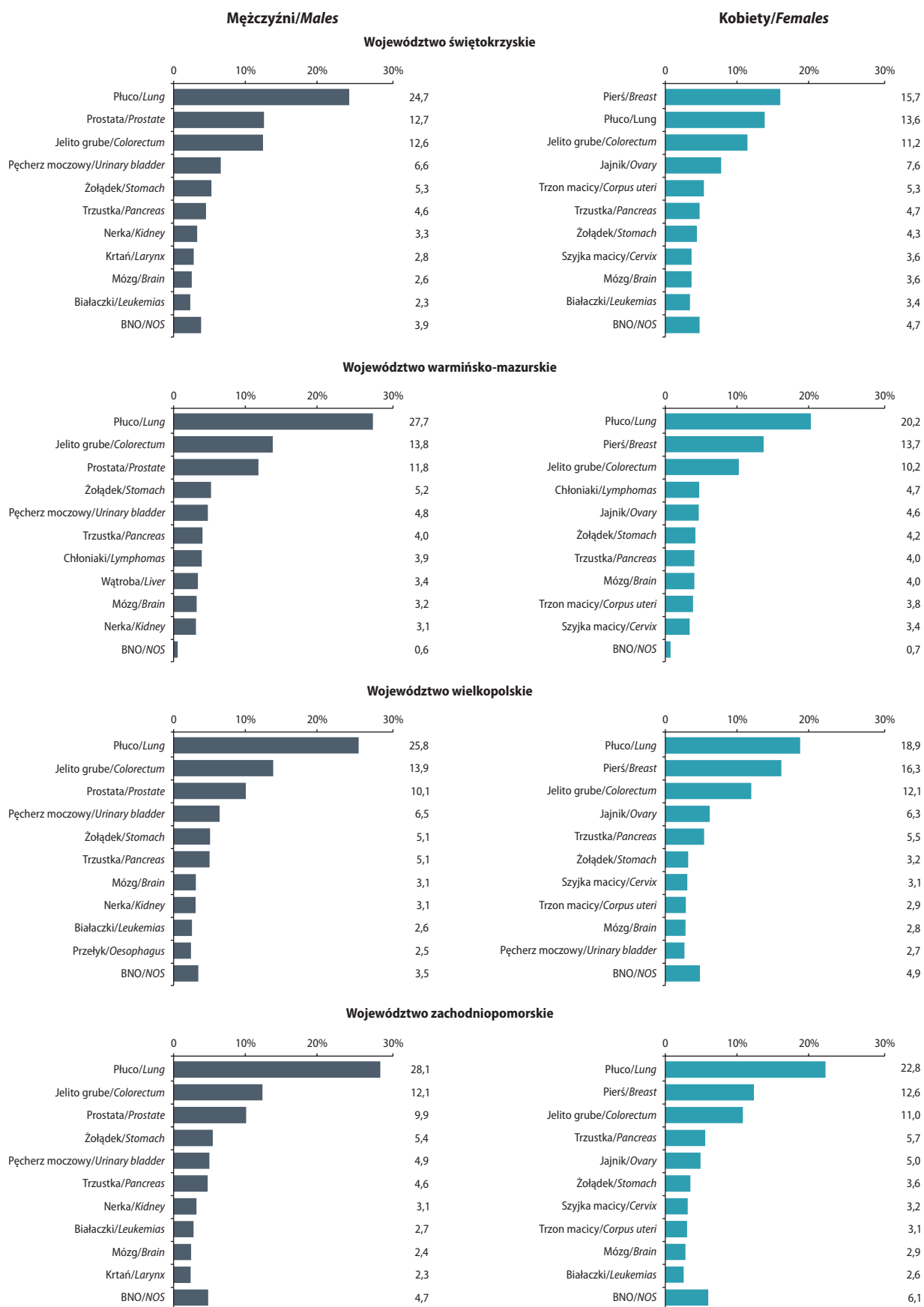
RYSUNEK 7.7. (cd.) Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2021 roku według województw
FIGURE 7.7. (cont.) The structure of cancer deaths in Poland in 2021 by voivodeships



BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 7.7. (cd.) Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2021 roku według województw

FIGURE 7.7. (cont.) The structure of cancer deaths in Poland in 2021 by voivodeships



BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

TABELA 7.1. Zgony na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 2000–2021. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 7.1.** Deaths from all cancer sites in Poland in 2000–2021. Absolute numbers, crude and standardized rates

Rok Year	Mężczyźni Males				Kobiety Females			
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)
Per 100 000			Per 100 000					
2000	48 020	255,7	202,8	464,4	36 539	183,9	108,2	241,5
2001	49 230	262,3	203,7	470,4	37 213	187,3	107,7	241,2
2002	50 273	271,5	205,9	482,6	37 462	190,0	106,7	239,0
2003	49 974	270,2	201,3	475,2	38 331	194,6	107,2	241,1
2004	51 305	277,6	202,4	478,3	38 510	195,5	105,3	237,4
2005	51 051	276,5	197,5	469,2	39 345	199,7	105,4	238,5
2006	51 777	280,8	195,7	465,9	39 855	202,3	105,4	237,0
2007	52 324	284,1	193,3	463,8	40 612	206,2	104,8	236,7
2008	52 219	283,7	188,6	455,3	40 841	207,2	103,0	233,8
2009	52 402	284,4	185,6	448,4	40 895	207,3	101,8	230,1
2010	51 817	281,0	179,9	432,0	40 794	206,6	99,7	224,6
2011	51 554	276,4	173,5	422,8	40 644	204,5	97,6	220,2
2012	52 699	282,5	172,9	407,5	42 041	211,4	98,8	215,2
2013	52 201	280,1	167,4	410,2	41 924	211,0	97,0	219,2
2014	52 690	282,9	165,4	405,1	42 875	215,9	97,8	220,8
2015	55 663	299,1	170,0	426,5	44 938	226,4	98,2	227,5
2016	55 253	297,2	164,2	414,3	44 712	225,4	95,8	223,1
2017	54 560	293,5	158,6	400,6	45 084	227,3	95,5	221,3
2018	55 363	297,9	156,3	403,5	46 028	232,1	94,1	222,4
2019	54 370	292,8	151,4	382,6	45 954	231,9	93,7	219,3
2020	54 370	293,1	147,9	377,7	45 501	229,8	90,8	213,9
2021	50 581	275,4	138,9	355,0	43 071	219,5	86,5	203,3

TABELA 7.2. Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn według częstości występowania w Polsce w 2021 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane

TABLE 7.2. Deaths from the leading cancer sites in males by frequency, Poland 2021. Absolute numbers, percentage, crude and standardized rates

ICD-10	Liczba bezwzględna <i>Absolute number</i>	Odsetek <i>Percentage</i>	Współczynnik surowy <i>Crude rate</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ASW)</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ESP2013)</i>	Umiejscowienie <i>Site</i>
			Per 100 000			
C34	13 046	25,8	71,0	35,7	86,7	Płuco / <i>Lung</i>
C61	5 458	10,8	29,7	13,1	45,1	Gruczoł krokowy / <i>Prostate</i>
C18	4 262	8,4	23,2	11,3	31,3	Okrężnica / <i>Colon</i>
C67	2 978	5,9	16,2	7,5	23,1	Pęcherz moczowy / <i>Urinary bladder</i>
C16	2 820	5,6	15,4	7,8	19,6	Żołądek / <i>Stomach</i>
C25	2 328	4,6	12,7	6,6	15,4	Trzustka / <i>Pancreas</i>
C20	1 966	3,9	10,7	5,3	14,0	Odbytnica / <i>Rectum</i>
C80	1 641	3,2	8,9	4,4	11,9	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / <i>Unknown primary site</i>
C64	1 418	2,8	7,7	3,9	9,8	Nerka / <i>Kidney</i>
C71	1 369	2,7	7,5	4,5	8,5	Mózg / <i>Brain</i>
C32	1 220	2,4	6,6	3,5	7,8	Krtąń / <i>Larynx</i>
C22	1 219	2,4	6,6	3,5	8,2	Wątroba / <i>Liver</i>
C15	1 157	2,3	6,3	3,4	7,3	Przełyk / <i>Oesophagus</i>
C91	671	1,3	3,7	1,9	5,1	Białaczka limfatyczna / <i>Lymphatic leukemia</i>
C43	661	1,3	3,6	1,8	4,9	Czerniak skóry / <i>Melanoma of skin</i>
C90	604	1,2	3,3	1,6	4,3	Szpiczak mnogi / <i>Multiple myeloma</i>
C92	548	1,1	3,0	1,6	3,8	Białaczka szpikowa / <i>Myeloid leukemia</i>
C76	424	0,8	2,3	1,2	2,9	Umiejscowień niedokładnie określone / <i>Other ill-defined sites</i>
C24	403	0,8	2,2	1,1	2,8	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / <i>Other and unspecified parts of bile ducts</i>
C85	395	0,8	2,2	1,1	2,8	Inne chłoniaki nie-Hodgkina / <i>Other Non-Hodgkin lymphomas</i>
C49	314	0,6	1,7	1,0	2,1	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / <i>Connective, subcutaneous and other soft tissues</i>
C26	310	0,6	1,7	0,9	2,2	Inne niedokładnie określone nowotwory narządów trawiennych / <i>Other and unspecified parts of digestive system</i>
C02	309	0,6	1,7	1,0	1,8	Inne niedokładnie określone części języka / <i>Other and unspecified parts of tongue</i>
C04	301	0,6	1,6	1,0	1,7	Dno jamy ustnej / <i>Floor of mouth</i>
C09	283	0,6	1,5	0,9	1,6	Migdałek / <i>Tonsil</i>
C13	272	0,5	1,5	0,8	1,6	Część krtaniowa gardła / <i>Hypopharynx</i>
C19	249	0,5	1,4	0,7	1,8	Zgięcie esiczo-odbytnicze / <i>Rectosigmoid junction</i>
C83	216	0,4	1,2	0,7	1,5	Chłoniaki nie-Hodgkina rozlane / <i>Non-Hodgkin diffuse lymphomas</i>
C10	197	0,4	1,1	0,6	1,2	Część ustna gardła / <i>Oropharynx</i>
C45	175	0,3	1,0	0,5	1,2	Międzybłonniak / <i>Mesothelioma</i>
C23	172	0,3	0,9	0,5	1,2	Pęcherzyk żółciowy / <i>Gallbladder</i>
C14	169	0,3	0,9	0,5	1,0	Inne bliżej nieokreślone nowotwory w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła / <i>Other and unspecified parts of mouth and pharynx</i>
C01	158	0,3	0,9	0,5	1,0	Nasada języka / <i>Base of tongue</i>
C62	146	0,3	0,8	0,6	0,8	Jądro / <i>Testis</i>
C60	138	0,3	0,8	0,4	1,0	Prącie / <i>Penis</i>
C38	138	0,3	0,8	0,4	0,9	Serce, śródpiersie i opłucna / <i>Heart, mediastinum and pleura</i>
C06	125	0,2	0,7	0,4	0,7	Inne bliżej nieokreślone nowotwory w obrębie jamy ustnej / <i>Other and unspecified parts of mouth</i>
C17	122	0,2	0,7	0,3	0,8	Jelito cienkie / <i>Small intestine</i>
C41	116	0,2	0,6	0,4	0,8	Kości i chrząstki stawowe o nieokreślonym umiejscowieniu / <i>Bone and articular cartilage of other and unspecified sites</i>
C39	104	0,2	0,6	0,3	0,8	Niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej / <i>Other and ill-defined sites in the respiratory system and intrathoracic organs</i>

