

NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W POLSCE – WSKAŹNIKI 5-LETNICH PRZEŻYĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW

Cancer in Poland – five-year survival rates by regions

Urszula Wojciechowska, Joanna Didkowska, Witold Zatoński

Centrum Onkologii — Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
The Maria Skłodowska-Curie Memorial Cancer Center and Institute of Oncology

ISBN 9788388681783

ul. W.K. Roentgena 5, 02-781 Warszawa, Polska
5 W.K. Roentgen St., 02-781 Warsaw, Poland
tel./fax: (48) 22-643-92-34, tel.: (48) 22-543-20-00 ext. 20-81
e-mail: canepid@coi.waw.pl

Internet:

<http://epid.coi.waw.pl/krn>

<http://www.onkologia.org.pl>

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

Prof. dr hab. med. Witold Zatoński canepid@coi.waw.pl
Dr med. Joanna Didkowska didkowskaj@coi.waw.pl
Dr med. Urszula Wojciechowska wojciechowskau@coi.waw.pl

Sekretariat:
Ewa Tarnowska tarnowskae@coi.waw.pl
Joanna Szwechowicz szwechowiczj@coi.waw.pl

Publikacja sfinansowana przez Ministerstwo Zdrowia z funduszu Narodowego Programu Zwalczania Chorób Nowotworowych w ramach zadania „Poprawa działania systemu zbierania i rejestrowania danych o nowotworach”

This publication is financed by the Ministry of Health from the Fund of the National Cancer Control Programme within the task “Improving the functionality of the cancer registration and data collection systems”

Korekta: Marian Borycki
Tłumaczenie na język angielski: Aleksandra Bauer
Projekt graficzny i skład: Studio Mediana, ul. Lendziona 5B/7A, 80-264 Gdańsk — www.studiomediana.pl
Druk: Studio Mediana, ul. Lendziona 5B/7A, 80-264 Gdańsk — www.studiomediana.pl

Proof-reading: Marian Borycki
Translation into English: Aleksandra Bauer
Graphic design and typesetting: Studio Mediana ul. Lendziona 5b/7a, 80–264 Gdańsk — www.studiomediana.pl
Printing: Studio Mediana ul. Lendziona 5b/7a, 80–264 Gdańsk — www.studiomediana.pl

Warszawa 2010

Niniejsze opracowanie powstało dzięki wspólnemu zaangażowaniu wszystkich osób współpracujących z:
This analysis was prepared thanks to the strong engagement of all persons cooperating with:

Dolnośląskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr. Jerzego Błaszczyka
Kujawsko-Pomorskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr. n. med. Tomasza Mierzwę
Lubelskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem lek. med. Beaty Kościańskiej
Lubuskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem lek. med. Adama Ostrowskiego
Łódzkim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr Joanny Trawińskiej-Zabłockiej
Małopolskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr hab. med. Jadwigi Rachtan
Warszawskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr n. med. Marii Zwierko
Opolskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr Wiesławy Kaczmarek
Podkarpackim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr. Józefa Kwolka
Podlaskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr Katarzyny Maksimowicz
Pomorskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr n. med. Joanny Wójcik-Tomaszewskiej
Świętokrzyskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr. n. med. Stanisława Goździa
Śląskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem prof. dr. hab. med. Brunona Zemły
Warmińsko-Mazurskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr. n. med. Leszka Frąckowiaka
Wielkopolskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem mgr Agnieszki Dyzmann-Sroki
Zachodniopomorskim Rejestrem Nowotworów pod kierownictwem dr Małgorzaty Talerzyk

Wszystkim osobom serdecznie dziękujemy
We are very grateful to all those persons

Spis treści

Contents

Wstęp / <i>Introduction</i>	5
Materiał i metoda / <i>Methods and material</i>	6
Omówienie / <i>Discussion</i>	7
Wyniki / <i>Results</i>	9
Nowotwory ogółem (C00–C96) / <i>All cancers</i>	10
Nowotwory żołądka (C16) / <i>Stomach cancers</i>	13
Nowotwory jelita grubego (C18–C21) / <i>Colorectal cancer</i>	16
Nowotwory krtani (C32) / <i>Larynx cancer</i>	19
Nowotwory płuca (C33–C34) / <i>Lung cancer</i>	22
Czerniak skóry (C43) / <i>Melanoma of skin</i>	25
Nowotwory piersi (C50) / <i>Breast cancer</i>	28
Nowotwory szyjki macicy / <i>Cervical cancer</i>	28
Nowotwory trzonu macicy (C54) / <i>Corpus uteri cancer</i>	31
Nowotwory jajnika (C56) / <i>Ovarian cancer</i>	31
Nowotwory gruczołu krokowego / <i>Prostate cancer</i>	34
Nowotwory jądra (C62) / <i>Testicular cancer</i>	34
Nowotwory nerki (C64–C65) / <i>Kidney cancer</i>	37
Nowotwory pęcherza moczowego (C67) / <i>Bladder cancer</i>	40
Nowotwory mózgu (C71) / <i>Brain cancer</i>	43
Nowotwory tarczycy (C73) / <i>Thyroid gland cancer</i>	46
Chłoniaki nieziarnicze (C82–C85+C96) / <i>Non-Hodgkin's lymphomas</i>	49
Białaczki (C91–C95) / <i>Leukaemia</i>	52
Piśmiennictwo / <i>Bibliography</i>	55

Wstęp

Analiza przeżyć chorych na nowotwory w Polsce według województw oparta została na zbiorze przypadków zdiagnozowanych w latach 2000–2002. To okres zanim w Polsce wdrożono Narodowy Program Zwalczania Chorób Nowotworowych (uchwalony w 2005 roku), obejmujący finansowanie zarówno programów edukacji zdrowotnej, prewencji i aktywnej profilaktyki (populacyjne programy screeningowe), kompleksowej diagnostyki i leczenia, jak i inwestycje aparaturowe oraz wsparcie działania rejestrów nowotworowych. Wszystkie wymienione działania mają wpływ na losy osób chorych na nowotwory złośliwe – diagnostykę, jakość leczenia, długość przeżycia. Prezentowana analiza będzie więc dobrym punktem odniesienia do porównania wyników oceniających kolejne kohorty pacjentów, a co za tym idzie dobrą podstawą do oceny skuteczności działań Narodowego Programu Zwalczania Chorób Nowotworowych.

Wskaźniki przeżyć są miernikiem umożliwiającym ocenę skuteczności leczenia oraz jakości opieki medycznej. Analiza przeżyć w poszczególnych regionach kraju pozwala ocenić różnice w organizacji opieki zdrowotnej w zakresie chorób onkologicznych oraz może być podstawą identyfikacji przyczyn jej zróżnicowania.

Introduction

The analysis of survivals of patients with cancer diseases by regions in Poland was based on the set of data on cases diagnosed between 2000–2002. This is a period before the implementation of the National Cancer Control Programme in Poland (it was established in 2005). The Programme covered the financial aid for health education programmes, active prevention (population screening programmes), comprehensive diagnostics and treatment and also the equipment investments and the support for cancer registries. All the above mentioned actions influence the lives of patients with malignant cancers in terms of diagnostics, the quality of treatment and the survival rates. The analysis will be therefore an excellent reference point to compare the results of assessment of cohorts of patients and also a solid basis for the evaluation of the National Cancer Control Programme efficiency.

Survival rates are very useful indicators, which enable the assessment of the efficiency of treatment and medical care. The analysis of survivals in particular regions of the country helps in the evaluation of medical care organisational differences in terms of oncological diseases and may constitute the basis for the identification of reasons for such differences.

Materiał i metoda

Analizę przeżyć przeprowadzono na podstawie zbioru nowych zachorowań na nowotwory zgłoszonych do rejestrów w latach 2000–2002. Początkowy zbiór liczył 342 419 przypadków. Ze zbioru wyłączone zostały dzieci w wieku 0–14 lat, przypadki zarejestrowane na podstawie aktu zgonu (DCO – 6% zbioru), nowotwory skóry (C44) oraz przypadki, w których nie udało się ustalić vital status pacjenta (3% zbioru). Ostatecznie w zbiorze pozostało 308 259 pacjentów z nowotworami z zakresu C00–C96 (bez C44) w wieku 15–99 lat. Przypadki, w których data zgonu pacjenta nie została ustalona przez wojewódzkie rejestry nowotworowe na podstawie aktualnej dokumentacji zgromadzonej w rejestrze, zostały jednorazowo (w październiku 2007 roku) uzupełnione przez Departament Centralnych Ewidencji Państwowych MSWiA na podstawie zapytania Krajowego Rejestru Nowotworów.

Oszacowane wskaźniki przeżyć wyliczone zostały metodą Hakulinena [1] przy użyciu programu SURV3 [2]. Wskaźniki przeżyć zostały oszacowane jako prawdopodobieństwo przeżycia chorych na nowotwory bez uwzględniania przyczyny zgonu (chory mógł umrzeć z powodu innego schorzenia lub wypadku, podobnie jak inne osoby w polskiej populacji). Przeżycie względne zostało oszacowane jako wskaźnik przeżycia obserwowanego do przeżycia oczekiwanego dla wszystkich osób w danym wieku i płci w populacji polskiej. Tablice trwania życia dla polskiej populacji w latach 2000–2007 udostępnione zostały przez Główny Urząd Statystyczny. W niniejszej publikacji przedstawiamy wskaźniki 5-letnich przeżyć chorych na nowotwory zdiagnozowane w latach 2000–2002, zamieszkałych w 16 województwach. Przedmiotem analizy są nowotwory: ogółem (C00–C97), żołądka (C16), jelita grubego (C18–C21), krtani (C32), płuca (C33–C34), czerniaka skóry (C43), piersi żeńskiej (C50), szyjki macicy (C53), trzonu macicy (C54), jajnika (C56), prostaty (C61), jądra (C62), nerki (C64–C65), pęcherza moczowego (C67), mózgu (C71), tarczycy (C73), chłoniaki (C82–C85+C96) oraz białaczki (C91–C95).

Do prezentacji zróżnicowania wskaźników w postaci map wykorzystano program MapInfo@.

Methods and material

The survival analysis was carried out basing on the set of data on new cancer incidence cases registered between the years 2000–2002. The initial set covered 342 419 cases. From this data set the following were excluded: children between 0–14 years of age, cases registered on the basis of a death certificate (DCO – 6% of the collection), skin cancers (C44) and cases, in which the vital status of the patient was not determined (3% of the collection). Ultimately, in the data set there were 308 259 patients with diagnosed cancers in various locations C00–C96 (without C44) aged 15–99.

Cases, in which the date of patient's death was not determined by the voivodeship cancer registries on the basis of the actual documentation gathered in the registry, were supplemented (in October 2007) by the Department of Central National Records of the Ministry of Administration and Internal Affairs upon the National Cancer Registry's request.

Estimated survival rates were calculated with the use of Hakulinen method (2) and the SURV3 programme (3). Survival rates were estimated as the expected survival of patients with cancer diagnosis, without taking the cause of death into account (the patient could have died due to other disease or an accident, similar to other people in the Polish population). Relative survival rate was estimated as a survival rate observed against the expected survival for all persons in a given age and of the given sex in the Polish population. The tables with the life span of the Polish population for the years 2000–2007 were given by the Central Statistical Office (GUS).

In this publication we present the 5-year survival rates for patients with cancer diagnoses between 2000–2002, who live in 16 voivodeships. The subject of the analysis are cancers in general (C00–C97) and cancers located in particular parts of the body: stomach (C16), colorectum (C18–21), larynx (C32), lung (C33–34), skin (melanoma) (C43), breast (C50), cervix uteri (C53), corpus uteri (C54), ovary (C56), prostate (C61), testis (C62), kidney (C64–65), bladder (C67), brain (C71), thyroid gland (C73), lymphomas (C82–C85, C96) and leukaemia (C91–C95).

The differences in the analysed rates were presented in the form of maps with the use of MapInfo@ programme.

Omówienie

Miejsce zamieszkania może być ważnym czynnikiem determinującym długość życia chorego na nowotwór. Różnice regionalne w czasie przeżycia chorych wynikają z wielu przyczyn, takich jak organizacja systemu opieki onkologicznej, czas dostępu do leczenia oraz jakość metod diagnostycznych, zakres leczenia wdrażany w ośrodkach czy wysoki stopień zaawansowania nowotworu w chwili rozpoznania i rozpoczęcia leczenia.

Różnice we wskaźnikach przeżyć mogą wynikać również z przyczyn niezależnych od leczenia. Wdrożenie skutecznych programów przesiewowych może znacząco wydłużyć przeżycia zarówno poprzez skuteczne leczenie wczesnych stadiów nowotworów, jak i poprzez dodanie czasu, jaki upłynąłby od wczesnej diagnozy do momentu manifestacji klinicznej nowotworu [3].

Różnice regionalne w długości życia pacjentów z chorobami onkologicznymi obserwuje się w wielu krajach prowadzących rejestrację zachorowań na nowotwory. Badanie Eurocare-4 prezentujące porównania wskaźników przeżyć w 23 krajach europejskich pokazuje zakres takiego zróżnicowania. Przykładem może być różnica w przeżyciach chorych na nowotwory żołądka w różnych regionach Francji wynosząca ponad 20 punktów procentowych czy też różnica w przeżyciach chorych na nowotwory jelita grubego (ponad 18 punktów procentowych), piersi (15 punktów procentowych) lub prostaty (około 27 punktów procentowych) we Włoszech [4].

Przypadkowe wartości wskaźników mogą wynikać również z analizy małej liczby chorych zaobserwowanych w małych populacjach oraz ze zróżnicowanej jakości i kompletności danych pochodzących z poszczególnych regionów [5]. Przykładem może być nowotwór pęcherza moczowego u kobiet, gdzie różnica między województwem o najwyższym i najniższym wskaźniku przeżyć wynosi około 50 punktów procentowych. Wydaje się, że część tej różnicy można przypisać efektowi małych liczb (w województwie lubuskim nowotwory pęcherza moczowego w ciągu 3 lat stwierdzono u 41 kobiet).

Kompletność i jakość danych pochodzących z rejestrów wojewódzkich jest bardzo zróżnicowana, co ma

Discussion

The place of residence can be a significant factor determining the life span of a person diagnosed with cancer. Regional differences in survival rates of patients result from many causes, such as organisation of the oncological care system, time of treatment availability and the quality of diagnostic methods, scope of treatment implemented in various centres or the extent of cancer in patient's body in the moment of diagnosing and commencing treatment.

Dissimilarities in the survival rates may also result from causes not attributable to treatment. The implementation of efficient screening programmes may substantially extend the survivals not only through an efficient treatment of early stages of cancer, but also through the addition of time, which would lapse from the early diagnosis to the moment of clinical manifestation of the neoplasm, when the neoplastic diseases are usually identified [3].

Regional differences in survivals among patients with oncological diseases are observed in many countries, which maintain the cancer incidence registries. Eurocare-4 research, which presents the comparison of survival rates in 23 European countries, shows the scope of such differentiation. The disparity between survival rates of patients with stomach cancer in various regions of France can serve as a good example of the said differentiation. The disparity reaches the level of more than 20 percentage points between the regions. The same differences can be observed in terms of the colorectal cancer (over 18 percentage points of difference), breast cancer (15 percentage points) or prostate cancer (about 27 percentage points) in Italy [4].

Random values of the rates may be caused by the analysis of an insufficiently small number of cases observed in a small population and by the differentiation of the quality and completeness of data from particular regions [5]. Another example of those distinctions between the rates can be the bladder cancer in women – the voivodeships with the highest and the lowest survival rates vary by almost 50 percentage points. It appears that a part of such differentiation may be attributable to the effect of small numbers (in Lubusz

duży wpływ na wartość wskaźników przeżyć. Jednak, jak wskazują wyniki, większe znaczenie ma funkcjonowanie w województwach ośrodków onkologicznych oferujących pacjentom wysoki poziom opieki medycznej, a rejestrom dobrą jakość danych. Przykładem tego są województwa: mazowieckie (niska kompletność danych), wielkopolskie, dolnośląskie, w których obserwowane są w większości lokalizacji najwyższe w Polsce wskaźniki przeżyć, porównywalne ze średnią europejską [4]. Jednocześnie warto zwrócić uwagę na województwo podkarpackie, w którym nie ma dużego ośrodka onkologicznego, ale funkcjonuje rejestr posiadający dane o wysokiej jakości i kompletności. Przeżycia w tym województwie we wszystkich lokalizacjach nowotworowych nie odbiegają znacząco od średnich wskaźników dla Polski, pokazując rzeczywisty obraz sytuacji funkcjonowania leczenia onkologicznego na tym terenie.

W niektórych województwach interpretacja oszacowanych wskaźników jest niezwykle trudna. Mała liczba przypadków, niska jakość i kompletność danych lub brak rozbudowanej sieci opieki onkologicznej powoduje przypadkowe wartości wskaźników (artefakty). Takimi województwami są lubuskie, podlaskie, lubelskie, łódzkie, w których w zależności od lokalizacji nowotworowej wskaźniki przeżyć przyjmują wartości jedne z najwyższych lub jedne z najniższych w Polsce. Wyniki obserwowane w tych województwach nie dają podstaw do oceny jakości funkcjonowania leczenia onkologicznego, ale mają wpływ na średnie wartości wskaźników przeżyć dla Polski.

Mamy nadzieję, że niniejsza publikacja będzie podstawą oceny efektów wielu programów wdrażanych obecnie w Polsce. Mamy tu na myśli zarówno programu prewencji zdrowotnej oraz wsparcia technicznego diagnostyki i leczenia onkologicznego, jak również toczące się procesy informatyzacji zasobów informacji medycznej, będącej źródłem danych rejestrów medycznych z rejestrami nowotworów włącznie.

voivodeship 41 women were diagnosed with bladder cancer within the last 3 years).

The completeness and quality of data from voivodeship registries is very diverse, what has a great impact on the values of survival rates. However, as the higher values indicate, the functioning of oncological centres in voivodeships is here of a great significance, especially if those centres provide for patients the medical care on a very high level and keep the high quality of data in the registries. As it is, for example, in the following voivodeships: Masovian (low completeness of data), Greater Poland and Lower Silesian, where the highest survival rates in Poland are being observed in comparison to the European average [4]. At the same time it is worth mentioning that in Subcarpathian voivodeship there is no major oncological centre, but the cancer registry there has a very high completeness and quality of data. Survival rates in this voivodeship in terms of all cancer locations do not deviate substantially from the average rates for Poland, what shows the actual image of the functioning situation of oncological care in this area. In some voivodeships the interpretation of estimated rates is extremely difficult. Small number of cases, low quality and completeness of data and lack of a well-developed oncological care systems result in the randomness of the rate values (artefacts). The Lubusz, Podlachian, Lublin and Łódź are voivodeships, where – depending on the cancer location – the survival rates take values, which are the highest or the lowest in Poland. Results observed in those voivodeships fail to constitute the basis for the assessment of quality of the oncological treatment functionality but have a great impact on the average values of survival rates in Poland.

We hope that this publication will serve as a groundwork for the evaluation of the results of many programmes, which are currently being carried out in Poland. Thereby we mean the prevention programmes and the technical support of oncological diagnostics and treatment, ongoing informatisation of the medical information resources, from which the medical registries - including cancer registries – receive data.

Wyniki

Analizie poddano nowe zachorowania na nowotwory zarejestrowane we wszystkich województwach w latach 2000–2002. Województwem charakteryzującym się najwyższymi wskaźnikami przeżyć chorych na nowotwory ogółem w całej populacji było mazowieckie – 46,2%, a najniższymi lubuskie – 37,1% (tabela 2, mapa 1). W grupie badanej najwięcej przypadków stanowiły nowotwory płuca – ponad 55 000 chorych, piersi – ponad 36 000 kobiet, jelita grubego – prawie 35 000 przypadków, gruczołu krokowego – blisko 16 000 mężczyzn, żołądka – 15 000 zachorowań oraz pęcherza moczowego – ponad 14 000 zachorowań (tabela 1).

Omawianych poniżej siedemnaście lokalizacji nowotworowych obejmuje 82% wszystkich przypadków w zbiorze. Niektóre nowotwory (np. przełyku, wątroby, pęcherzyka żółciowego) nie zostały włączone do publikacji, ponieważ mała liczba przypadków w województwach o małych populacjach spowodowała znaczne różnice w uzyskanych wynikach (artefakty), które prawdopodobnie nie odzwierciedlają rzeczywistych przeżyć.

Results

The analysis covered the registered cancer incidence in all voivodeships in the years 2000–2002. The voivodeship in which the survival rates of persons with cancer diagnosis were the highest was Masovian voivodeship (46.2%) and the region where the rates were the lowest was the Lubusz voivodeship (37.1%) (Tab. 2, Map 1). In the analysed group the greatest number of cases were the cases of cancer located in the lung (over 55 000 patients), breast (over 36 000 females), colorectum (over 35 000 cases), prostate (almost 16 000 men), stomach (15 000 cases) and bladder (over 14 000 cases) (Tab. I). The seventeen cancer locations presented below constitute the 82% of all cancer cases in this data set. Some neoplasm locations (e.g. oesophagus, liver, gallbladder) were not included in this publication, because the small number of cases in the analysed voivodeships with small population had given significant differences in the obtained results (artefacts), which most probably do not reflect the actual survival rates.

Nowotwory ogółem (C00–C96)

Wskaźniki 5-letnich przeżyć w Polsce różnią się znacząco w zależności od województwa. Średni wskaźnik przeżyć w populacji mężczyzn oszacowany na podstawie blisko 159 tysięcy przypadków wyniósł 32,9%. Różnica między najniższym i najwyższym wskaźnikiem przeżyć u mężczyzn osiągnęła wartość 11,2 punktu procentowego. Najniższe przeżycia obserwowane były w województwach: lubuskim (26,2%) i lubelskim (27,6%). Najwyższy wskaźnik blisko 2,5 punktu procentowego wyższy od następnego w kolejności województwa, odnotowano w województwie mazowieckim (37,4%). Kolejnymi województwami o wysokich przeżyciach u mężczyzn były: wielkopolskie – 35,0%, dolnośląskie – 34,7% i świętokrzyskie – 34,6% (tabela 1, rysunek 1). Wskaźniki przeżyć u kobiet w Polsce oszacowane zostały na podstawie blisko 150 tysięcy przypadków. Średni wskaźnik dla Polski wyniósł 51,2%. Rozpiętość wskaźników w województwach była nieco mniejsza niż w populacji mężczyzn, osiągając wartość 7 punktów procentowych. Najniższe wskaźniki zaobserwowano w województwie lubuskim (47,3%), małopolskim (48,4%) oraz łódzkim (48,7%). Najwyższe w województwach: mazowieckim – 54,2%, wielkopolskim – 54,0% i zachodniopomorskim – 53,8% (tabela 1, rysunek 1). We wszystkich województwach wskaźniki przeżyć w populacji kobiet były wyższe niż u mężczyzn od 15 punktów procentowych – świętokrzyskie i dolnośląskie – do ponad 25 punktów procentowych – województwo lubelskie (tabela 1, rysunek 1).

All cancers (C00–C96)

The 5-year survival rates in Poland vary significantly among the voivodeships. Average survival rate for the male population estimated on the basis of almost 159 000 cases was 32.9%. The difference between the highest and the lowest rate among men reached the value of 11.2 percentage points. The lowest survival rates were observed in: Lubusz (26.2%) and Lublin (27.6%) voivodeships. The highest rate (almost 2.5 percentage points higher than the precedent voivodeship in this comparison) was determined for Masovian voivodeship (37.4%). The next voivodeships with high survival rates of men were: the Greater Poland (35.0%), Lower Silesian (34.7%) and Świętokrzyskie (34.6%) voivodeships (Tab. 1, Fig. 1).

The survival rates among women in Poland were estimated on the basis of almost 150 000 cases. The average rate for Polish female population was 51.2%. The differences between voivodeships were smaller than in the male population, reaching the value of 7 percentage points. The lowest rates were observed in: Lubusz (47.3%), Lesser Poland (48.4%) and Łódź (48.7%) voivodeships. The highest rates were in: Masovian (54.2%), Greater Poland (54.0%) and West Pomeranian (53.8%) voivodeships (Tab. 1, Fig. 1). In all voivodeships the survival rates for female population were higher than those for men with almost 15 percentage points of difference (Świętokrzyskie and Lower Silesian voivodeships) and over 25 percentage points of difference (Lubusz voivodeship) (Tab. 1, Fig. 1).

Nowotwory złośliwe ogółem (C00–C96 bez C44)
All cancers but skin (C00–C96 but C44)

Tabela 1.