TABELA 7.3. Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet według częstości występowania w Polsce w 2021 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane

TABLE 7.3. Deaths from the leading cancer sites in females by frequency, Poland 2021. Absolute numbers, percentage, crude and standardized rates

ICD-10	Liczba bezwzględna <i>Absolute number</i>	Odsetek <i>Percentage</i>	Współczynnik surowy <i>Crude rate</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate</i> (ASW)	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate</i> (ESP2013)	Umiejscowienie <i>Site</i>
C34	7 795	18,1	39,7	16,0	36,4	Płuco / <i>Lung</i>
C50	6 406	14,9	32,6	13,6	30,5	Pierś / <i>Breast</i>
C18	3 491	8,1	17,8	6,2	16,5	Okreźnica / <i>Colon</i>
C56	2 639	6,1	13,4	6,1	12,7	Jajnik / <i>Ovary</i>
C25	2 363	5,5	12,0	4,5	11,1	Trzustka / <i>Pancreas</i>
C54	1 647	3,8	8,4	3,0	7,8	Trzon macicy / <i>Corpus uteri</i>
C80	1 623	3,8	8,3	2,7	7,6	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / <i>Unknown primary site</i>
C16	1 539	3,6	7,8	2,9	7,3	Żołądek / <i>Stomach</i>
C53	1 361	3,2	6,9	3,5	6,5	Szyjka macicy / <i>Cervix uteri</i>
C71	1 285	3,0	6,5	3,3	6,2	Mózg / <i>Brain</i>
C20	1 247	2,9	6,4	2,3	5,9	Odbytnica / <i>Rectum</i>
C67	889	2,1	4,5	1,5	4,1	Pęcherz moczowy / <i>Urinary bladder</i>
C22	876	2,0	4,5	1,6	4,1	Wątroba / <i>Liver</i>
C64	848	2,0	4,3	1,6	4,0	Nerka / <i>Kidney</i>
C90	664	1,5	3,4	1,1	3,1	Szpiczak mnogi / <i>Multiple myeloma</i>
C43	616	1,4	3,1	1,2	2,9	Czerniak skóry / <i>Melanoma of skin</i>
C92	547	1,3	2,8	1,2	2,6	Białaczka szpikowa / <i>Myeloid leukemia</i>
C24	528	1,2	2,7	1,0	2,5	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / <i>Other and unspecified parts of bile ducts</i>
C23	507	1,2	2,6	0,9	2,4	Pęcherzyk żółciowy / <i>Gallbladder</i>
C91	472	1,1	2,4	0,8	2,2	Białaczka limfatyczna / <i>Lymphatic leukemia</i>
C76	425	1,0	2,2	0,8	2,0	Umiejscowień niedokładnie określone / <i>Other ill-defined sites</i>
C85	408	0,9	2,1	0,8	1,9	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nie-Hodgkina / <i>Other and unspecified non-Hodgkin lymphomas</i>
C26	350	0,8	1,8	0,6	1,6	Inne niedokładnie określone narządy trawienne / <i>Other and unspecified parts of digedtive system</i>
C51	342	0,8	1,7	0,6	1,6	Srom / <i>Vulva</i>
C15	340	0,8	1,7	0,7	1,6	Przełyk / <i>Oesophagus</i>
C49	247	0,6	1,3	0,6	1,2	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / <i>Connective, subcutaneous and other soft tissues</i>
C57	235	0,5	1,2	0,5	1,1	Nieokreślone żeńskie narządy płciowe / <i>Female genital organs, NOS</i>
C83	206	0,5	1,0	0,4	1,0	Chłoniaki nie-Hodgkina rozlane / <i>Non-Hodgkin diffuse lymphomas</i>
C73	200	0,5	1,0	0,3	0,9	Tarczycza / <i>Thyroid gland</i>
C32	197	0,5	1,0	0,4	0,9	Krtień / <i>Larynx</i>
C19	176	0,4	0,9	0,3	0,8	Zgięcie esiczo-odbytnicze / <i>Rectosigmoid junction</i>
C55	131	0,3	0,7	0,2	0,6	Nieokreślona część macicy / <i>Uterus, NOS</i>
C48	127	0,3	0,6	0,3	0,6	Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna / <i>Retroperitoneum and peritoneum</i>
C02	117	0,3	0,6	0,3	0,6	Inne niedokładnie określone części języka / <i>Other and unspecified parts of tongue</i>
C17	115	0,3	0,6	0,2	0,5	Jelito cienkie / <i>Small intestine</i>
C21	108	0,3	0,6	0,2	0,5	Odbyt / <i>Anus</i>

TABELA 7.4. Umieralność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u mężczyzn w Polsce w 2021 roku

TABLE 7.4. Cancer mortality by main cancer groups, males, Poland 2021

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
Nowotwory złośliwe ogółem	50 581	275,44	138,89	355,00		-	C00-C97, D00-D09	All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	50 484	274,91	138,64	354,14		-	C00-C97, D00-D09 bez C44	All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	2 300	12,52	7,13	13,95	4,5	-	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	15 101	82,23	41,56	105,27	29,9	100,0	C15-C26	Digestive organs
Nowotwory jelita grubego	6 570	35,78	17,48	47,66	13,0	43,5	C18-C21	Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	14 644	79,74	40,29	97,08	29,0	-	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
Nowotwory narządów oddechowych	14 384	78,33	39,57	95,26	28,4	98,2	C30-C34	Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	260	1,42	0,73	1,82	0,5	1,8	C37-C39	Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	179	0,97	0,63	1,16	0,4	-	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	758	4,13	2,09	5,76	1,5	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
Czerniak	661	3,60	1,85	4,90	1,3	87,2	C43	Melanoma
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	601	3,27	1,87	4,12	1,2	-	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory męskich narządów płciowych	5 764	31,39	14,22	47,02	11,4	-	C60-C63	Male genital organs
Nowotwory gruczołu krokowego	5 458	29,72	13,14	45,09	10,8	94,7	C61	Prostate
Nowotwory układu moczowego	4 558	24,82	11,82	34,09	9,0	-	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 535	8,36	4,99	9,76	3,0	-	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	134	0,73	0,41	0,94	0,3	-	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	2 070	11,27	5,56	14,81	4,1	-	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	2 845	15,49	8,05	20,41	5,6	-	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
Choroba Hodgkina	64	0,35	0,20	0,40	0,1	2,2	C81	Hodgkin Disease
Chłoniaki nieziarnicze	817	4,45	2,33	5,80	1,6	28,7	C82-C85, C96	Non-Hodgkin Diseases
Białaczki	1 336	7,28	3,82	9,71	2,6	47,0	C91-C95	Leukemias
Nowotwory <i>in situ</i>	0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	D00-D09	Cancer <i>in situ</i>

TABELA 7.5. Umieralność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u kobiet w Polsce w 2021

TABLE 7.5. Cancer mortality by main cancer groups, females, Poland 2021

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
		Per 100 000						
Nowotwory złośliwe ogółem	43 071	219,5	86,5	203,3	100	--	C00-C97, D00-D09	All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	42 988	219,0	86,4	202,9		--	C00-C97, D00-D09 bez C44	All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	789	4,0	1,7	3,7	1,8	--	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	11 640	59,3	21,6	54,9	27,0	--	C15-C26	Digestive organs
Nowotwory jelita grubego	5 022	25,6	9,0	23,8	11,7	43,1	C18-C21	Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	8 218	41,9	17,0	38,4	19,1	100,0	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
Nowotwory narządów oddechowych	8 067	41,1	16,6	37,7	18,7	98,2	C30-C34	Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	151	0,8	0,3	0,7	0,4	1,8	C37-C39	Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	117	0,6	0,3	0,6	0,3	--	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i nnne nowotwory złośliwe skóry	699	3,6	1,3	3,3	1,6	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
Czerniak	616	3,1	1,2	2,9	1,4	88,1	C43	Melanoma
Nowotwory międzybłonka i tkanek miękkich	473	2,4	1,1	2,3	1,1	--	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory piersi żeńskiej	6 406	32,6	13,6	30,5	14,9	--	C50	Breast
Nowotwory żeńskich narządów płciowych	6 415	32,7	13,9	30,5	14,9	100,0	C51-C58	Female genital organs
Nowotwory macicy	3 008	15,3	6,4	14,2	7,0	46,9	C53-C54	Uterus
Nowotwory układu moczowego	1 849	9,4	3,2	8,6	4,3	--	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 432	7,3	3,6	6,9	3,3	--	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	273	1,4	0,6	1,3	0,6	--	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	2 048	10,4	3,5	9,6	4,8	--	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	2 683	13,7	5,1	12,7	6,2	100,0	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
Choroba Hodgkina	60	0,3	0,2	0,3	0,1	2,2	C81	Hodgkin Disease
Chłoniaki nieziarnicze	814	4,1	1,6	3,9	1,9	30,3	C82-C85, C96	Non-Hodgkin Diseases
Białaczki	1 126	5,7	2,2	5,3	2,6	42,0	C91-C95	Leukemias
Nowotwory in situ	0	0,0	0,0	0,0	0,0	--	D00-D09	Cancer in situ