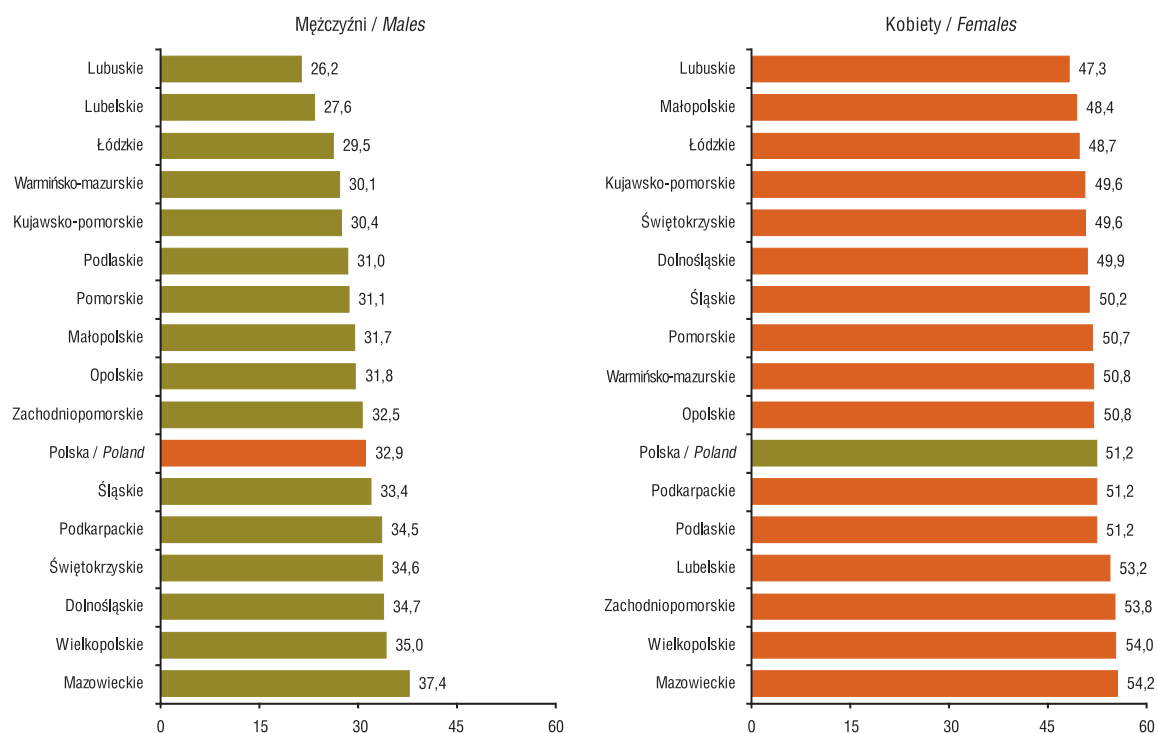
Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo <i>Voivodeship</i>	Mężczyźni / <i>Males</i>			Kobiety / <i>Females</i>			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni <i>Difference in rates female vs male</i>
	Liczba przypadków <i>Number of cases</i>	Wskaźnik względny <i>Relative survival</i>	95% CI	Liczba przypadków <i>Number of cases</i>	Wskaźnik względny <i>Relative survival</i>	95% CI	
Dolnośląskie	14822	34,7	33,8–35,6	14091	49,9	48,9–50,8	15,2
Kujawsko-pomorskie	7634	30,4	29,2–31,6	7527	49,6	48,3–50,9	19,2
Lubelskie	10831	27,6	26,6–28,6	7302	53,2	51,9–54,5	25,6
Lubuskie	3502	26,2	24,5–27,9	3455	47,3	45,4–49,1	21,1
Łódzkie	8962	29,5	28,4–30,6	8920	48,7	47,5–49,9	19,2
Małopolskie	12836	31,7	30,7–32,7	12137	48,4	47,3–49,4	16,7
Mazowieckie	20627	37,4	36,6–38,2	20871	54,2	53,4–55,0	16,8
Opolskie	4759	31,8	30,3–33,4	4304	50,8	49,1–52,5	19,0
Podkarpackie	8545	34,5	33,3–35,7	7217	51,2	49,9–52,6	16,7
Podlaskie	4023	31,0	29,3–32,7	3745	51,2	49,4–53,1	20,2
Pomorskie	8346	31,1	30,0–32,3	8339	50,7	49,4–51,9	19,5
Śląskie	22043	33,4	32,7–34,1	20746	50,2	49,4–51,0	16,8
Świętokrzyskie	7626	34,6	33,3–35,9	6352	49,6	48,2–51,0	15,0
Warmińsko-mazurskie	5215	30,1	28,7–31,6	4780	50,8	49,2–52,4	20,7
Wielkopolskie	12879	35,0	34,0–35,9	13091	54,0	53,0–55,0	19,0
Zachodniopomorskie	6184	32,5	31,2–33,9	6548	53,8	52,5–55,2	21,3
Polska / Poland	158834	32,9	32,5–33,1	149425	51,2	50,8–51,4	18,3

Rysunek 1.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw
Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory złośliwe ogółem (C00–C96 bez C44)
All cancers but skin (C00–C96 but C44)

Tabela 2.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

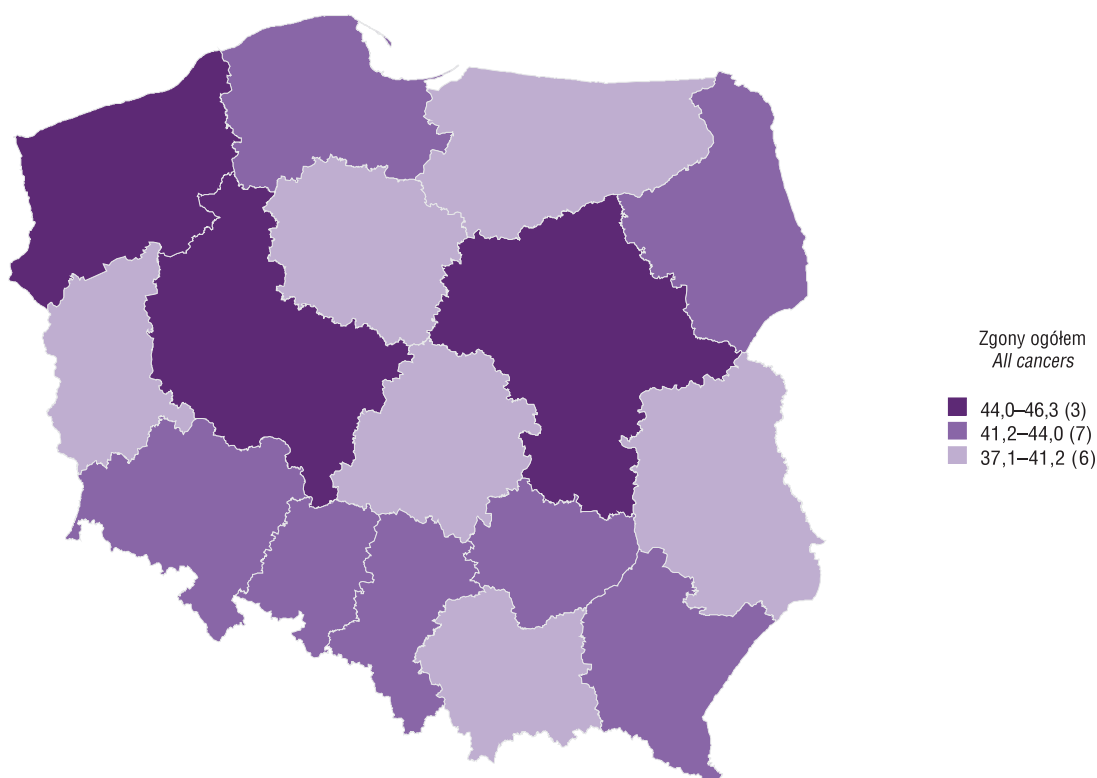
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Lubuskie	6957	37,1	35,8–38,4
Lubelskie	18133	38,6	37,8–39,4
Łódzkie	17882	39,5	38,7–40,3
Małopolskie	24973	40,2	39,4–40,9
Kujawsko-pomorskie	15161	40,3	39,4–41,2
Warmińsko-mazurskie	9995	40,5	39,4–41,6
Opolskie	9063	41,2	40,1–42,4
Podlaskie	7768	41,3	40,0–42,5
Pomorskie	16685	41,3	40,5–42,2
Świętokrzyskie	13978	41,8	40,8–42,7
Śląskie	42789	41,9	41,3–42,4
Dolnośląskie	28913	42,5	41,8–43,1
Podkarpackie	15762	42,6	41,7–43,5
Zachodniopomorskie	12732	44,0	43,0–45,0
Wielkopolskie	25970	45,0	44,3–45,7
Mazowieckie	41498	46,2	45,7–46,8
Polska / Poland	308259	42,2	41,9–42,3

Mapa 1.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory złośliwe ogółem (C00–C96) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for all cancers (C00–C96) in Poland by voivodeships



Nowotwory żołądka (C16)

Do analizy włączono 15 066 przypadków raka żołądka (ponad 9 800 przypadków u mężczyzn oraz ponad 5 200 przypadków u kobiet). Najniższe wskaźniki przeżyć na ten nowotwór w całej populacji zaobserwowano w województwie lubuskim – 10,3%, a najwyższe w kujawsko-pomorskim – 19,2% (tabela 4, mapa 2). Średni wskaźnik przeżyć w Polsce w populacji mężczyzn wynosił 14,9%, a w populacji kobiet 18,2%. Najniższe wskaźniki przeżyć u mężczyzn zaobserwowano w województwie lubelskim (8,7%) i lubuskim (9,3%), a najwyższe w województwie warmińsko-mazurskim (18,1%). Wskaźniki przeżyć w populacji kobiet wahały się między 11% (województwo warmińsko-mazurskie) a ponad 25% (województwo kujawsko-pomorskie). W większości województw wskaźniki przeżyć u kobiet były wyższe niż u mężczyzn. Wyjątek stanowiły województwa: opolskie, podlaskie, pomorskie i warmińsko-mazurskie, w których przeżycia w populacji kobiet były od 0,8 do 6,8 punktu procentowego niższe niż u mężczyzn (tabela 3, rysunek 2).

Stomach cancers (C16)

In this analysis 15 066 cases of stomach cancer were taken into account (over 9 800 cases in men and over 5 200 cases in women). The lowest survival rates concerning this location of the neoplasm for the entire population were observed in Lubusz voivodeship (10.3%) and the highest in Kuyavian-Pomeranian voivodeship (19.2%) (Tab. 4, Map 2).

The average survival rate in Polish male population reached the value of 14.9% and in female population 18.2%. The lowest survival rates for men were observed in Lublin voivodeship (8.7%) and in Lubusz voivodeship (9.3%) and the highest in Warmian-Masurian voivodeship (18.1%). Survival rates for women were fluctuating between 11% (Warmian-Masurian voivodeship) and over 25% (Kuyavian-Pomeranian voivodeship). In most voivodeships the survival rates for women were higher than those for men. The only exceptions occurred in: Opole, Podlachian, Pomeranian and Warmian-Masurian voivodeships, where the survival rates for women were between 0.8 and 6.8 percentage points lower than the rates for men (Tab. 3, Fig. 2).

Nowotwory żołądka (C16)

Stomach cancers (C16)

Tabela 3.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni Difference in rates female vs male
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	840	13,5	10,9–16,2	531	19,1	15,3–22,9	5,5
Kujawsko-pomorskie	512	15,7	12,1–19,4	261	25,7	19,7–31,8	10,0
Lubelskie	635	8,7	6,1–11,3	219	19,2	13,3–25,2	10,5
Lubuskie	256	9,3	5,2–13,4	136	12,3	6,0–18,5	3,0
Łódzkie	549	10,2	7,2–13,1	297	15,2	10,6–19,8	5,0
Małopolskie	866	16,3	13,4–19,2	479	16,5	12,7–20,4	0,2
Mazowieckie	1057	17,0	14,4–19,7	559	18,6	14,9–22,3	1,6
Opolskie	302	13,5	9,0–18,0	170	12,4	6,8–17,9	-1,1
Podkarpackie	563	16,2	12,6–19,7	299	17,5	12,6–22,5	1,4
Podlaskie	289	14,2	9,4–18,9	142	12,2	6,0–18,3	-2,0
Pomorskie	512	15,5	11,8–19,1	234	14,7	9,5–19,9	-0,8
Śląskie	1645	16,3	14,2–18,4	871	20,7	17,6–23,7	4,3
Świętokrzyskie	484	14,2	10,5–17,9	264	19,3	13,7–24,8	5,1
Warmińsko-mazurskie	290	18,1	13,0–23,3	178	11,3	6,1–16,6	-6,8
Wielkopolskie	772	16,2	13,2–19,3	436	20,9	16,6–25,3	4,7
Zachodniopomorskie	253	17,4	12,0–22,7	165	19,2	12,4–26,0	1,8
Polska / Poland	9825	14,9	14,0–15,7	5241	18,2	17,0–19,4	3,3

Rysunek 2.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw

Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory żołądka (C16)

Stomach cancers (C16)