TABELA 7.6. Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2021. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury**TABLE 7.6.** Deaths from cancers by site, males, Poland 2021. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
			Per 100 000			
C00–D09	OGÓŁEM	50 581	275,4	138,9	355,0	100,0
C00	Nowotwory złośliwe wargi	68	0,4	0,2	0,6	0,1
C01	Nowotwór złośliwy nasady języka	158	0,9	0,5	1,0	0,3
C02	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	309	1,7	1,0	1,8	0,6
C03	Nowotwór złośliwy dziąsła	42	0,2	0,1	0,3	0,1
C04	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	301	1,6	1,0	1,7	0,6
C05	Nowotwór złośliwy podniebienia	49	0,3	0,2	0,3	0,1
C06	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	125	0,7	0,4	0,7	0,2
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	101	0,5	0,3	0,7	0,2
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	42	0,2	0,1	0,3	0,1
C09	Nowotwory złośliwe migdałka	283	1,5	0,9	1,6	0,6
C10	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	197	1,1	0,6	1,2	0,4
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	85	0,5	0,3	0,5	0,2
C12	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	99	0,5	0,3	0,6	0,2
C13	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	272	1,5	0,8	1,6	0,5
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	169	0,9	0,5	1,0	0,3
C15	Nowotwór złośliwy przełyku	1 157	6,3	3,4	7,3	2,3
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	2 820	15,4	7,8	19,6	5,6
C17	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	122	0,7	0,3	0,8	0,2
C18	Nowotwór złośliwy jelita grubego	4 262	23,2	11,3	31,3	8,4
C19	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	249	1,4	0,7	1,8	0,5
C20	Nowotwór złośliwy odbytnicy	1 966	10,7	5,3	14,0	3,9
C21	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	93	0,5	0,2	0,6	0,2
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	1 219	6,6	3,5	8,2	2,4
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	172	0,9	0,5	1,2	0,3
C24	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	403	2,2	1,1	2,8	0,8
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	2 328	12,7	6,6	15,4	4,6
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	310	1,7	0,9	2,2	0,6
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	35	0,2	0,1	0,2	0,1
C31	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	70	0,4	0,2	0,5	0,1
C32	Nowotwór złośliwy krtani	1 220	6,6	3,5	7,8	2,4
C33	Nowotwór złośliwy tchawicy	13	0,1	0,0	0,1	0,0
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	13 046	71,0	35,7	86,7	25,8
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	18	0,1	0,1	0,1	0,0
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	138	0,8	0,4	0,9	0,3
C39	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	104	0,6	0,3	0,8	0,2
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	63	0,3	0,2	0,4	0,1
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	116	0,6	0,4	0,8	0,2
C43	Czerniak złośliwy skóry	661	3,6	1,8	4,9	1,3
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	97	0,5	0,2	0,9	0,2
C45	Międzybłoniak	175	1,0	0,5	1,2	0,3
C46	Mięsak Kaposi'ego	12	0,1	0,0	0,1	0,0
C47	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego	12	0,1	0,1	0,1	0,0
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	88	0,5	0,3	0,6	0,2
C49	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	314	1,7	1,0	2,1	0,6
C50	Nowotwór złośliwy piersi	63	0,3	0,2	0,5	0,1

TABELA 7.6. (cd.) Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2021. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 7.6. (cont.) Deaths from cancers by site, males, Poland 2021. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie <i>Site</i>	Liczba bezwzględna <i>Absolute number</i>	Współczynnik surowy <i>Crude rate</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ASW)</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ESP2013)</i>	Odsetek <i>Percentage</i>
			Per 100 000			
C60	Nowotwór złośliwy prącia	138	0,8	0,4	1,0	0,3
C61	Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego	5 458	29,7	13,1	45,1	10,8
C62	Nowotwór złośliwy jądra	146	0,8	0,6	0,8	0,3
C63	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych męskich narządów płciowych	22	0,1	0,1	0,2	0,0
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	1 418	7,7	3,9	9,8	2,8
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	73	0,4	0,2	0,5	0,1
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	36	0,2	0,1	0,3	0,1
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	2 978	16,2	7,5	23,1	5,9
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	53	0,3	0,1	0,4	0,1
C69	Nowotwór złośliwy oka	64	0,3	0,2	0,5	0,1
C70	Nowotwór złośliwy opon	23	0,1	0,1	0,2	0,0
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	1 369	7,5	4,5	8,5	2,7
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	79	0,4	0,3	0,6	0,2
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	75	0,4	0,2	0,6	0,1
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	30	0,2	0,1	0,2	0,1
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	29	0,2	0,1	0,2	0,1
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	424	2,3	1,2	2,9	0,8
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	5	0,0	0,0	0,0	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	1 641	8,9	4,4	11,9	3,2
C81	Choroba Hodgkina	64	0,3	0,2	0,4	0,1
C82	Chłoniak nieziarniczy guzkowy (grudkowy)	68	0,4	0,2	0,5	0,1
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	216	1,2	0,7	1,5	0,4
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	69	0,4	0,2	0,4	0,1
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych	395	2,2	1,1	2,8	0,8
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	24	0,1	0,1	0,2	0,0
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	604	3,3	1,6	4,3	1,2
C91	Białaczka limfatyczna	671	3,7	1,9	5,1	1,3
C92	Białaczka szpikowa	548	3,0	1,6	3,8	1,1
C93	Białaczka monocytowa	45	0,2	0,1	0,3	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	22	0,1	0,1	0,2	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	50	0,3	0,1	0,4	0,1
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	69	0,4	0,2	0,5	0,1
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	29	0,2	0,1	0,2	0,1
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03	<i>Czerniak in situ</i>	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0

TABELA 7.7. Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2021. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury**TABLE 7.7.** Deaths from cancers by site, females, Poland 2021. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
		Per 100 000				
C00–D09	OGÓŁEM	43 071	219,5	86,5	203,3	100,0
C00	Nowotwory złośliwe wargi	40	0,2	0,1	0,2	0,1
C01	Nowotwór złośliwy nasady języka	47	0,2	0,1	0,2	0,1
C02	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	117	0,6	0,3	0,6	0,3
C03	Nowotwór złośliwy dziąsła	37	0,2	0,1	0,2	0,1
C04	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	82	0,4	0,2	0,4	0,2
C05	Nowotwór złośliwy podniebienia	27	0,1	0,1	0,1	0,1
C06	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	95	0,5	0,2	0,4	0,2
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	44	0,2	0,1	0,2	0,1
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	29	0,1	0,1	0,1	0,1
C09	Nowotwory złośliwe migdałka	85	0,4	0,2	0,4	0,2
C10	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	49	0,2	0,1	0,2	0,1
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	22	0,1	0,1	0,1	0,1
C12	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	11	0,1	0,0	0,1	0,0
C13	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	63	0,3	0,2	0,3	0,1
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	41	0,2	0,1	0,2	0,1
C15	Nowotwór złośliwy przełyku	340	1,7	0,7	1,6	0,8
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	1 539	7,8	2,9	7,3	3,6
C17	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	115	0,6	0,2	0,5	0,3
C18	Nowotwór złośliwy jelita grubego	3 491	17,8	6,2	16,5	8,1
C19	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	176	0,9	0,3	0,8	0,4
C20	Nowotwór złośliwy odbytnicy	1 247	6,4	2,3	5,9	2,9
C21	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	108	0,6	0,2	0,5	0,3
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	876	4,5	1,6	4,1	2,0
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	507	2,6	0,9	2,4	1,2
C24	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	528	2,7	1,0	2,5	1,2
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	2 363	12,0	4,5	11,1	5,5
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	350	1,8	0,6	1,6	0,8
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	25	0,1	0,1	0,1	0,1
C31	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	38	0,2	0,1	0,2	0,1
C32	Nowotwór złośliwy krtani	197	1,0	0,4	0,9	0,5
C33	Nowotwór złośliwy tchawicy	12	0,1	0,0	0,1	0,0
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	7 795	39,7	16,0	36,4	18,1
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	11	0,1	0,0	0,1	0,0
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	85	0,4	0,2	0,4	0,2
C39	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	55	0,3	0,1	0,3	0,1
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	34	0,2	0,1	0,2	0,1
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	83	0,4	0,2	0,4	0,2
C43	Czerniak złośliwy skóry	616	3,1	1,2	2,9	1,4
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	83	0,4	0,1	0,4	0,2
C45	Międzybłoniak	80	0,4	0,2	0,4	0,2
C46	Mięsak Kaposi'ego	6	0,0	0,0	0,0	0,0
C47	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego	13	0,1	0,0	0,1	0,0
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	127	0,6	0,3	0,6	0,3
C49	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	247	1,3	0,6	1,2	0,6
C50	Nowotwór złośliwy piersi	6 406	32,6	13,6	30,5	14,9