Tabela 4.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

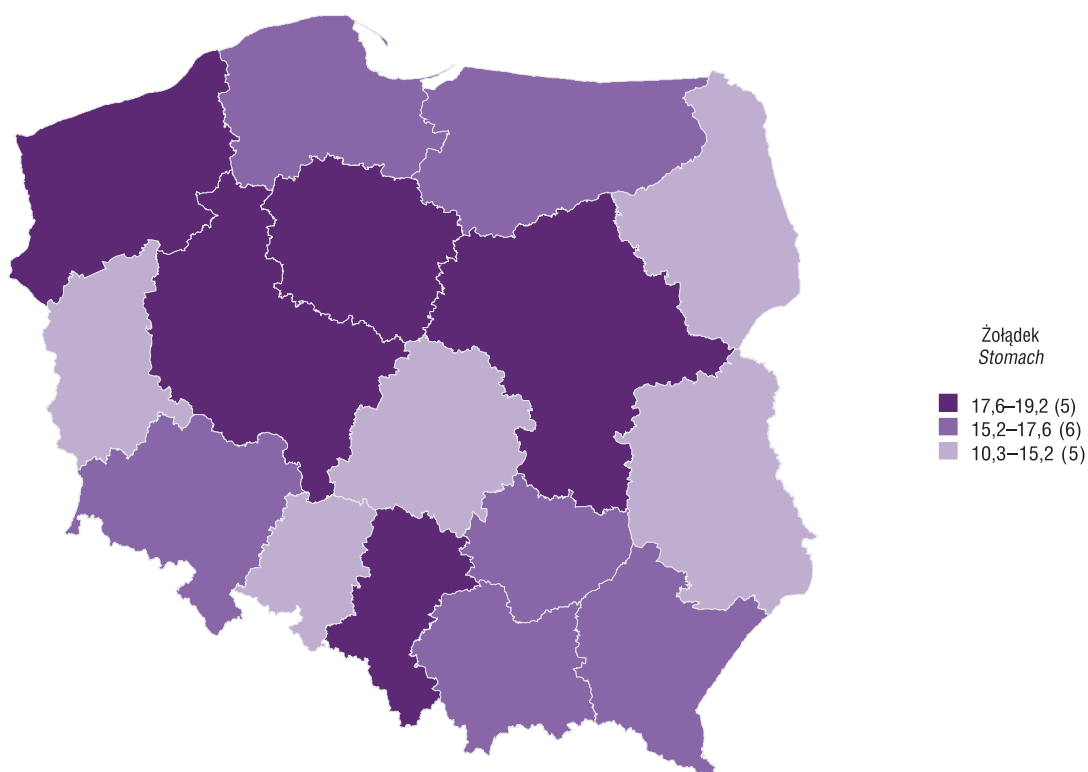
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Lubuskie	392	10,3	6,9–13,8
Lubelskie	854	11,6	9,1–14,0
Łódzkie	846	12,0	9,5–14,6
Opolskie	472	13,0	9,5–16,5
Podlaskie	431	13,5	9,7–17,2
Pomorskie	746	15,2	12,2–18,2
Warmińsko-mazurskie	468	15,5	11,7–19,2
Dolnośląskie	1371	15,7	13,5–18,0
Świętokrzyskie	748	16,1	13,0–19,2
Małopolskie	1345	16,4	14,1–18,7
Podkarpackie	862	16,7	13,7–19,6
Mazowieckie	1616	17,6	15,4–19,8
Śląskie	2516	17,9	16,1–19,6
Wielkopolskie	1208	18,0	15,5–20,5
Zachodniopomorskie	418	18,1	13,9–22,3
Kujawsko-pomorskie	773	19,2	16,0–22,4
Polska / Poland	15066	16,1	15,4–16,7

Mapa 2.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for stomach cancers (C16) in Poland by voivodeships



Nowotwory jelita grubego (C18–C21)

Blisko 35 000 przypadków zachorowań (około 18 500 u mężczyzn oraz ponad 16 000 u kobiet) w zbiorze poddanych analizie spowodowanych było nowotworami jelita grubego. Średni wskaźnik przeżyć u mężczyzn i kobiet był na podobnym poziomie i wyniósł odpowiednio 43,3% oraz 44,1% (tabela 5, rysunek 3).

Zróżnicowanie wojewódzkie wskaźników przeżyć w populacji mężczyzn wyniosło 14 punktów procentowych. Najniższe wskaźniki wystąpiły w województwach: łódzkim (34,8%), lubelskim (36,9%) i podlaskim (37,3%), a najwyższe w województwach: mazowieckim (48,7%) oraz warmińsko-mazurskim (48,2%). W populacji kobiet różnica między wskaźnikiem przeżyć w województwie łódzkim (38,4%) oraz mazowieckim (49,4%) wyniosła 11 punktów procentowych (tabela 5, rysunek 3). Wskaźniki przeżyć u osób chorych (obu płci) na nowotwory jelita grubego były najwyższe w województwach: mazowieckim (49,1%) oraz warmińsko-mazurskim (46,3%), a najniższe w województwie łódzkim (36,6%). Średni wskaźnik dla całej populacji Polski wynosił 43,7% (tabela 6, mapa 3).

W 9 województwach wskaźniki przeżyć u chorych na nowotwory jelita grubego były wyższe u kobiet (od 9,3 punktu procentowego w województwie lubelskim do 0,3 punktu procentowego w województwie dolnośląskim). W 7 województwach zaobserwowano odwrotny trend – wskaźniki przeżyć u mężczyzn były wyższe niż u kobiet (od 0,3 punktu procentowego w województwie małopolskim do 7,3 punktu procentowego w województwie podkarpackim – tabela 5, rysunek 3).

Colorectal cancer (C18–C21)

Almost 35 000 incidence cases (18 500 men and 16 000 women) in the analysed data set were caused by the colorectal cancer. The average survival rate for men and women was on a similar level and reached 43.3% and 44.1% respectively (Tab. 5, Fig. 3).

The difference between the survival rates among voivodeships reached the amount of 14 percentage points. The lowest survival rates were observed in: Łódź voivodeship (34.8%), Lublin voivodeship (36.9%) and Podlachian voivodeship (37.3%) and the highest were in: Masovian (38.7%) and Warmian-Masurian (48.2%) voivodeships. In female population the difference between the survival rate in Łódź voivodeship (38.4%) and Masovian voivodeship (49.4%) was 11 percentage points (Tab. 5, Fig. 3).

Survival rates regarding patients (both sexes) with colorectal cancer diagnosis were the highest in: Masovian (49.1%) and Warmian-Masurian (46.3%) voivodeships and the lowest in Łódź voivodeship (36.6%). The average rate for the Polish population was 43.7% (Tab. 6, Map 3).

In 9 voivodeships the survival rates of patients with colorectal cancer were higher for women (with the difference of 9.3 percentage points in Lublin voivodeship and 0.3 percentage point in Lower Silesian voivodeship). In 7 voivodeships the opposite trend was observed – the survival rates for men were higher than those for women (with the difference between 0.3 percentage point in Lesser Poland voivodeship and 7.3 percentage points in Subcarpathian voivodeship) (Tab. 5, Fig. 3).

Nowotwory jelita grubego (C18–C21) Colorectal cancers (C18–C21)

Tabela 5.

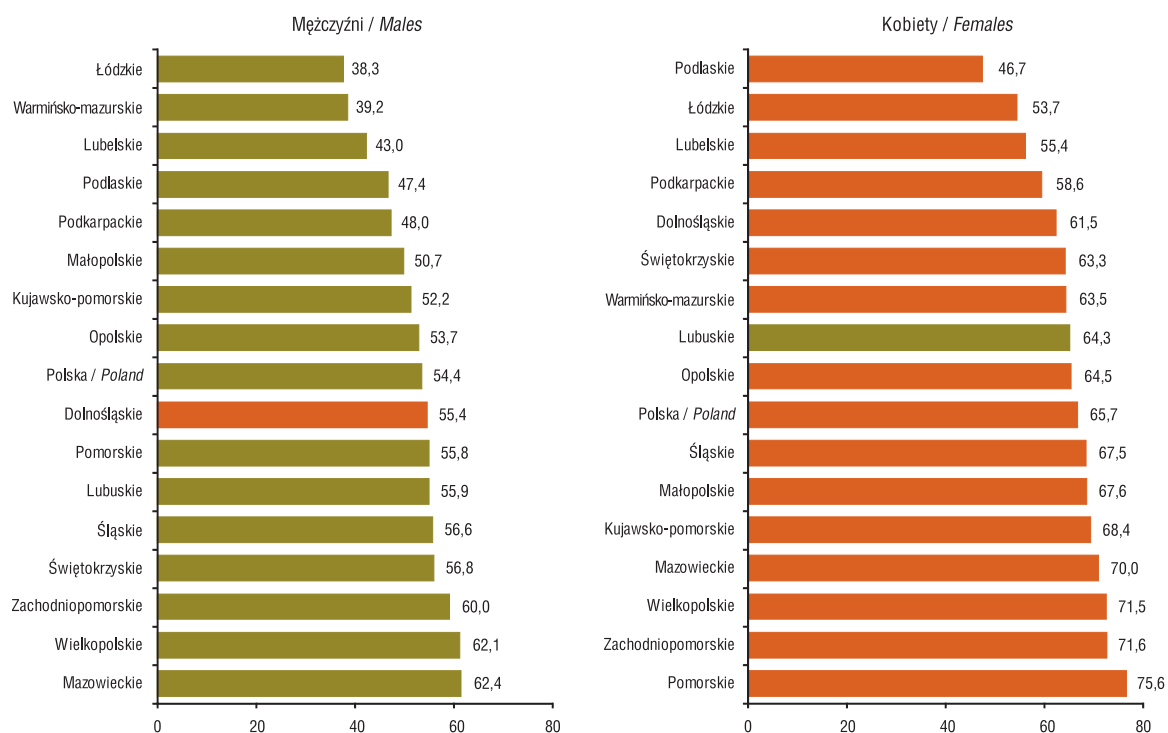
Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni Difference in rates female vs male
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	1725	45,1	42,2–48,1	1573	45,5	42,6–48,4	0,4
Kujawsko-pomorskie	889	45,6	41,5–49,6	797	41,2	37,2–45,2	-4,3
Lubelskie	1136	36,9	33,4–40,3	812	46,1	42,1–50,2	9,3
Lubuskie	438	38,0	32,5–43,6	408	41,7	36,1–47,2	3,7
Łódzkie	990	34,8	31,2–38,4	953	38,4	34,8–42,0	3,7
Małopolskie	1347	41,2	38,0–44,5	1194	40,9	37,7–44,2	-0,3
Mazowieckie	2522	48,7	46,2–51,2	2274	49,4	47,0–51,9	0,7
Opolskie	609	44,1	39,2–48,9	510	41,7	36,7–46,7	-2,4
Podkarpackie	907	46,6	42,5–50,6	743	39,3	35,2–43,4	-7,3
Podlaskie	529	37,3	32,3–42,3	427	45,9	40,4–51,5	8,6
Pomorskie	987	39,3	35,6–43,1	859	44,1	40,2–48,0	4,8
Śląskie	2652	43,6	41,3–45,9	2440	43,2	40,9–45,5	-0,4
Świętokrzyskie	801	43,8	39,5–48,1	660	41,2	36,7–45,8	-2,6
Warmińsko-mazurskie	570	48,2	43,1–53,2	485	44,3	39,1–49,4	-3,9
Wielkopolskie	1632	44,1	41,1–47,0	1470	45,7	42,6–48,7	1,6
Zachodniopomorskie	728	44,4	40,0–48,8	567	47,1	42,4–51,9	2,7
Polska / Poland	18462	43,3	42,4–44,2	16172	44,1	43,1–44,9	0,8

Rysunek 3.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw
Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory jelita grubego (C18–C21) Colorectal cancers (C18–C21)

Tabela 6.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

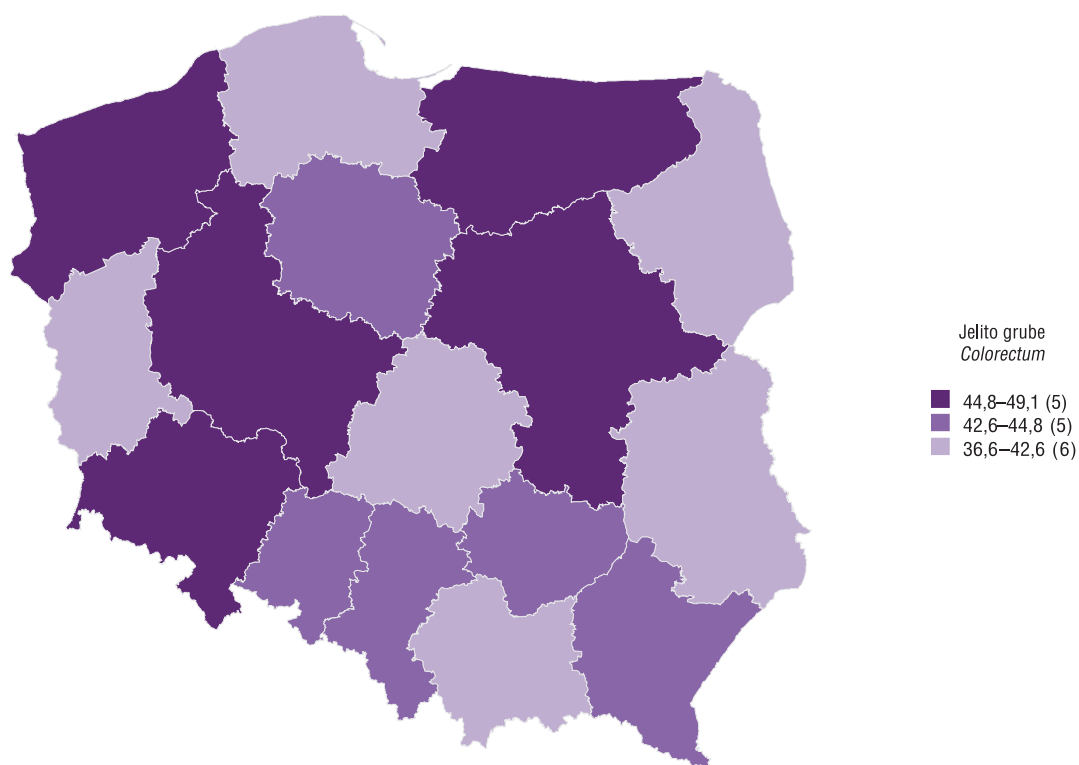
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Łódzkie	1943	36,6	34,1–39,2
Lubuskie	846	39,8	35,9–43,8
Lubelskie	1948	40,9	38,3–43,6
Małopolskie	2541	41,1	38,8–43,4
Podlaskie	956	41,3	37,6–45,1
Pomorskie	1846	41,7	38,9–44,4
Świętokrzyskie	1461	42,6	39,5–45,7
Opolskie	1119	42,9	39,5–46,4
Podkarpackie	1650	43,2	40,3–46,1
Śląskie	5092	43,4	41,8–45,0
Kujawsko-pomorskie	1686	43,4	40,6–46,3
Wielkopolskie	3102	44,8	42,7–47,0
Dolnośląskie	3298	45,3	43,3–47,4
Zachodniopomorskie	1295	45,7	42,4–48,9
Warmińsko-mazurskie	1055	46,3	42,7–49,9
Mazowieckie	4796	49,1	47,3–50,8
Polska / Poland	34634	43,7	43,0–44,3

Mapa 3.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory złośliwe jelito grube (C18–C21) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for colorectal cancers (C18–C21) in Poland by voivodeships



Nowotwory krtani (C32)

Najniższe wskaźniki przeżyć chorych na nowotwory krtani (mężczyzn i kobiet) w populacji województw zaobserwowano w śląskim – 46,8%, a najniższe w świętokrzyskim – 59,8% oraz mazowieckim – 57,6% (tabela 8, mapa 4).

Nowotwory krtani obejmowały ponad 7 600 przypadków. Większość z nich (6 819) rozpoznana została w populacji mężczyzn. Tylko 854 zachorowania wystąpiły u kobiet. Wskaźniki 5-letnich przeżyć u chorych na ten nowotwór były niższe w populacji mężczyzn niż w populacji kobiet o 10 punktów procentowych i wynosiły odpowiednio 50,6% i 60,4% (tabela 7, rysunek 4). Najniższe wskaźniki przeżyć u mężczyzn zaobserwowano w województwach: śląskim (45,0%) i zachodniopomorskim (46,9%), a najwyższe w świętokrzyskim (61,1%) oraz mazowieckim (56,5%). Wskaźniki przeżyć w populacji kobiet wahały się między 42,7% w województwie opolskim a ponad 69,5% w małopolskim (różnica 27 punktów procentowych). W większości województw wskaźniki przeżyć u kobiet były wyższe niż u mężczyzn. Wyjątek stanowiły województwa: opolskie, świętokrzyskie i wielkopolskie, gdzie przeżycia w populacji kobiet były od 0,5 do 11,7 punktów procentowych niższe niż u mężczyzn (tabela 7, rysunek 4).

Larynx cancer (C32)

The lowest survival rates of patients with larynx cancer (both male and female) were observed in Silesian voivodeship (46.8%) and the highest in: Świętokrzyskie (59.8%) and Masovian (57.6%) voivodeships (Tab. 8, Map 4).

Larynx cancers constituted over 7 600 cases. Most of those cases (6 819) were identified among the male population. Only 854 incidence cases were identified among women. The 5-year survival rates concerning patients with this cancer were lower for the male population than for women. The difference was even up to 10 percentage points and the rates were 50.6% and 60.4% respectively (Tab. 7, Fig. 4).

The lowest survival rates for men were observed in: Silesian voivodeship (45.0%) and in West Pomeranian voivodeship (46.9%) and the highest in Świętokrzyskie voivodeship (61.1%) and Masovian voivodeship (56.5%). Survival rates for the female population were fluctuating between 42.7% in Opole voivodeship and 69.5% in Lesser Poland voivodeship (the difference of 27 percentage points). In most voivodeships the survival rates for women were higher than those for men. The only exceptions occurred in: Opole, Świętokrzyskie and Greater Poland voivodeships, where the survival rates for women were between 0.5 and 11.7 percentage points lower than the rates for men (Tab. 7, Fig. 4).

Nowotwory krtani (C32)

Laryngeal cancers (C32)

Tabela 7.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

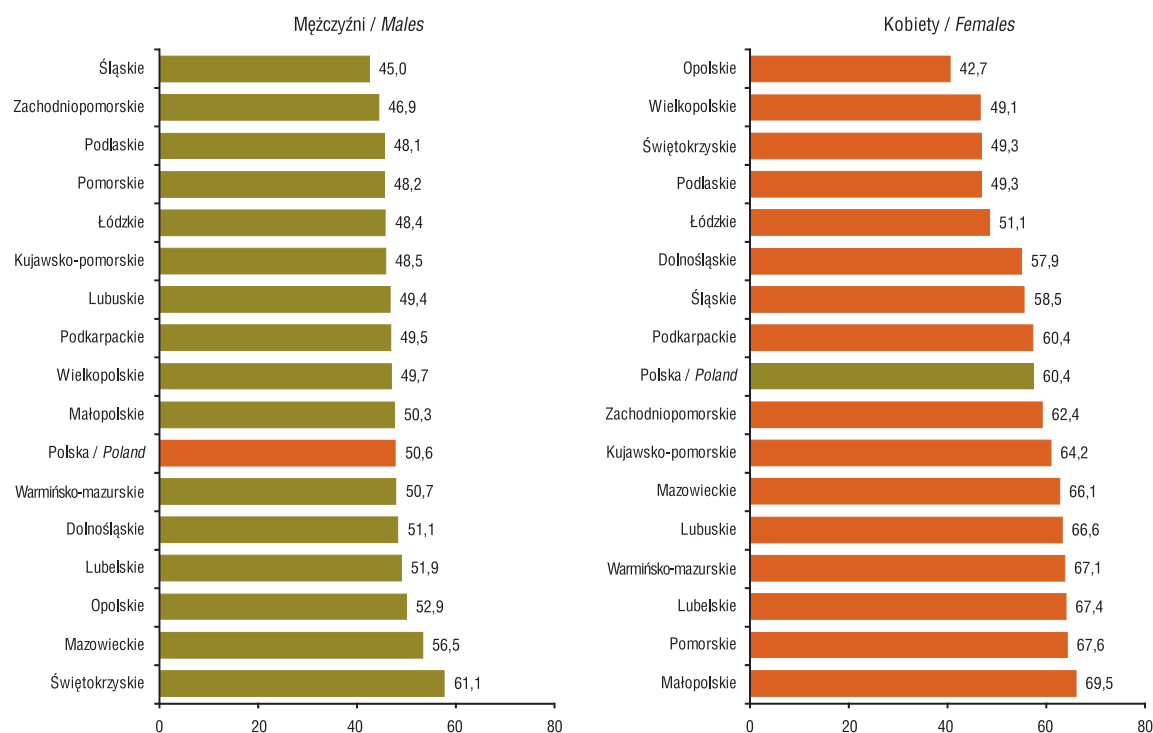
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni Difference in rates female vs male
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	606	51,1	46,4–55,8	84	57,9	46,4–69,5	6,8
Kujawsko-pomorskie	351	48,5	42,4–54,6	59	64,2	50,4–78,1	15,8
Lubelskie	469	51,9	46,5–57,2	43	67,4	51,5–83,2	15,5
Lubuskie	177	49,4	40,8–58,0	11	66,6	36,3–97,0	17,2
Łódzkie	459	48,4	43,1–53,7	61	51,1	37,3–64,9	2,7
Małopolskie	568	50,3	45,5–55,2	57	69,5	55,4–83,7	19,2
Mazowieckie	939	56,5	52,7–60,3	117	66,1	56,4–75,7	9,6
Opolskie	208	52,9	45,0–60,9	17	42,7	17,9–67,4	-10,3
Podkarpackie	337	49,5	43,2–55,8	33	60,4	41,2–79,6	10,9
Podlaskie	134	48,1	38,0–58,3	11	49,3	16,7–81,9	1,2
Pomorskie	365	48,2	42,2–54,2	70	67,6	55,6–79,7	19,4
Śląskie	951	45,0	41,3–48,7	134	58,5	49,1–67,9	13,5
Świętokrzyskie	306	61,1	54,1–68,0	34	49,3	30,0–68,6	-11,7
Warmińsko-mazurskie	224	50,7	43,0–58,4	26	67,1	46,3–87,9	16,4
Wielkopolskie	553	49,7	44,8–54,5	61	49,1	35,1–63,1	-0,5
Zachodniopomorskie	172	46,9	38,2–55,7	36	62,4	44,8–79,9	15,4
Polska / Poland	6819	50,6	49,1–51,9	854	60,4	56,7–64,1	9,9

Rysunek 4.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw

Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory krtani (C32) Laryngeal cancers (C32)

Tabela 8.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

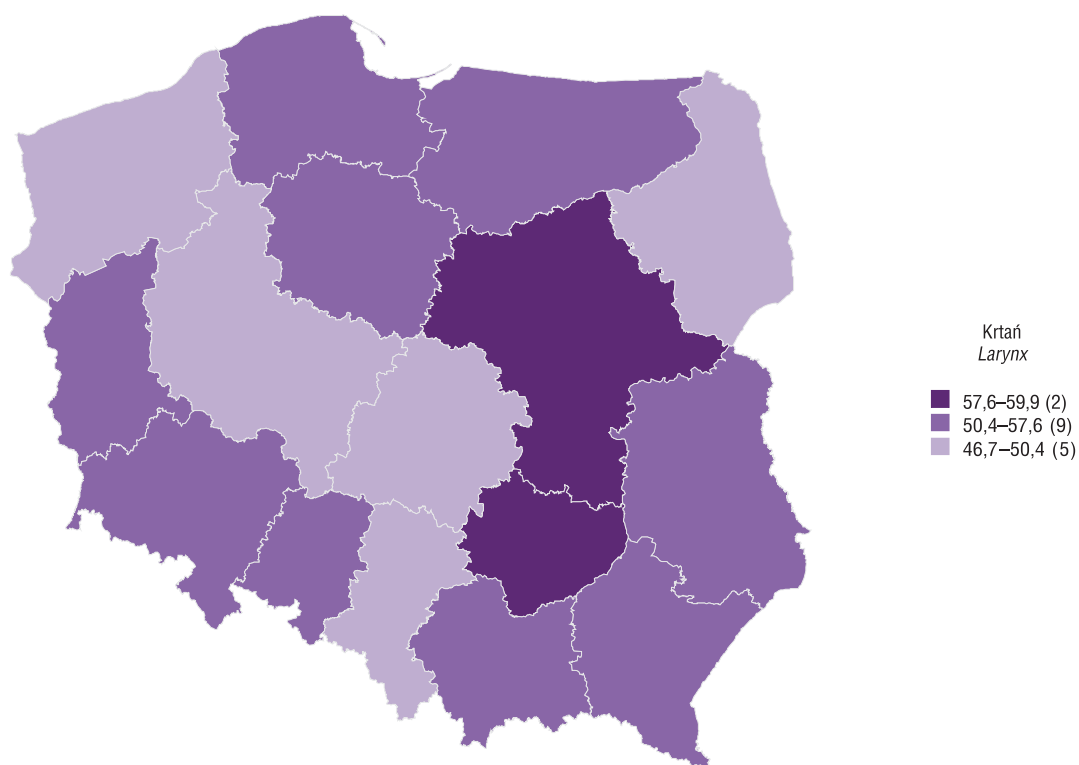
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Śląskie	1085	46,8	43,3–50,2
Podlaskie	145	48,3	38,6–58,0
Łódzkie	520	48,7	43,8–53,7
Wielkopolskie	614	49,6	45,0–54,2
Zachodniopomorskie	208	49,8	41,8–57,7
Lubuskie	188	50,4	42,1–58,7
Podkarpackie	370	50,5	44,6–56,5
Kujawsko-pomorskie	410	50,9	45,2–56,5
Pomorskie	435	51,6	46,2–57,1
Dolnośląskie	690	52,0	47,6–56,4
Opolskie	225	52,1	44,5–59,7
Małopolskie	625	52,2	47,5–56,8
Warmińsko-mazurskie	250	52,5	45,2–59,7
Lubelskie	512	53,3	48,2–58,4
Mazowieckie	1056	57,6	54,0–61,2
Świętokrzyskie	340	59,8	53,3–66,4
Polska / Poland	7673	51,7	50,4–53,0

Mapa 4.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory złośliwe krtani (C32) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for laryngeal cancers (C32) in Poland by voivodeships



Nowotwory płuca (C33–C34)

Nowotwory płuca w analizowanym zbiorze były przyczyną ponad 55 300 przypadków zachorowań na nowotwory złośliwe (około 43 500 u mężczyzn oraz blisko 12 000 u kobiet). Najwyższe wskaźniki 5-letnich przeżyć zanotowano w populacji województwa dolnośląskiego (16,4%), a najniższe lubelskiego – 9,0% i podlaskiego – 9,1% (tabela 10, mapa 5).

Wskaźniki przeżyć w poszczególnych województwach różniły się znacząco zarówno w populacji mężczyzn, jak i kobiet. U mężczyzn najwyższe wskaźniki obserwowano w województwie zachodniopomorskim (14,5%) i dolnośląskim (14,3%), a najniższe w województwach: podlaskim (7,3%) i lubuskim (7,7%). Różnica między najwyższym i najniższym wskaźnikiem wynosiła 7,3 punktu procentowego (tabela 9, rysunek 5).