TABELA 7.7. (cd.) Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2021. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 7.7. (cont.) Deaths from cancers by site, females, Poland 2021. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie <i>Site</i>	Liczba bezwzględna <i>Absolute number</i>	Współczynnik surowy <i>Crude rate</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ASW)</i>	Współczynnik standaryzowany <i>Standardized rate (ESP2013)</i>	Odsetek <i>Percentage</i>
			Per 100 000			
C51	Nowotwór złośliwy sromu	342	1,7	0,6	1,6	0,8
C52	Nowotwór złośliwy pochwy	59	0,3	0,1	0,3	0,1
C53	Nowotwór złośliwy szyjki macicy	1 361	6,9	3,5	6,5	3,2
C54	Nowotwór złośliwy trzonu macicy	1 647	8,4	3,0	7,8	3,8
C55	Nowotwór złośliwy nieokreślonej części macicy	131	0,7	0,2	0,6	0,3
C56	Nowotwór złośliwy jajnika	2 639	13,4	6,1	12,7	6,1
C57	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych żeńskich narządów płciowych	235	1,2	0,5	1,1	0,5
C58	Nowotwór złośliwy łożyska	1	0,0	0,0	0,0	0,0
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	848	4,3	1,6	4,0	2,0
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	43	0,2	0,1	0,2	0,1
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	35	0,2	0,1	0,2	0,1
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	889	4,5	1,5	4,1	2,1
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	34	0,2	0,1	0,2	0,1
C69	Nowotwór złośliwy oka	56	0,3	0,1	0,3	0,1
C70	Nowotwór złośliwy opon	39	0,2	0,1	0,2	0,1
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	1 285	6,5	3,3	6,2	3,0
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	52	0,3	0,1	0,2	0,1
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	200	1,0	0,3	0,9	0,5
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	38	0,2	0,2	0,2	0,1
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	35	0,2	0,1	0,2	0,1
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	425	2,2	0,8	2,0	1,0
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	1 623	8,3	2,7	7,6	3,8
C81	Choroba Hodgkina	60	0,3	0,2	0,3	0,1
C82	Chłoniak nieziarniczy guzkowy (grudkowy)	66	0,3	0,1	0,3	0,2
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	206	1,0	0,4	1,0	0,5
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	57	0,3	0,1	0,3	0,1
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych	408	2,1	0,8	1,9	0,9
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	19	0,1	0,0	0,1	0,0
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	664	3,4	1,1	3,1	1,5
C91	Białaczka limfatyczna	472	2,4	0,8	2,2	1,1
C92	Białaczka szpikowa	547	2,8	1,2	2,6	1,3
C93	Białaczka monocytowa	34	0,2	0,1	0,2	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	18	0,1	0,0	0,1	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	55	0,3	0,1	0,3	0,1
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	77	0,4	0,1	0,4	0,2
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	29	0,1	0,1	0,1	0,1
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03	<i>Czerniak in situ</i>	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D06	Rak <i>in situ</i> błony śluzowej szyjki macicy	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0

TABELA 7.8. Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2021 roku**TABLE 7.8.** Cancer deaths by site and five-year age groups in males population in Poland 2021

ICD-10	Ogółem 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	50 581	30	23	22	32	48	86	125	235	480	898	1 722	3 396	6 649	9 507	9 927	6 457	5 647	5 297
C00	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	6	10	4	18	22
C01	158	0	0	0	0	0	0	0	4	5	6	12	22	28	27	34	14	2	4
C02	309	0	0	0	0	0	1	0	4	6	19	29	40	69	59	44	19	13	6
C03	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	6	7	8	5	2	2
C04	301	0	0	0	0	0	0	0	4	4	18	33	55	64	61	38	10	11	3
C05	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	10	12	12	5	2	2	2
C06	125	0	0	0	0	0	1	0	4	2	6	13	13	26	29	16	9	3	3
C07	101	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	7	10	14	29	8	12	13
C08	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	6	7	4	3	2	6
C09	283	0	0	0	0	0	0	1	3	4	16	23	36	71	59	42	14	9	5
C10	197	0	0	0	0	0	0	1	1	2	6	24	27	38	47	27	11	8	5
C11	85	0	0	0	0	1	1	0	3	1	9	7	14	10	16	11	5	3	4
C12	99	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	7	17	15	23	16	5	5	0
C13	272	0	0	0	0	0	0	1	1	10	9	22	39	56	52	49	20	9	4
C14	169	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	19	28	35	31	28	8	5	6
C15	1 157	0	0	0	0	1	0	1	5	18	42	74	114	220	257	202	94	64	65
C16	2 820	0	0	0	0	1	3	7	11	31	59	127	209	364	522	554	338	317	277
C17	122	0	0	0	1	0	0	1	0	1	4	4	8	20	20	23	15	15	10
C18	4 262	0	0	0	2	1	1	10	15	40	73	134	207	464	735	808	615	627	530
C19	249	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	8	12	26	55	50	39	30	22
C20	1 966	0	0	0	0	0	0	2	9	19	26	78	116	237	371	398	276	219	215
C21	93	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	6	17	16	24	7	11	9
C22	1 219	4	0	1	0	3	1	4	8	13	32	46	97	168	259	246	150	93	94
C23	172	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	6	9	13	44	37	26	15	18
C24	403	0	0	0	0	0	1	2	2	7	3	17	18	47	85	88	55	34	44
C25	2 328	0	0	0	0	1	1	4	12	30	66	104	233	360	466	433	269	198	151
C26	310	0	0	0	0	2	0	0	2	3	4	12	23	41	47	61	44	29	42
C30	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	11	5	6	4	1
C31	70	0	0	0	0	1	0	0	0	6	5	6	5	11	7	5	14	2	8
C32	1 220	0	0	0	0	0	0	0	4	12	29	58	99	213	302	247	110	80	66
C33	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1	2	2	3	1	0	0
C34	13 046	0	0	0	0	1	2	8	10	38	128	370	956	2 120	2 936	2 926	1 650	1 178	723
C37	18	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	3	1	1	3	2	0
C38	138	0	0	0	1	0	3	1	2	2	1	2	10	22	20	33	9	16	16
C39	104	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	8	14	18	16	16	14	14
C40	63	0	1	2	3	2	3	2	1	2	1	5	2	8	11	8	5	2	5
C41	116	0	0	1	5	1	2	1	2	0	3	7	6	14	27	18	10	11	8
C43	661	0	0	0	0	3	0	7	8	14	19	34	52	65	79	116	71	72	121
C44	97	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	5	5	6	10	10	15	40
C45	175	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	13	21	34	41	28	22	10
C46	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	3	3
C47	12	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	1	1	0	1
C48	88	0	0	0	0	1	2	0	3	4	5	2	7	11	13	14	11	5	10
C49	314	1	2	2	7	3	6	7	7	20	13	12	27	36	44	36	23	26	42
C50	63	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	3	5	9	16	4	7	11
C60	138	0	0	0	0	0	0	1	1	5	4	9	12	18	22	16	12	23	15

TABELA 7.8. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2021 roku**TABLE 7.8.** (cont.) Cancer deaths by site and five-year age groups in males population in Poland 2021

ICD-10	Ogółem 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	5 458	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	43	104	310	753	1 006	937	1 043	1 250
C62	146	0	0	0	0	9	23	15	25	21	8	7	5	9	8	6	1	2	7
C63	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	2	1	6	6
C64	1 418	0	1	1	0	0	0	2	5	11	36	46	125	197	259	268	178	157	132
C65	73	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	1	10	8	18	15	5	9
C66	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	9	2	6	5
C67	2 978	0	0	0	0	0	1	1	1	6	15	38	99	277	492	590	456	472	530
C68	53	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	6	11	9	6	9	7
C69	64	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6	4	9	12	10	6	14
C70	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	5	6	5	1
C71	1 369	13	10	7	2	7	14	18	30	55	78	100	131	186	237	231	103	77	70
C72	79	1	0	0	1	0	2	1	3	1	2	2	10	7	13	10	12	2	12
C73	75	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	2	10	9	16	10	12	10
C74	30	3	1	0	0	0	1	2	1	0	1	0	2	4	3	6	1	2	3
C75	29	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	7	4	1	6	3	4	1
C76	424	0	0	0	0	0	0	0	5	4	14	19	35	69	71	75	40	45	47
C77	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 641	0	0	0	0	0	0	2	2	14	19	35	100	233	287	310	210	217	212
C81	64	0	0	0	1	0	0	3	2	4	6	1	6	6	13	6	6	7	3
C82	68	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	2	10	9	8	15	5	14
C83	216	0	3	1	1	1	0	2	3	2	11	10	19	21	28	37	38	20	19
C84	69	0	0	0	0	0	1	0	1	6	3	3	8	7	12	17	2	2	7
C85	395	0	0	0	0	1	2	5	3	5	11	18	25	43	64	78	54	45	41
C88	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	5	4	4	3
C90	604	0	0	0	0	0	1	0	5	8	12	17	36	79	100	125	89	63	69
C91	671	3	4	4	6	3	4	5	6	7	10	8	18	56	107	117	101	104	108
C92	548	3	0	2	2	5	8	4	7	7	13	20	45	67	88	105	80	55	37
C93	45	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	9	8	6	14	3
C94	22	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	5	5	3	4	2
C95	50	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	6	6	14	6	4	9
C96	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	10	17	8	9	9
C97	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	3	3	7	6	1	3	0
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
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 2021 roku**TABLE 7.9.** Cancer deaths by site and five-year age groups in females population in Poland 2021

ICD-10	Ogółem 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	43 071	27	20	15	13	29	60	147	301	547	957	1 380	2 437	4 859	7 132	7 708	5 426	5 479	6 534
C00	40	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	4	27
C01	47	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	6	7	16	3	2	6	3
C02	117	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	12	22	23	13	10	8	18
C03	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	3	6	3	6	8
C04	82	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	5	9	13	13	19	6	6	5
C05	27	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	2	6	5	4	2	1
C06	95	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	4	13	13	18	11	16	12
C07	44	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	4	8	7	7	7	8
C08	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	7	0	5	6	4	3
C09	85	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	15	18	22	13	6	2	3
C10	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8	15	6	8	7	2	0
C11	22	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	4	4	2	2	1	3
C12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	4	2	0	0
C13	63	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	8	11	11	14	4	2	3
C14	41	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	3	2	7	4	3	3	12
C15	340	0	0	0	0	0	0	1	1	6	7	8	34	54	61	62	37	30	39
C16	1 539	0	0	0	0	0	4	8	12	20	40	43	70	158	213	250	195	247	279
C17	115	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	4	6	9	22	21	18	10	18
C18	3 491	0	0	0	1	0	2	12	21	32	63	77	151	267	456	581	498	561	769
C19	176	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	6	5	20	23	25	28	17	40
C20	1 247	0	0	0	0	1	0	3	8	13	20	46	52	115	181	192	182	177	257
C21	108	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	3	12	9	15	9	24	26
C22	876	0	0	0	1	0	1	2	5	6	15	18	37	98	134	156	121	150	132
C23	507	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	12	23	67	75	100	66	76	80
C24	528	0	0	0	0	0	1	1	5	8	7	8	33	49	87	114	67	71	77
C25	2 363	0	0	0	0	0	1	2	7	17	36	40	128	283	427	438	332	340	312
C26	350	0	0	0	0	1	1	1	3	1	2	3	9	28	47	54	45	60	95
C30	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	4	4	3	1	5
C31	38	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	4	4	4	5	8	3	3	2
C32	197	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	5	16	34	43	43	21	17	14
C33	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	1	1	1	1
C34	7 795	1	0	0	0	0	1	1	10	33	75	166	427	1 157	1 825	1 847	1 037	704	511
C37	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	4	0	0	1	0
C38	85	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	4	9	11	22	14	10	10
C39	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	6	5	11	7	9	10
C40	34	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	1	4	6	4	5	8
C41	83	0	0	0	0	2	4	1	1	5	0	3	3	4	12	14	16	5	13
C43	616	0	0	0	0	2	2	4	10	9	23	25	28	53	87	74	66	75	158
C44	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5	4	3	12	54
C45	80	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	6	6	11	13	15	15	6	3
C46	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1
C47	13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	3	2	1
C48	127	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	7	7	12	21	20	18	20	15
C49	247	2	1	0	1	3	1	5	8	7	15	11	14	26	23	34	16	26	54
C50	6 406	0	0	0	0	0	5	34	90	158	250	344	437	675	912	936	699	775	1 091
C51	342	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	7	30	48	55	57	52	78