Jeszcze większą rozpiętość wskaźników (11,7 punktu procentowego) obserwowano w populacji kobiet. Najwyższe wskaźniki zanotowano w województwie dolnośląskim – 21,8%, a najniższe kujawsko-pomorskim – 10,1% (tabela 9, rysunek 5).

Wskaźniki przeżyć u kobiet z nowotworami płuca są w większości województw wyższe od wskaźników u mężczyzn (2–11 punktów procentowych). Tylko w warmińsko-mazurskim i kujawsko-pomorskim są nieznacznie wyższe (0,5–1,0 punktów procentowych) w populacji mężczyzn niż w populacji kobiet (tabela 9, rysunek 5).

Lung cancer (C33–C34)

In the analysed data set the lung cancer was the cause of over 55 300 malignant cancer incidence cases (43 500 among men and almost 12 000 among women). The highest 5-year survival rates were registered in the populations of: Lower Silesian voivodeship (16.4%) and the lowest in the populations of: Lublin voivodeship (9.0%) and Podlachian voivodeship (9.1%) (Tab. 10, Map 5).

The survival rates in the voivodeships varied significantly in the male and also in the female population. Among men the highest survival rates were observed in West Pomeranian voivodeship (14.5%) and in Lower Silesian voivodeship (14.3%) and the lowest in: Podlachian (7.3%) and in Lubusz (7.7%) voivodeships. The difference between the highest and the lowest rate was of 7.3 percentage point (Tab. 9, Fig. 5).

Even greater spread between the rates (11.7 percentage points) was observed in the population of women. The highest survival rates were observed in Lower Silesian voivodeship (21.8%) and the lowest in Kuyavian-Pomeranian voivodeship (10.1%) (Tab. 9, Map 5).

Survival rates for women with lung cancer were in most voivodeships higher than the rates for men (2–11 percentage points different). Only in Warmian-Masurian and Kuyavian-Pomeranian voivodeships the rates are slightly higher (0.5–1.0 percentage points) among men than among women (Tab. 9, Fig. 5).

Nowotwory tchawicy, oskrzela i płuca (C33–C34)
Trachea, bronchus and lung cancers (C33–C34)

Tabela 9.

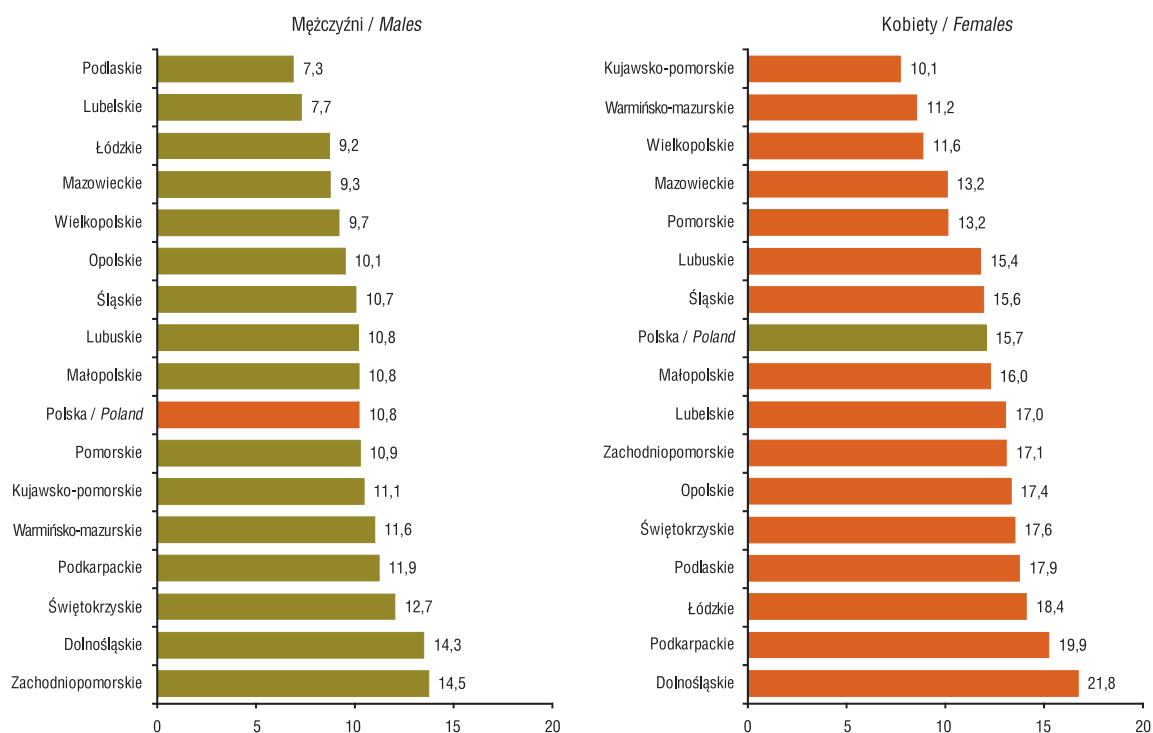
Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni <i>Difference in rates female vs male</i>
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	4051	14,3	13,0–15,5	1455	21,8	19,5–24,2	7,5
Kujawsko-pomorskie	2325	11,1	9,6–12,5	602	10,1	7,5–12,6	-1,0
Lubelskie	3069	7,7	6,6–8,8	442	17,0	13,2–20,8	9,3
Lubuskie	1161	10,8	8,7–12,8	327	15,4	11,1–19,6	4,6
Łódzkie	2520	9,2	7,9–10,5	676	18,4	15,2–21,6	9,2
Małopolskie	3456	10,8	9,6–12,0	817	16,0	13,2–18,8	5,2
Mazowieckie	5229	9,3	8,4–10,1	1743	13,2	11,4–14,9	3,9
Opolskie	1278	10,1	8,2–11,9	311	17,4	12,7–22,0	7,3
Podkarpackie	2202	11,9	10,3–13,4	442	19,9	15,7–24,0	8,0
Podlaskie	972	7,3	5,4–9,1	190	17,9	11,9–23,9	10,7
Pomorskie	2434	10,9	9,5–12,3	791	13,2	10,6–15,8	2,3
Śląskie	5542	10,7	9,7–11,6	1588	15,6	13,6–17,5	4,9
Świętokrzyskie	1976	12,7	11,0–14,4	405	17,6	13,4–21,8	4,9
Warmińsko-mazurskie	1871	11,6	10,0–13,3	448	11,2	8,0–14,3	-0,5
Wielkopolskie	3142	9,7	8,6–10,9	822	11,6	9,2–13,9	1,8
Zachodniopomorskie	2242	14,5	12,9–16,2	774	17,1	14,2–20,0	2,5
Polska / Poland	43470	10,8	10,4–11,1	11833	15,7	15,0–16,4	4,9

Rysunek 5.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw
Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory tchawicy, oskrzela i płuca (C33–C34)
Trachea, bronchus and lung cancers (C33–C34)

Tabela 10.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

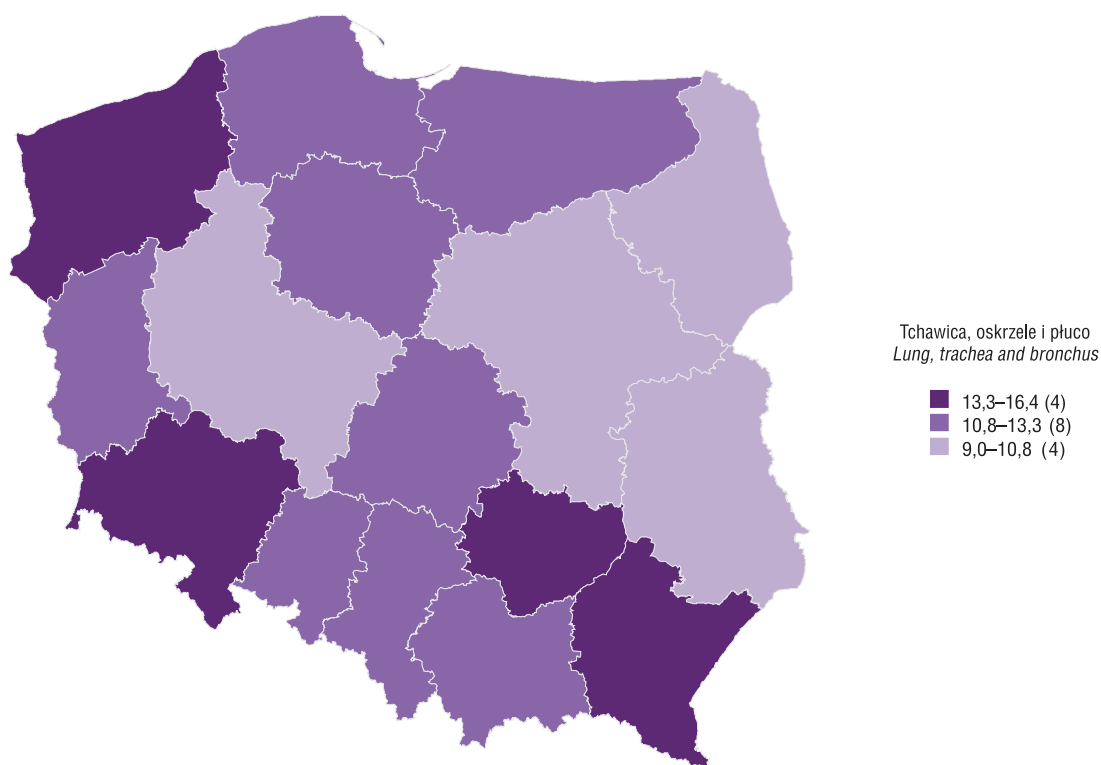
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Lubelskie	3511	9,0	7,9–10,1
Podlaskie	1162	9,1	7,2–11,0
Wielkopolskie	3964	10,1	9,1–11,2
Mazowieckie	6972	10,3	9,5–11,1
Kujawsko-pomorskie	2927	10,8	9,6–12,1
Łódzkie	3196	11,3	10,0–12,5
Pomorskie	3225	11,5	10,2–12,7
Warmińsko-mazurskie	2319	11,5	10,1–13,0
Opolskie	1589	11,6	9,8–13,3
Śląskie	7130	11,8	11,0–12,6
Lubuskie	1488	11,8	10,0–13,7
Małopolskie	4273	11,9	10,7–13,0
Podkarpackie	2644	13,3	11,8–14,8
Świętokrzyskie	2381	13,6	12,0–15,2
Zachodniopomorskie	3016	15,2	13,8–16,7
Dolnośląskie	5506	16,4	15,3–17,5
Polska / Poland	55303	11,9	11,6–12,2

Mapa 5.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory złośliwe płuca (C33–C34) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for lung cancers (C33–C34) in Poland by voivodeships



Czerniak skóry (C43)

Czerniak skóry częściej rozpoznawany jest w populacji kobiet niż mężczyzn. Na 5 359 przypadków włączonych do analizowanego zbioru blisko 3 000 rozpoznano u kobiet, a 2 400 u mężczyzn. Najwyższe przeżycia chorych na czerniaka skóry zarejestrowano w województwach: wielkopolskim – 67,3% i pomorskim – 67,1%, a najniższe w województwach: łódzkim – 46,7% i podlaskim – 47,0% (tabela 12, mapa 6).

W populacji mężczyzn najwyższe wskaźniki zanotowano w województwach: mazowieckim (62,4%) i wielkopolskim (62,1%), a najniższe w województwach: łódzkim (38,3%) i warmińsko-mazurskim (39,2%); różnica w stosunku do najwyższych wskaźników około 24 punktów procentowych. W populacji kobiet różnica między najwyższym wskaźnikiem obserwowanym w województwie pomorskim (75,6%) a najniższym zanotowanym w województwie podlaskim (46,7%) wynosiła blisko 30 punktów procentowych (tabela 11, rysunek 6).

Przeżycia chorych na czerniaka skóry są wyższe w populacji kobiet (6–24 punkty procentowe) we wszystkich województwach z wyjątkiem województwa podlaskiego, gdzie przeżycia na ten nowotwór u mężczyzn nieznacznie (0,7 punktu procentowego) przewyższają przeżycia u kobiet (tabela 11, rysunek 6).

Melanoma of skin (C43)

Melanoma of skin is more frequently identified among female population than among men. 3 000 cases from the set of 5 359 analysed cases concerned women and about 2 400 men. The highest survival rates for patients with melanoma of skin were registered in: Greater Poland voivodeship (67.3%) and Pomeranian voivodeship (67.1%). The lowest were in Łódź (46.7%) and in Podlachian (47.0%) voivodeships (Tab. 12, Map 6). In the male population the highest survival rates were observed in: Masovian voivodeship (62.4%) and Greater Poland voivodeship (62.1%), while the lowest were in Łódź voivodeship (38.3%) and Warmian-Masurian voivodeship (39.2%) (the difference in comparison to the highest rates reached 24 percentage points). In the female population the difference between the highest rate observed in Pomeranian voivodeship (75.6%) and the lowest rate registered in Podlachian voivodeship (46.7%) reached the value of almost 30 percentage points (Tab. 11, Fig. 6).

Survival rates of patients with melanoma of skin are higher for women (6–24 percentage points) in all voivodeships, except for the Podlachian voivodeship, where the survival rate regarding this cancer among men exceeds slightly (0.7 percentage point) the rate for women (Tab. 11, Fig. 6).