TABELA 7.9. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2021 roku

TABLE 7.9. (cont.) Cancer deaths by site and five-year age groups in females population in Poland 2021

ICD-10	Ogółem 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+
C52	59	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	5	8	9	8	17	8
C53	1 361	0	0	0	0	0	5	18	36	55	79	89	132	201	248	186	104	94	114
C54	1 647	0	0	1	0	0	0	2	1	8	16	32	77	150	262	339	240	225	294
C55	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	13	18	17	24	14	30
C56	2 639	0	0	2	0	0	7	8	14	46	101	161	223	371	475	444	319	243	225
C57	235	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	14	26	43	39	30	33	35
C58	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C64	848	1	3	0	0	2	1	0	2	4	14	16	40	68	144	143	115	147	148
C65	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8	12	5	10	4
C66	35	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	7	2	7	4	7	4
C67	889	1	0	0	0	0	0	0	1	5	8	12	22	63	146	156	105	151	219
C68	34	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	3	3	5	7	9
C69	56	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	2	6	8	9	4	5	15
C70	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	10	4	10	7
C71	1 285	10	9	8	4	5	9	16	22	35	51	64	116	161	207	221	130	116	101
C72	52	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	5	6	7	15	5	6	5
C73	200	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	5	19	25	37	30	33	46
C74	38	3	2	0	1	0	0	0	2	3	1	6	1	3	2	5	2	1	6
C75	35	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	2	1	9	3	7	3	4
C76	425	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9	17	43	65	77	60	53	93
C77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 623	0	0	0	0	0	0	2	4	9	10	22	69	163	198	281	203	284	378
C81	60	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	6	9	14	3	9	4
C82	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	8	15	9	11	13
C83	206	0	0	0	1	0	0	0	2	3	3	3	14	15	28	36	33	27	41
C84	57	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	4	3	2	10	12	7	9	4
C85	408	1	1	0	0	3	1	5	5	2	7	10	16	39	67	64	51	67	69
C88	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	1	5	4
C90	664	0	0	0	0	0	0	1	0	2	8	12	22	52	89	132	105	136	105
C91	472	3	3	2	1	1	4	4	3	3	6	7	10	16	38	58	56	91	166
C92	547	3	0	1	2	3	5	5	12	13	7	18	24	62	79	100	66	74	73
C93	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	5	5	5	9
C94	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	3	4	6
C95	55	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	3	5	3	10	9	8	14
C96	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	9	8	10	13	14	19
C97	29	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	5	2	7	3	4	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 2021 roku**TABLE 7.10.** Cancer deaths by site and voivodeships, males, Poland 2021

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio- pomorskie
C00–C97	50 581	3 940	2 828	2 657	1 205	3 404	4 283	6 747	1 284	2 395	1 488	3 090	6 599	1 839	1 862	4 571	2 389
C00	68	2	5	7	0	3	9	9	1	4	2	3	4	8	3	6	2
C01	158	9	7	7	6	15	10	17	7	8	5	10	20	7	1	21	8
C02	309	29	14	21	4	17	33	39	6	20	6	6	49	14	9	32	10
C03	42	3	1	0	0	3	5	5	3	2	2	3	5	1	1	3	5
C04	301	18	17	17	8	14	31	29	9	19	9	15	51	8	8	36	12
C05	49	2	2	2	1	2	2	4	4	4	2	7	7	4	2	1	3
C06	125	23	6	6	0	12	6	10	5	12	1	5	16	4	4	12	3
C07	101	5	5	4	2	8	11	16	6	4	3	2	12	5	3	12	3
C08	42	2	1	2	2	4	4	4	2	2	2	3	5	2	1	3	3
C09	283	20	10	9	15	15	30	42	4	10	7	24	35	4	15	25	18
C10	197	10	12	16	5	19	12	32	5	9	4	10	30	10	5	13	5
C11	85	6	1	2	4	7	7	15	1	5	2	6	11	3	2	9	4
C12	99	8	7	2	1	4	7	8	2	7	6	17	13	3	5	5	4
C13	272	20	14	22	8	21	12	35	5	22	5	16	32	12	9	26	13
C14	169	11	6	17	1	7	12	26	5	9	4	6	32	5	6	19	3
C15	1 157	80	63	74	20	72	113	136	32	47	35	75	180	38	26	112	54
C16	2 820	231	158	129	61	198	253	358	67	160	76	169	404	98	97	233	128
C17	122	14	3	9	2	6	9	15	4	6	4	6	21	2	5	11	5
C18	4 262	335	216	219	88	326	322	601	105	177	123	240	568	141	173	425	203
C19	249	17	3	23	4	4	17	35	16	17	8	12	46	14	2	23	8
C20	1 966	134	121	121	45	150	165	209	62	121	63	97	266	73	80	183	76
C21	93	11	4	5	5	7	12	7	3	5	4	4	14	3	2	5	2
C22	1 219	103	79	45	36	83	83	159	21	52	33	92	171	35	63	110	54
C23	172	13	14	8	7	7	14	19	3	7	4	10	23	3	6	20	14
C24	403	48	12	13	11	20	30	63	6	15	6	34	66	11	11	39	18
C25	2 328	219	146	112	56	136	179	328	45	97	59	180	270	84	75	231	111
C26	310	21	8	12	10	18	23	42	11	18	13	8	63	12	11	31	9
C30	35	4	5	1	0	0	3	2	2	1	2	5	4	1	2	1	2
C31	70	4	7	8	0	2	6	12	2	5	4	2	9	2	1	4	2
C32	1 220	100	57	70	22	89	107	142	23	72	37	69	175	52	50	99	56
C33	13	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	4	1	0	1	0
C34	13 046	1 013	859	642	368	924	996	1 824	305	517	369	816	1 593	453	516	1 179	672
C37	18	2	0	1	0	0	2	1	1	0	4	1	3	0	0	1	2
C38	138	19	8	11	4	9	11	12	4	8	4	9	9	5	5	10	10
C39	104	3	3	12	1	9	6	12	8	11	3	3	15	8	0	7	3
C40	63	6	4	4	3	5	1	12	1	2	1	4	7	2	2	5	4
C41	116	13	14	6	4	11	4	12	4	7	2	4	9	3	11	9	3
C43	661	48	36	30	16	36	63	94	18	39	23	39	83	19	28	54	35
C44	97	8	5	9	0	1	7	6	4	5	4	7	28	10	0	1	2
C45	175	6	3	11	2	5	27	18	5	8	1	25	36	9	2	10	7
C46	12	0	0	0	0	0	2	4	2	1	0	1	0	0	0	2	0
C47	12	0	3	0	1	1	0	1	0	1	0	0	2	0	1	1	1
C48	88	7	3	2	1	8	8	17	1	0	4	3	14	1	2	10	7
C49	314	29	11	18	7	52	28	29	4	15	13	17	36	9	12	23	11
C50	63	7	4	0	0	8	7	7	2	3	2	4	5	1	1	8	4
C60	138	8	2	5	4	6	14	17	5	7	6	7	26	4	7	16	4

TABELA 7.10. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2021 roku**TABLE 7.10.** (cont.) Cancer deaths by site and voivodeships, males, Poland 2021

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio- pomorskie
C61	5 458	426	306	290	132	322	510	713	140	297	179	339	653	234	220	461	236
C62	146	5	6	8	2	8	16	24	4	3	5	10	18	8	2	16	11
C63	22	1	2	6	0	0	2	5	0	0	0	1	3	0	1	0	1
C64	1 418	117	59	105	21	83	125	166	40	63	45	86	172	61	58	142	75
C65	73	5	6	5	2	3	4	13	1	5	3	4	8	3	3	5	3
C66	36	5	2	1	2	2	3	6	0	2	1	1	2	0	1	5	3
C67	2 978	226	182	140	65	205	303	399	83	121	88	171	372	122	89	295	117
C68	53	4	3	4	2	1	3	5	4	2	1	2	9	2	3	1	7
C69	64	4	3	1	1	4	7	7	1	5	0	2	13	2	4	5	5
C70	23	2	4	2	0	1	2	2	1	1	3	0	1	0	3	0	1
C71	1 369	118	73	86	35	93	111	173	30	67	47	73	156	47	60	143	57
C72	79	5	7	3	5	5	3	13	8	7	0	3	11	3	0	4	2
C73	75	3	1	6	4	5	5	10	1	7	5	6	7	2	3	8	2
C74	30	3	2	3	1	3	2	5	2	0	2	0	3	1	0	2	1
C75	29	1	1	2	2	0	9	5	2	2	1	0	3	0	0	0	1
C76	424	10	12	47	5	107	18	109	16	9	4	1	20	5	5	52	4
C77	5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 641	142	30	69	31	28	196	180	42	95	43	143	354	66	6	107	109
C81	64	4	1	7	1	1	8	12	1	2	2	0	6	3	7	4	5
C82	68	4	8	5	3	5	6	8	2	6	2	3	7	3	2	2	2
C83	216	13	13	11	8	13	20	32	5	15	2	10	29	6	10	18	11
C84	69	3	4	5	5	1	3	14	2	6	1	4	9	2	3	5	2
C85	395	33	22	12	7	25	35	62	9	18	15	23	43	21	13	37	20
C88	24	5	1	1	0	2	4	6	1	0	0	1	0	1	1	0	1
C90	604	45	42	16	10	36	57	99	12	40	25	39	57	16	18	51	41
C91	671	42	37	42	15	37	68	96	20	36	26	37	78	22	25	66	24
C92	548	29	32	34	8	51	45	72	18	21	15	39	67	19	17	45	36
C93	45	2	2	5	1	0	6	5	0	0	2	8	5	2	3	3	1
C94	22	2	2	1	0	4	4	0	1	0	1	2	4	0	1	0	0
C95	50	7	2	1	1	6	2	5	2	2	1	4	7	0	1	5	4
C96	69	2	3	3	0	2	1	4	2	2	2	2	6	1	38	1	0
C97	29	0	0	1	0	5	0	11	3	0	0	0	4	1	0	1	3
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
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 2021 roku
TABLE 7.11. Cancer deaths by site and voivodeships, females, Poland 2021