Czerniak skóry (C43) Melanoma of skin (C43)

Tabela 11.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

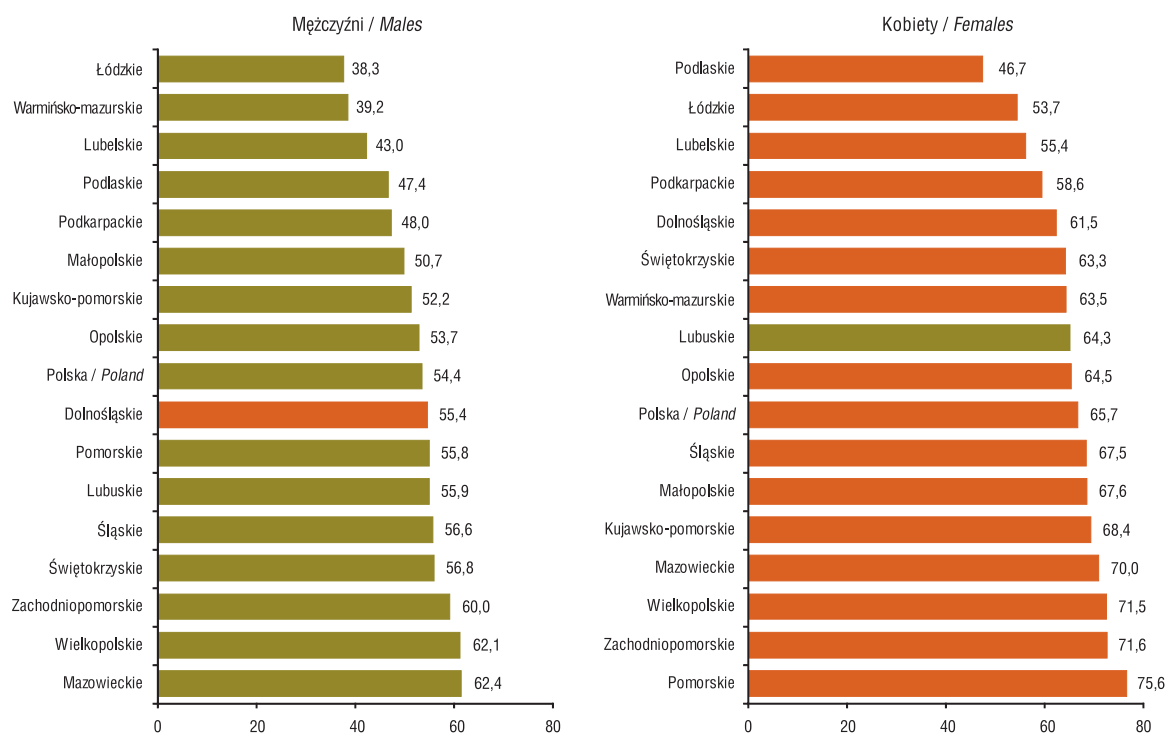
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni Difference in rates female vs male
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	205	55,4	47,3–63,5	221	61,5	54,1–69,0	6,1
Kujawsko-pomorskie	134	52,2	42,1–62,2	135	68,4	59,2–77,6	16,2
Lubelskie	110	43,0	32,2–53,8	156	55,4	46,6–64,3	12,4
Lubuskie	44	55,9	38,2–73,5	53	64,3	49,4–79,2	8,4
Łódzkie	119	38,3	28,2–48,3	136	53,7	44,2–63,2	15,4
Małopolskie	246	50,7	43,4–58,0	286	67,6	61,2–74,0	16,9
Mazowieckie	365	62,4	56,2–68,7	464	70,0	65,0–75,0	7,6
Opolskie	67	53,7	39,5–67,9	99	64,5	53,6–75,4	10,8
Podkarpackie	147	48,0	38,7–57,3	152	58,6	49,8–67,4	10,6
Podlaskie	51	47,4	31,4–63,4	75	46,7	34,2–59,2	-0,7
Pomorskie	120	55,8	45,3–66,4	150	75,6	67,3–83,8	19,7
Śląskie	305	56,6	50,0–63,2	392	67,5	62,1–72,9	10,9
Świętokrzyskie	89	56,8	44,4–69,3	124	63,3	53,6–73,0	6,5
Warmińsko-mazurskie	61	39,2	25,3–53,1	99	63,5	52,3–74,7	24,3
Wielkopolskie	247	62,1	54,8–69,4	294	71,5	65,2–77,9	9,4
Zachodniopomorskie	99	60,0	48,3–71,7	114	71,6	61,9–81,3	11,6
Polska / Poland	2409	54,4	52,0–56,7	2950	65,7	63,7–67,7	11,3

Rysunek 6.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw

Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Czerniak skóry (C43) Melanoma of skin (C43)

Tabela 12.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

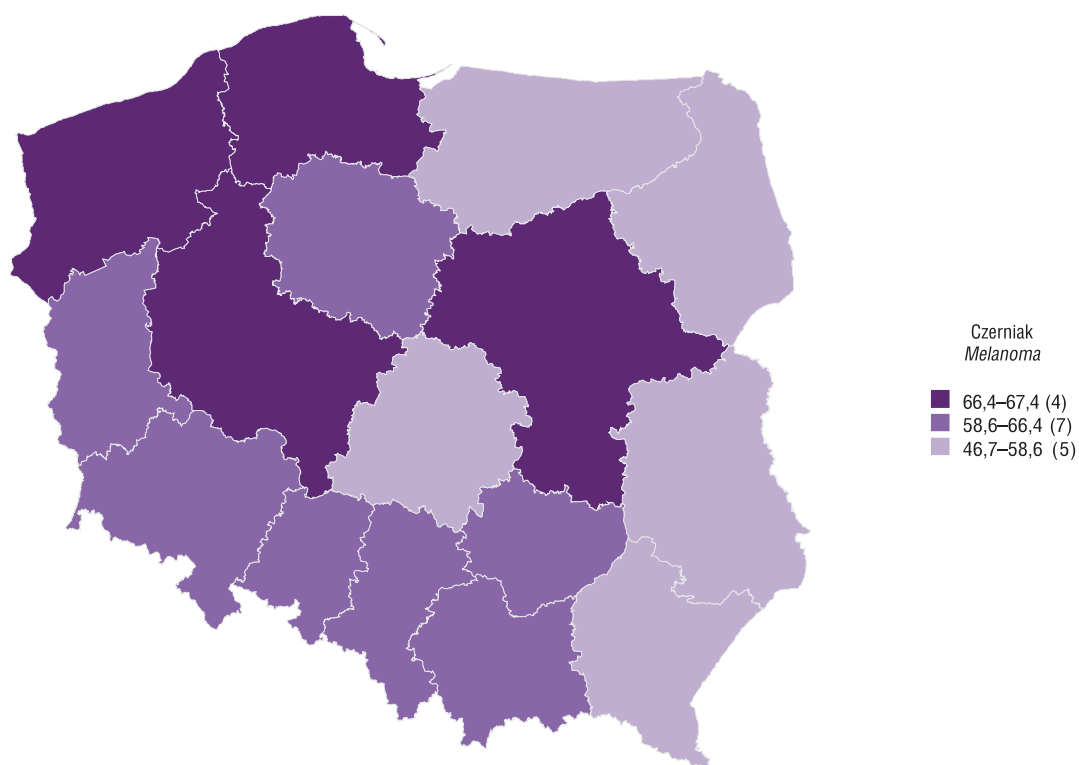
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Łódzkie	255	46,7	39,7–53,7
Podlaskie	126	47,0	37,2–56,9
Lubelskie	266	50,5	43,6–57,4
Podkarpackie	299	53,5	47,1–60,0
Warmińsko-mazurskie	160	54,3	45,4–63,2
Dolnośląskie	426	58,7	53,2–64,2
Małopolskie	532	59,9	55,1–64,8
Opolskie	166	60,3	51,5–69,0
Kujawsko-pomorskie	269	60,5	53,6–67,4
Lubuskie	97	60,6	49,1–72,0
Świętokrzyskie	213	60,7	53,0–68,4
Śląskie	697	62,8	58,6–67,0
Zachodniopomorskie	213	66,4	58,9–74,0
Mazowieckie	829	66,8	62,9–70,7
Pomorskie	270	67,1	60,4–73,7
Wielkopolskie	541	67,3	62,5–72,1
Polska / Poland	5359	60,8	59,2–62,3

Mapa 6.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na czerniaka skóry (C43) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for melanoma of skin (C43) in Poland by voivodeships



Nowotwory piersi (C50)

Ponad 36 100 zachorowań u kobiet spowodowanych było nowotworami piersi. Pięcioletnie przeżycie w Polsce wynosiło 75%. Rozpiętość wskaźników w województwach wynosiła blisko 11 punktów procentowych. Najniższe wskaźniki zaobserwowano w województwie małopolskim (68,7%), świętokrzyskim (71,4%) i łódzkim (71,5%). Najwyższy wskaźnik zarejestrowano w województwie mazowieckim – 79,3% (tabela 13, rysunek 7, mapa 7).

Nowotwory szyjki macicy (C53)

Podstawą do szacowania przeżyć na nowotwory szyjki macicy było ponad 10 500 przypadków zachorowań. Średnia wartość wskaźnika przeżyć dla całej populacji kobiet wynosiła 54,1%. W poszczególnych województwach zaobserwowano bardzo dużą rozpiętość wskaźników 5-letnich przeżyć. Najniższy wskaźnik zanotowany w województwie lubuskim (44,3%) różnił się od najwyższego zaobserwowanego w województwie podkarpackim o 21 punktów procentowych (tabela 13, rysunek 7, mapa 8).

Breast cancer (C50)

Over 36 100 incidence cases in women were caused by breast cancer. Average survival rate in Poland was 75%. The spread of the rates in the analysed voivodeships was at the level of 11 percentage point. The lowest rates were observed in Lesser Poland (68.7%), Świętokrzyskie (71.4%) and Łódź (71.5%) voivodeships. The highest rates were in: Masovian voivodeship (79.3%) (Tab. 13, Fig. 7, Map 7).

Cervix uteri cancer (C53)

10 500 incidence cases were the basis for the estimation of cervical cancer survival rate. The average rate for the Polish female population was 54.1%. In particular voivodeships the spread between the highest and the lowest 5-year survival rates was substantial. The lowest rate registered in Lubusz voivodeship (44.3%) varied from the highest rate observed in Subcarpathian voivodeship by almost 21 percentage points (Tab. 13, Fig. 7, Map 8).

Nowotwory piersi żeńskiej (C50) i szyjki macicy (C53)
Female breast cancers (C50) and cervical cancers (C53)

Tabela 13.

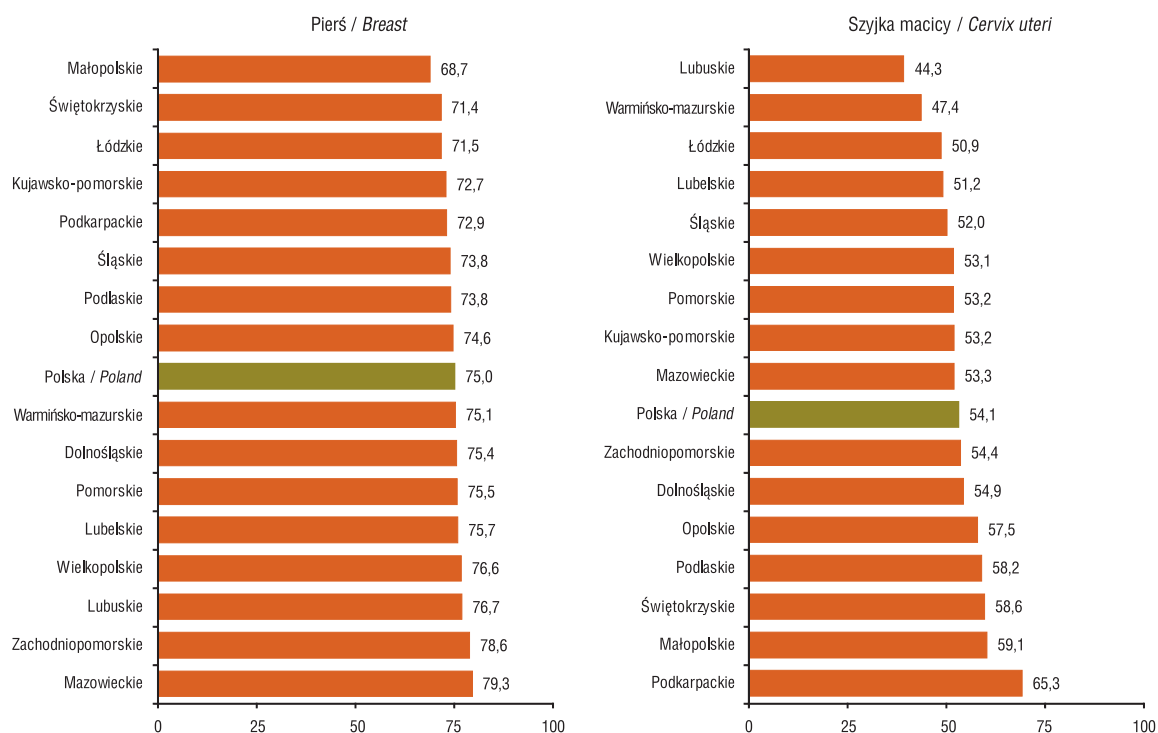
Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Pierś / Breast			Szyjka macicy / Cervix uteri		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Dolnośląskie	3152	75,4	73,6–77,2	918	54,9	51,4–58,5
Kujawsko-pomorskie	2002	72,7	70,5–75,0	539	53,2	48,6–57,8
Lubelskie	1694	75,7	73,3–78,1	557	51,2	46,7–55,7
Lubuskie	860	76,7	73,5–80,0	276	44,3	38,0–50,7
Łódzkie	1971	71,5	69,2–73,8	650	50,9	46,7–55,1
Małopolskie	2691	68,7	66,6–70,8	842	59,1	55,4–62,7
Mazowieckie	5475	79,3	78,0–80,6	1400	53,3	50,4–56,1
Opolskie	957	74,6	71,3–77,8	303	57,5	51,4–63,5
Podkarpackie	1560	72,9	70,3–75,5	501	65,3	60,7–70,0
Podlaskie	961	73,8	70,6–77,1	328	58,2	52,3–64,0
Pomorskie	2167	75,5	73,4–77,7	683	53,2	49,1–57,2
Śląskie	4686	73,8	72,3–75,2	1309	52,0	49,0–54,9
Świętokrzyskie	1329	71,4	68,5–74,3	411	58,6	53,3–64,0
Warmińsko-mazurskie	1160	75,1	72,2–78,0	394	47,4	42,1–52,7
Wielkopolskie	3582	76,6	74,9–78,2	854	53,1	49,5–56,7
Zachodniopomorskie	1862	78,6	76,4–80,8	606	54,4	50,1–58,8
Polska / Poland	36109	75,0	74,4–75,4	10571	54,1	53,0–55,1

Rysunek 7.