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-C97	43 071	3 511	2 462	2 154	1 053	3 004	3 666	5 830	1 140	1 899	1 214	2 548	5 691	1 365	1 507	3 934	2 093
C00	40	4	1	4	1	5	3	5	0	3	2	0	1	1	5	3	2
C01	47	6	2	3	2	3	5	7	1	1	0	5	3	1	1	5	2
C02	117	10	7	6	3	8	8	12	5	7	2	7	23	2	3	11	3
C03	37	3	5	2	0	3	4	3	1	2	0	0	7	0	3	1	3
C04	82	9	6	3	6	2	5	12	1	2	2	7	14	0	0	8	5
C05	27	1	2	3	0	0	4	4	2	0	2	0	5	0	1	1	2
C06	95	10	7	3	1	4	6	10	4	3	0	3	17	1	5	15	6
C07	44	3	2	4	2	4	8	5	1	3	1	1	4	2	1	2	1
C08	29	2	2	2	0	4	3	2	1	0	0	3	5	2	1	0	2
C09	85	9	2	1	2	4	5	12	1	3	1	10	15	1	3	10	6
C10	49	3	3	1	2	6	7	4	1	3	0	2	12	1	2	1	1
C11	22	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	2	3	0	0	1	1
C12	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	2	0	0
C13	63	6	3	7	2	2	3	7	3	3	1	4	11	3	1	6	1
C14	41	4	3	0	2	3	3	7	1	3	0	1	8	2	3	0	1
C15	340	26	19	12	9	26	24	43	12	13	8	18	48	9	13	42	18
C16	1 539	148	93	75	38	101	121	185	40	90	37	90	197	59	63	127	75
C17	115	5	7	8	4	11	9	16	2	5	3	7	16	5	3	9	5
C18	3 491	301	195	171	80	254	270	462	94	143	121	205	475	100	116	338	166
C19	176	10	3	14	3	2	16	27	8	10	2	8	47	10	1	10	5
C20	1 247	81	84	66	34	85	115	150	45	67	43	72	161	40	34	116	54
C21	108	11	11	4	2	13	9	13	6	1	3	6	6	3	3	11	6
C22	876	62	64	39	25	72	64	128	23	35	24	61	104	18	47	75	35
C23	507	30	20	31	10	40	35	76	14	32	20	24	48	25	18	57	27
C24	528	72	24	22	11	45	46	68	16	19	11	26	65	15	11	47	30
C25	2 363	214	128	100	66	166	211	338	60	105	62	164	290	64	61	215	119
C26	350	18	26	16	8	28	35	38	12	20	15	12	61	11	10	27	13
C30	25	2	4	1	0	1	1	5	1	1	1	0	2	0	1	4	1
C31	38	5	6	1	1	1	4	6	0	2	1	1	4	0	1	4	1
C32	197	21	14	9	4	10	14	29	5	6	5	9	27	6	8	14	16
C33	12	0	1	0	0	2	1	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0
C34	7 795	662	569	337	215	551	539	1 141	178	242	177	538	936	185	303	745	477
C37	11	2	0	1	0	2	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	1
C38	85	8	5	4	2	10	4	9	3	5	4	3	13	2	3	5	5
C39	55	5	3	2	1	7	5	9	2	0	2	2	6	3	0	7	1
C40	34	4	5	1	0	1	1	4	0	1	1	1	4	1	1	6	3
C41	83	11	9	6	3	8	6	8	2	3	0	2	5	0	7	7	6
C43	616	49	46	23	11	40	50	102	21	28	22	36	69	25	18	52	24
C44	83	3	9	8	0	1	5	5	6	6	3	7	20	7	0	0	3
C45	80	10	3	5	2	1	16	10	2	5	3	3	10	0	1	6	3
C46	6	0	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
C47	13	0	0	0	0	1	0	2	0	1	2	0	4	0	1	1	1
C48	127	15	7	9	4	9	6	19	3	12	3	2	15	3	6	10	4
C49	247	17	7	12	3	33	21	32	6	11	8	14	40	9	13	14	7
C50	6 406	451	356	307	143	459	550	895	184	295	196	337	908	214	206	641	264
C51	342	19	16	17	6	19	40	40	4	15	9	28	67	14	10	23	15
C52	59	5	2	5	1	4	5	7	4	2	1	3	9	2	2	4	3
C53	1 361	91	64	83	34	88	117	192	44	62	51	89	157	49	51	122	67
C54	1 647	128	76	104	31	97	179	223	40	108	50	75	227	72	58	114	65
C55	131	12	4	5	3	9	14	16	6	5	4	7	17	5	5	17	2
C56	2 639	217	139	160	66	189	225	335	58	124	73	144	384	104	70	246	105

TABELA 7.11. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2021 roku
TABLE 7.11. (cont.) Cancer deaths by site and voivodeships, females, Poland 2021

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio- pomorskie
C57	235	18	15	17	6	14	23	24	8	10	3	10	47	6	13	14	7
C58	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C64	848	79	46	31	24	54	74	117	33	40	29	43	103	28	43	64	40
C65	43	3	2	3	2	3	7	5	0	3	0	3	1	3	2	6	0
C66	35	2	1	1	1	1	4	5	2	1	0	4	4	2	3	3	1
C67	889	72	30	31	27	54	78	106	19	31	27	57	122	33	43	106	53
C68	34	4	2	1	0	3	5	3	2	1	0	0	4	1	5	3	0
C69	56	7	3	2	0	1	5	4	4	3	3	3	10	2	1	7	1
C70	39	3	0	1	2	5	6	4	0	1	1	2	6	0	4	4	0
C71	1 285	112	85	71	33	92	119	172	30	46	39	65	139	49	61	112	60
C72	52	7	6	5	1	3	3	4	1	2	1	0	8	3	1	2	5
C73	200	10	9	9	3	10	16	42	3	15	6	15	19	8	5	23	7
C74	38	5	2	5	1	1	10	3	0	2	0	1	5	1	0	2	0
C75	35	4	1	2	1	3	3	5	1	4	1	0	7	1	1	0	1
C76	425	11	13	37	8	105	11	129	9	6	2	1	18	3	3	66	3
C77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 623	182	24	86	41	28	211	126	43	67	43	136	316	61	8	126	125
C81	60	2	3	1	0	4	8	7	1	4	1	4	9	0	0	10	6
C82	66	5	4	4	1	3	10	11	1	2	1	4	9	2	2	3	4
C83	206	16	13	16	2	6	25	28	4	17	6	12	18	8	10	16	9
C84	57	1	3	3	0	5	7	8	1	4	1	5	3	2	8	4	2
C85	408	35	21	12	13	23	38	65	13	19	14	26	52	9	9	37	22
C88	19	3	1	2	0	3	2	1	0	2	1	0	3	0	0	1	0
C90	664	61	46	44	8	34	62	81	7	43	20	52	79	15	29	58	25
C91	472	29	27	27	12	42	49	57	15	35	14	27	56	17	13	32	20
C92	547	46	29	38	15	48	47	70	15	22	18	25	58	25	18	44	29
C93	34	0	1	2	0	4	5	6	0	1	2	2	6	1	1	1	2
C94	18	0	1	0	0	3	4	2	0	1	1	0	0	2	2	1	1
C95	55	5	2	2	0	3	5	7	3	4	4	3	8	1	2	3	3
C96	77	2	3	1	5	0	4	4	1	1	0	2	2	2	42	4	4
C97	29	0	0	1	1	12	0	7	1	1	0	0	4	1	0	1	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 wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe ogółem (ICD-10 C00–D09) w Polsce w 2021 roku**TABLE 7.12.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from cancer of all sites (ICD-10 C00–D09), Poland 2021

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Warmińsko-mazurskie	145,7	384,9	1	Zachodniopomorskie	94,8	223,4
2	Śląskie	145,8	374,0	2	Śląskie	93,6	220,5
3	Kujawsko-pomorskie	146,3	371,3	3	Kujawsko-pomorskie	94,3	219,1
4	Pomorskie	142,9	368,8	4	Wielkopolskie	94,3	218,2
5	Świętokrzyskie	145,1	368,4	5	Pomorskie	88,9	212,3
6	Wielkopolskie	145,8	368,2	6	Dolnośląskie	89,1	210,4
7	Zachodniopomorskie	145,7	365,2	7	Opolskie	84,4	204,2
8	Dolnośląskie	138,8	363,6	8	Małopolskie	83,8	203,3
9	Małopolskie	134,3	352,9	9	Warmińsko-mazurskie	86,8	202,8
10	Łódzkie	141,8	352,2	10	Łódzkie	85,9	198,5
11	Podlaskie	131,7	340,3	11	Lubuskie	82,2	195,5
12	Mazowieckie	134,1	337,5	12	Mazowieckie	82,1	193,2
13	Opolskie	131,9	337,1	13	Świętokrzyskie	79,8	187,9
14	Lubuskie	129,4	331,8	14	Podlaskie	78,9	181,9
15	Lubelskie	132,8	331,3	15	Lubelskie	78,9	180,1
16	Podkarpackie	120,4	315,0	16	Podkarpackie	71,7	170,4
	Polska	138,9	355,0		Polska	86,5	203,3

TABELA 7.13. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe żołądka (ICD-10 C16) w Polsce w 2021 roku**TABLE 7.13.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from stomach cancer (ICD-10 C16), Poland 2021

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Śląskie	8,8	23,0	1	Dolnośląskie	3,6	9,1
2	Dolnośląskie	8,1	21,2	2	Warmińsko-mazurskie	3,5	8,6
3	Łódzkie	8,4	20,7	3	Świętokrzyskie	3,3	8,4
4	Małopolskie	8,2	20,5	4	Kujawsko-pomorskie	3,2	8,2
5	Podkarpackie	8,4	20,3	5	Podkarpackie	3,1	8,1
6	Świętokrzyskie	7,1	20,2	6	Zachodniopomorskie	3,4	7,8
7	Zachodniopomorskie	7,8	20,2	7	Śląskie	3,1	7,5
8	Kujawsko-pomorskie	8,3	19,8	8	Pomorskie	3,0	7,4
9	Pomorskie	7,8	19,5	9	Lubuskie	3,0	7,3
10	Warmińsko-mazurskie	7,9	18,9	10	Opolskie	2,8	7,1
11	Wielkopolskie	7,4	18,6	11	Wielkopolskie	2,7	7,1
12	Podlaskie	6,5	18,3	12	Małopolskie	2,6	6,7
13	Mazowieckie	7,2	17,7	13	Łódzkie	2,8	6,7
14	Opolskie	6,8	17,3	14	Lubelskie	2,5	6,2
15	Lubuskie	6,6	17,1	15	Mazowieckie	2,5	6,0
16	Lubelskie	6,5	15,3	16	Podlaskie	2,3	5,4
	Polska	7,8	19,6		Polska	2,9	7,3

TABELA 7.14. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (ICD-10 C18–C21) w Polsce w 2021 roku

TABLE 7.14. Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from colorectal cancer (ICD-10 C18–C21), Poland 2021

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Warmińsko-mazurskie	20,2	55,5	1	Opolskie	10,3	27,0
2	Wielkopolskie	19,6	53,9	2	Wielkopolskie	10,5	26,9
3	Śląskie	19,1	52,6	3	Śląskie	9,9	26,8
4	Łódzkie	19,8	51,7	4	Kujawsko-pomorskie	10,0	26,6
5	Opolskie	18,2	50,7	5	Podlaskie	9,5	24,9
6	Lubelskie	17,6	47,5	6	Pomorskie	9,6	24,8
7	Świętokrzyskie	17,7	47,4	7	Zachodniopomorskie	9,2	24,5
8	Podlaskie	16,6	47,3	8	Dolnośląskie	8,7	24,3
9	Dolnośląskie	16,9	47,0	9	Łódzkie	8,8	23,3
10	Kujawsko-pomorskie	17,5	47,0	10	Małopolskie	8,7	22,6
11	Mazowieckie	16,4	44,3	11	Lubuskie	8,0	22,5
12	Pomorskie	15,8	44,3	12	Mazowieckie	8,1	21,3
13	Zachodniopomorskie	16,9	43,8	13	Lubelskie	8,6	21,2
14	Małopolskie	15,8	43,3	14	Warmińsko-mazurskie	8,1	21,0
15	Podkarpackie	15,5	43,0	15	Świętokrzyskie	7,8	20,7
16	Lubuskie	14,8	39,9	16	Podkarpackie	7,6	20,1
Polska		17,5	47,7	Polska		9,0	23,8

TABELA 7.15. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe płuca (ICD-10 C33–C34) w Polsce w 2021 roku

TABLE 7.15. Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from lung cancer (ICD-10 C33–C34), Poland 2021

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Kujawsko-pomorskie	44,0	108,1	1	Kujawsko-pomorskie	21,4	50,0
2	Warmińsko-mazurskie	39,1	96,7	2	Zachodniopomorskie	22,0	49,9
3	Zachodniopomorskie	39,9	96,1	3	Pomorskie	19,4	44,3
4	Lubuskie	38,9	94,7	4	Wielkopolskie	18,0	40,5
5	Pomorskie	37,4	92,6	5	Warmińsko-mazurskie	17,9	40,2
6	Łódzkie	37,8	90,4	6	Dolnośląskie	16,8	39,6
7	Wielkopolskie	37,4	89,8	7	Lubuskie	16,1	39,1
8	Dolnośląskie	35,4	89,2	8	Mazowieckie	16,1	38,0
9	Mazowieckie	36,5	87,4	9	Łódzkie	16,3	35,7
10	Śląskie	35,4	86,6	10	Śląskie	15,9	35,6
11	Świętokrzyskie	36,3	83,7	11	Opolskie	13,5	31,0
12	Podlaskie	33,2	80,6	12	Małopolskie	13,6	30,4
13	Małopolskie	31,9	78,7	13	Lubelskie	12,9	28,1
14	Lubelskie	32,0	76,2	14	Podlaskie	12,7	27,3
15	Opolskie	31,6	75,5	15	Świętokrzyskie	11,4	25,1
16	Podkarpackie	26,2	64,0	16	Podkarpackie	9,7	22,0
Polska		35,8	86,8	Polska		16,1	36,5

TABELA 7.16. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe piersi i szyjki macicy (ICD-10 C50, C53) w Polsce w 2021 roku**TABLE 7.16.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from breast cancer and cervix uteri cancer (ICD-10 C50, C53), Poland 2021

Pierś Breast				Szyjka macicy Cervix uteri			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	16,3	35,9	1	Opolskie	4,6	8,1
2	Śląskie	15,3	35,4	2	Podlaskie	4,4	8,0
3	Opolskie	13,6	33,2	3	Pomorskie	4,1	7,3
4	Kujawsko-pomorskie	14,6	31,5	4	Lubelskie	3,9	7,2
5	Łódzkie	14,2	31,2	5	Zachodniopomorskie	3,8	7,1
6	Małopolskie	12,7	30,5	6	Warmińsko-mazurskie	3,4	6,9
7	Mazowieckie	13,7	30,0	7	Świętokrzyskie	3,2	6,8
8	Świętokrzyskie	12,4	29,5	8	Wielkopolskie	3,4	6,8
9	Podlaskie	13,8	29,3	9	Mazowieckie	3,6	6,5
10	Zachodniopomorskie	13,1	28,6	10	Małopolskie	3,4	6,5
11	Pomorskie	12,2	28,2	11	Śląskie	3,2	6,2
12	Warmińsko-mazurskie	12,3	28,1	12	Lubuskie	3,5	6,1
13	Dolnośląskie	12,6	27,2	13	Łódzkie	3,2	5,9
14	Podkarpackie	12,0	26,9	14	Kujawsko-pomorskie	3,3	5,6
15	Lubuskie	12,0	25,9	15	Podkarpackie	3,0	5,5
16	Lubelskie	12,0	25,6	16	Dolnośląskie	2,9	5,4
Polska		13,6	30,5	Polska		3,5	6,5

TABELA 7.17. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (ICD-10 C61) w Polsce w 2021 roku**TABLE 7.17.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from prostate cancer (ICD-10 C61), Poland 2021

Gruczoł krokowy Prostate			
		ASW	ESP2013
1	Warmińsko-mazurskie	16,0	59,5
2	Świętokrzyskie	16,1	54,6
3	Pomorskie	13,8	48,8
4	Małopolskie	13,5	48,6
5	Kujawsko-pomorskie	14,4	48,3
6	Lubuskie	13,4	46,6
7	Dolnośląskie	13,5	46,0
8	Podkarpackie	13,0	45,6
9	Podlaskie	14,2	45,1
10	Zachodniopomorskie	13,1	44,3
11	Wielkopolskie	13,2	44,0
12	Śląskie	12,6	43,1
13	Lubelskie	12,2	42,5
14	Opolskie	12,7	42,3
15	Mazowieckie	12,0	40,9
16	Łódzkie	11,5	38,0
Polska		13,1	45,1

TABELA 7.18. Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na chłoniaki nie-Hodgkina (ICD10 C82-C86+C96) w Polsce w 2021 roku

TABLE 7.18. Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from non-Hodgkin Lymphomas (ICD-10 C82-C86+C96), Poland 2021

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Warmińsko-mazurskie	5,6	13,2	1	Warmińsko-mazurskie	3,7	9,6
2	Świętokrzyskie	2,4	7,3	2	Małopolskie	1,9	4,8
3	Podkarpackie	2,2	6,8	3	Zachodniopomorskie	1,5	4,5
4	Mazowieckie	2,4	6,1	4	Pomorskie	1,6	4,1
5	Zachodniopomorskie	2,3	6,0	5	Lubuskie	1,3	4,1
6	Kujawsko-pomorskie	3,1	5,9	6	Kujawsko-pomorskie	1,5	3,9
7	Lubuskie	2,6	5,6	7	Podkarpackie	1,7	3,8
8	Śląskie	2,1	5,6	8	Mazowieckie	1,5	3,8
9	Małopolskie	2,2	5,3	9	Wielkopolskie	1,7	3,6
10	Dolnośląskie	2,1	5,2	10	Opolskie	1,7	3,6
11	Opolskie	2,0	5,1	11	Dolnośląskie	1,4	3,4
12	Wielkopolskie	2,0	5,1	12	Śląskie	1,4	3,3
13	Pomorskie	1,9	5,1	13	Podlaskie	1,3	3,3
14	Lubelskie	1,8	4,8	14	Świętokrzyskie	1,2	3,1
15	Łódzkie	2,1	4,7	15	Lubelskie	1,2	3,0
16	Podlaskie	2,0	4,6	16	Łódzkie	1,1	2,4
Polska		2,3	5,8	Polska		1,6	3,9

TABELA 7.19. Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na białaczki (ICD10 C91-C95) w Polsce w 2021 roku

TABLE 7.19. Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from leukemias (ICD-10 C91-C95), Poland 2021

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Opolskie	4,6	11,1	1	Łódzkie	2,9	6,8
2	Pomorskie	4,2	11,1	2	Świętokrzyskie	2,7	6,5
3	Podlaskie	4,1	10,8	3	Zachodniopomorskie	2,3	6,2
4	Kujawsko-pomorskie	4,0	10,6	4	Opolskie	2,5	6,1
5	Warmińsko-mazurskie	4,0	10,6	5	Podlaskie	2,3	6,0
6	Lubelskie	4,4	10,6	6	Małopolskie	2,3	6,0
7	Małopolskie	4,0	10,3	7	Lubelskie	2,3	5,8
8	Łódzkie	4,4	10,3	8	Podkarpackie	2,4	5,4
9	Zachodniopomorskie	4,2	10,0	9	Kujawsko-pomorskie	2,0	5,4
10	Wielkopolskie	4,1	9,8	10	Lubuskie	2,2	5,3
11	Śląskie	3,4	9,3	11	Śląskie	2,0	5,0
12	Świętokrzyskie	4,1	9,1	12	Warmińsko-mazurskie	2,4	4,7
13	Mazowieckie	3,8	9,1	13	Pomorskie	1,9	4,7
14	Dolnośląskie	2,9	8,2	14	Dolnośląskie	2,1	4,7
15	Podkarpackie	2,9	8,0	15	Mazowieckie	1,9	4,5
16	Lubuskie	2,7	7,4	16	Wielkopolskie	1,9	4,4
Polska		3,8	9,7	Polska		2,2	5,3

										Numer w KRN																			
MZ/N-1a KARTA ZGŁOSZENIA NOWOTWORU ZŁOŚLIWEGO																													
1. Nazwa i adres jednostki—pieczętka z numerem REGON															2. REGON (cz. I resort. kodu identyf.)														
															3. PESEL														
															4. Data urodzenia														
															5. Płeć														
6. Obywatelstwo															7. Nazwisko														
8. Imię															9. Miejscowość														
10. Ulica, nr domu, nr mieszkania															11. Województwo														
12. Powiat															13. Gmina														
14. Ukończona szkoła															15. Data zgłoszenia														
16. DATA ROZPOZNANIA															17. DATA ZGONU														
18. do ambulatorium															19. do szpitala														
20. Data wypisu															21. Miejsce zgonu														
22. Przyczyna zgonu															23. Kod przyczyny zgonu ICD-10														
24. inne															25. inne														

25. ROZPOZNANIE KLINICZNE: ICD-10 	26. Rozpoznanie histopatologiczne
Opis i lokalizacja nowotworu: 28. Nowotwór ☐ pojedynczy ☐ mnogi ☐ przerzut 29. Miejsce przerzutu: 30. Data przerzutu - - dzień miesiąc rok 31. Strona ciała ☐ prawa ☐ lewa ☐ obie strony 32. Kod zaawansowania TNM (7 rewizja) ☐ TIS T ☐ N ☐ M 33. Inne klasyfikacje zaawansowania (np. FIGO, Clark/Breslow, Astler-Coller, Ann Arbor, Gleason) Wynik 	☐ Nie pobrano materiału do badania ☐ Pobrano wycinek (badanie w toku) ☐ Wynik negatywny (nie potwierdzono nowotworu) ☐ Wynik pozytywny (potwierdzono nowotwór) Data wyniku - - dzień miesiąc rok 34. Stopień zaawansowania ☐ Stopień 0 (Tis) ☐ Stopień I ☐ IA ☐ IB ☐ IC ☐ Stopień II ☐ IIA ☐ IIB ☐ IIC ☐ Stopień III ☐ IIIA ☐ IIIB ☐ IIIC ☐ Stopień IV ☐ IVA ☐ VB ☐ IVC 35. Stadium zaawansowania ☐ <i>in situ</i> ☐ miejscowe ☐ regionalne (przerzuty reg.) ☐ uogólnione (przerzuty odl.) 36. Inne podstawy rozpoznania ☐ cytologia ☐ operacja wywiad. ☐ markery nowotw. ☐ badanie kliniczne ☐ endoskopia ☐ sekcja ☐ radiologia ☐ tylko akt zgonu ☐ inne bad. obraz. ☐ skryning tura 39. Dla raka piersi (C50, D05) ☐ mastektomia ☐ leczenie oszczędzające
37. Leczenie skojarzone ☐ radioter.+chemioter. ☐ chirurgia+chemioter. ☐ radioter.+chemioter.+chirurgia ☐ radioter.+chirurgia ☐ chir. +chem+radio.+hormonot. Data rozpoczęcia: ____ - ____ - ____ dzień miesiąc rok ☐ lecz. nieskojarzone (wypełnić pkt 38)	38. Leczenie nieskojarzone Możliwe zaznaczenie kilku pól dzień - miesiąc - rok ☐ chirurgia ____ - ____ - ____ ☐ radioterapia ____ - ____ - ____ ☐ chemioterapia ____ - ____ - ____ ☐ hormonoterapia ____ - ____ - ____ ☐ immunoterapia ____ - ____ - ____ ☐ ter. celowana ____ - ____ - ____ ☐ przeszczep ____ - ____ - ____ ☐ inne ____ - ____ - ____
40. Rodzaj leczenia ☐ radykalne ☐ paliatywne ☐ objawowe ☐ skierowany na leczenie ☐ brak zgody na leczenie	
41. Data wypełnienia - - dzień miesiąc rok Identyfikator osoby wprowadzającej 	42. Nr PWZ lekarza 43. Podpis i pieczęć lekarza

INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA KARTY ZGŁOSZENIA NOWOTWORU ZŁOŚLIWEGO

Zasady Ogólne

Karta Zgłoszenia Nowotworu Złośliwego MZ/N-1a 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 podejrzaniu nowotworu,
- przy tych wizytach kontrolnych, w czasie których zostały stwierdzone istotne zmiany mające związek z: diagnozą (zmiana lub doprecyzowanie rozpoznania, stwierdzenie kolejnego nowotworu); leczeniem (podjęcie i zakończenie leczenia, wdrożenie innego leczenia); postępem choroby (stwierdzenie przerzutów, nawrotu, progresji lub transformacji choroby).
- na podstawie aktu 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, D00-D09 oraz D37-D48 (nowotwory o niepewnym lub nieznanym charakterze).

ZASADY WYPEŁNIANIA KARTY

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

Pola oznaczone szarym kolorem można pozostawić niewypełnione (nr 12, 25, 27).

- Pole 1. Należy wstawić nazwę lub stempel jednostki zgłaszającej.
- Pole 2. Należy wpisać część I resortowego kodu identyfikacyjnego (REGON).
- Pole 3. Należy wpisać pełny numer PESEL.
- Pole 4. Należy wpisać datę urodzenia według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.
- Pole 5. Należy zaznaczyć znakiem X odpowiednią płeć.
- Pole 6. W przypadku obywateli innych krajów niż Polska, należy wpisać kraj pochodzenia
- Pole 7. Należy wpisać aktualne nazwisko pacjenta.
- Pole 8. Należy wpisać imię (imiona) pacjenta.
- Pole 9. Należy wpisać miejscowość, w której pacjent jest zameldowany na stałe.
- Pole 10. Należy wpisać kod pocztowy miejsca zamieszkania pacjenta.
- Pole 11. Należy wpisać ulicę, nr domu i mieszkania pacjenta w miejscu zameldowania.
- Pole 12. Nie wypełniać (wypełnia właściwy rejestr onkologiczny).
- Pole 13. Należy wpisać województwo, w którym leży miejscowość.
- Pole 14. Należy wpisać powiat, w którym leży miejscowość.
- Pole 15. Należy wpisać gminę, w której leży miejscowość.
- Pole 16. Należy zaznaczyć znakiem X ukończoną przez pacjenta szkołę.
- Pole 17. Należy wpisać datę rozpoznania nowotworu według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.
- Pole 18. Należy wpisać datę porady ambulatoryjnej według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.
- Pole 19. Należy wpisać datę przyjęcia do szpitala według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.
- Pole 20. Należy wpisać datę wypisu ze szpitala według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.
- Pole 21. Należy wpisać datę zgonu pacjenta według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.
- Pole 22. Należy zaznaczyć znakiem X miejsce zgonu pacjenta (hospicjum należy do kategorii „inne”).
- Pole 23. Należy zaznaczyć znakiem X przyczynę zgonu pacjenta.
- Pole 24. Należy podać przyczynę zgonu w klasyfikacji ICD-10: wyjściową, wtórną i bezpośrednią.
- 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. 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”. W przypadku potwierdzenia nowotworu należy wpisać datę wyniku według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr oraz (słownie) typ histologiczny.
- Pole 27. Pola kodowego nie wypełniać.
- Pole 28. Należy zaznaczyć, czy rozpoznany nowotwór jest pierwszym nowotworem, czy jest to kolejny różny histologicznie nowotwór. W wypadku przerzutu zakreślić pole przerzut.
- Pole 29. Wpisać (słownie) miejsce przerzutu nowotworu.
- Pole 30. Wpisać datę wykrycia przerzutu.
- Pole 31. W przypadku nowotworów umiejscowionych w narządach parzystych należy podać stronę ciała pacjenta, po której znajduje się nowotwór.
- Pole 32. Należy wpisać kod zaawansowania choroby nowotworowej według klasyfikacji TNM wersja 7.
- Pole 33. Jeśli istnieje specyficzna dla nowotworu klasyfikacja zaawansowania i znany jest jej wynik, należy wpisać nazwę klasyfikacji, w której określono stadium zaawansowania oraz wynik (np. klasyfikacja FIGO dla nowotworów ginekologicznych (C51-C58), Ann Arbor dla chłoniaków (C81-C85), Astler- Coller dla jelita grubego (C18-C20), Breslow/Clark dla czerniaka (C43) lub sumę Gleasona dla raka gruczołu krokowego (C61)).
- Pole 34. Należy określić stopień zaawansowania według klasyfikacji TNM wersja 7.
- Pole 35. Jeśli diagnostyka TNM nie jest możliwa, należy określić stadium zaawansowania choroby według podanych kategorii.
- Pole 36. 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. W przypadku wykrycia nowotworu w badaniu skryningowym, należy podać turę badania. Możliwe jest zaznaczenie kilku pól.
- Pole 37. Należy określić, jakie metody leczenia skojarzonego zastosowano u pacjenta (kolejność nieistotna) oraz datę wykonania badania.
- Pole 38. Należy zakreślić, jakiemu leczeniu przeciwnowotworowemu nieskojarzonemu poddano dotychczas pacjenta (operacja wywiadowcza nie jest leczeniem chirurgicznym). Przy każdej metodzie należy wpisać datę rozpoczęcia leczenia. Możliwe jest zaznaczenie kilku pól.
- Pole 39. W przypadku raka piersi (C50, D05) podać, czy chirurgia obejmowała mastektomię czy leczenie oszczędzające (np. kwadrantektomia).
- Pole 40. Należy określić rodzaj leczenia, zaznaczając jedną z przewidzianych w karcie możliwości.
- Pole 41. Należy wpisać datę wypełnienia karty według formatu: dd-mm-rrrr.
- Pole 42. Numer PWZ lekarza wypełniającego kartę.
- Pole 43. Czytelny podpis i pieczęć lekarza.