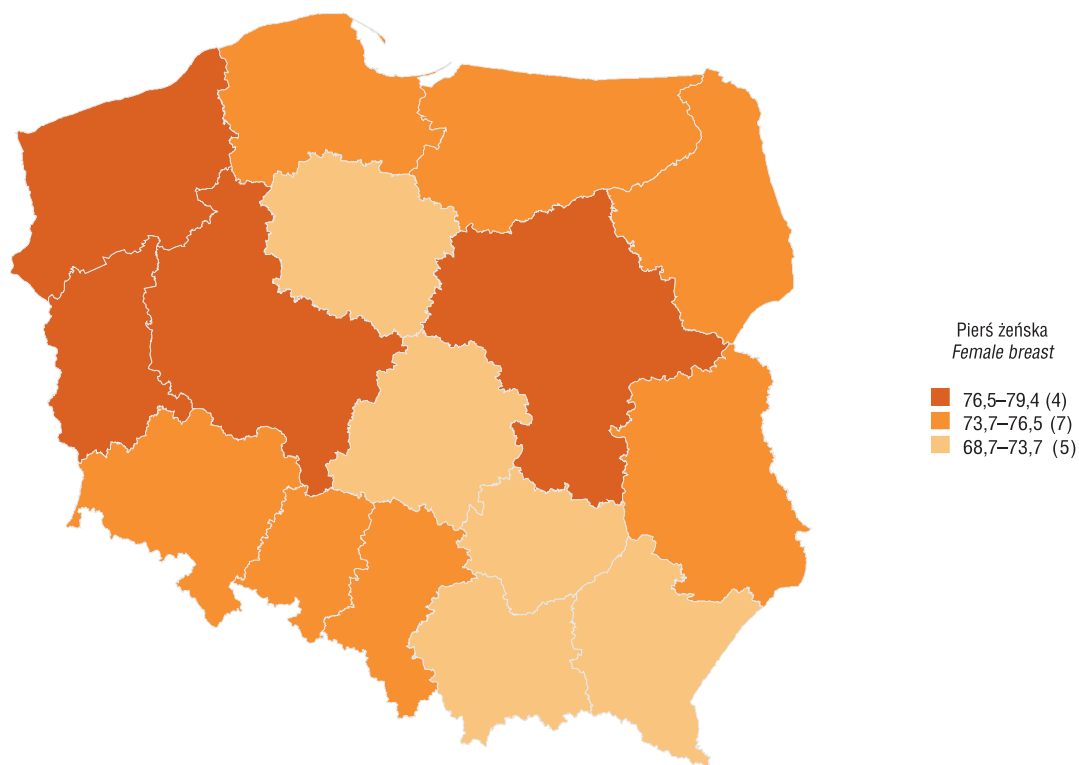
Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw
 Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory piersi żeńskiej (C50) i szyjki macicy (C53) Female breast cancers (C50) and cervical cancers (C53)

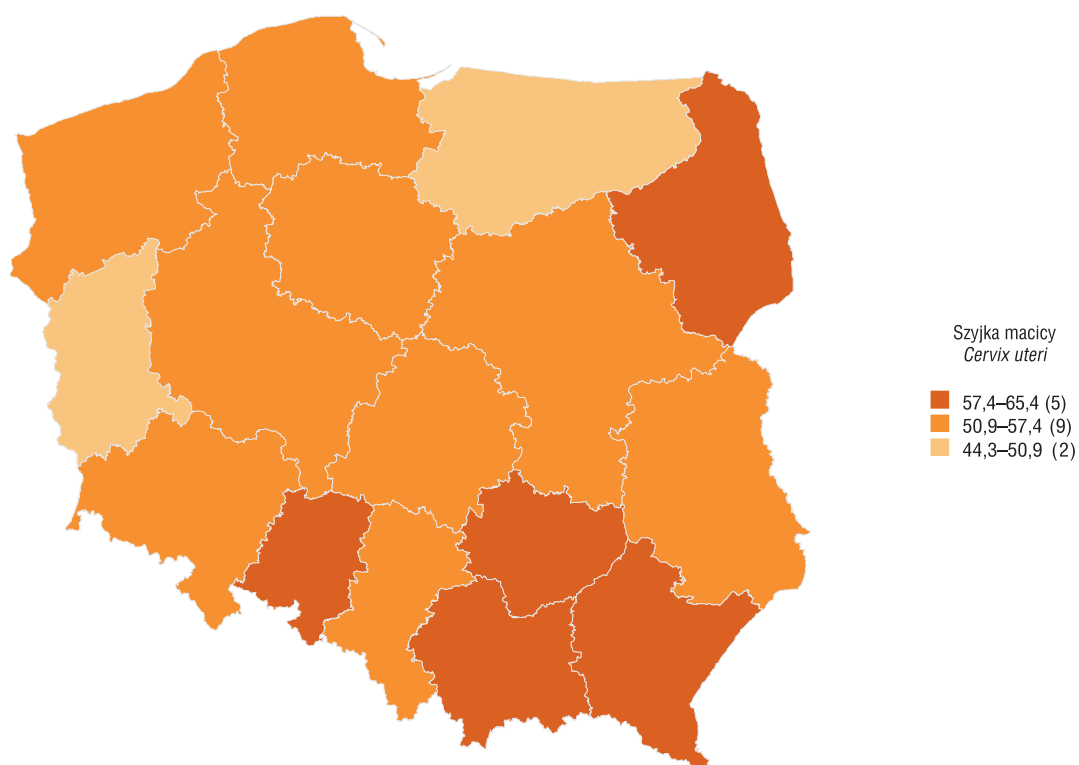
Mapa 7.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory piersi (C50) w Polsce według województw
5-year relative survival rates for breast cancers (C50) in Poland by voivodeships



Mapa 8.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory szyjki macicy (C53) w Polsce według województw
5-year relative survival rates for cervical cancers (C53) in Poland by voivodeships



Nowotwory trzonu macicy (C54)

Liczba zachorowań na nowotwory trzonu macicy wynosiła 11 029 przypadków. Wskaźnik przeżyć chorych na ten nowotwór osiągnął wartość 77,1%. Najniższy wskaźnik zanotowany w województwie świętokrzyskim (72,0%), a najwyższy w lubelskim (82,5%). Różnica między tymi wskaźnikami przekroczyła 10 punktów procentowych (tabela 14, rysunek 8, mapa 9).

Nowotwory jajnika (C56)

Nowotwory jajnika były przyczyną ponad 9 240 zachorowań włączonych do analizowanego zbioru. Wskaźnik 5-letnich przeżyć oszacowany dla całej Polski wynosił 42,0%. Najniższe wskaźniki zanotowano w województwach: lubuskim (36,7%) i opolskim (37,9%), a najwyższe w zachodniopomorskim (49,8%) oraz świętokrzyskim (46,1%). Różnica między najniższym i najwyższym wskaźnikiem wynosiła 13 punktów procentowych (tabela 14, rysunek 8, mapa 10).

Corpus uteri cancer (C54)

The number of corpus uteri cancer incidence cases reached 11 029. The survival rate for patients with this cancer was 77.1%. The lowest rate was observed in Świętokrzyskie voivodeship (72.0%) and the highest in Lublin voivodeship (82.5%). The difference between the rates exceeded the value of 10 percentage points (Tab. 14, Fig. 8, Map 9).

Ovarian cancer (C56)

Ovarian cancer was the cause of 9 240 incidence cases included in the analysed data set. The 5-year survival rate for the Polish population was 42.0%. The lowest survival rates were in: Lubusz voivodeship (36.7%) and in Opole voivodeship (37.9%), the highest were in West Pomeranian voivodeship (49.8%) and Świętokrzyskie voivodeship (46.1%). The difference between the lowest and the highest rate reached the value of 13 percentage points (Tab. 14, Fig. 8, Map 10).

Nowotwory trzonu macicy (C54) i jajnika (C56)
Corpus uteri cancers (C54) and ovarian cancers (C56)

Tabela 14.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

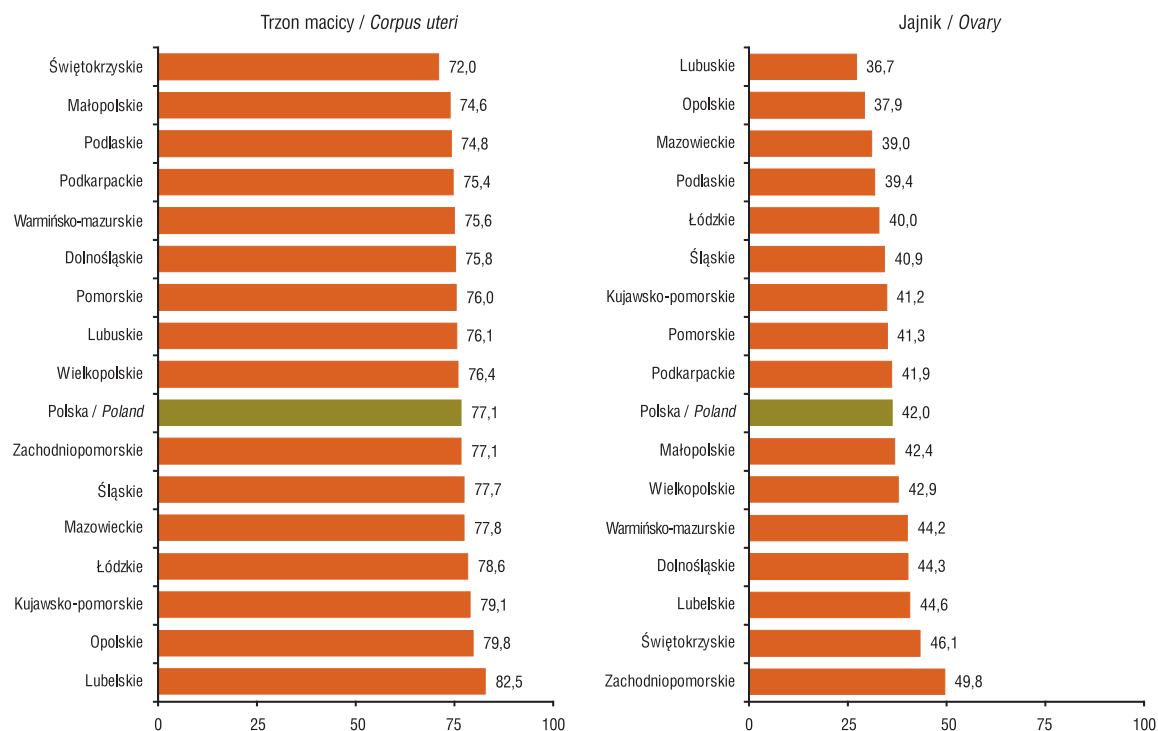
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Trzon macicy / Corpus uteri			Jajnik / Ovary		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Dolnośląskie	820	75,8	72,2–79,4	803	44,3	40,5–48,1
Kujawsko-pomorskie	611	79,1	75,1–83,0	527	41,2	36,6–45,7
Lubelskie	609	82,5	78,7–86,3	529	44,6	40,0–49,2
Lubuskie	190	76,1	68,6–83,5	175	36,7	28,9–44,5
Łódzkie	727	78,6	75,0–82,2	633	40,0	35,9–44,2
Małopolskie	919	74,6	71,2–78,0	821	42,4	38,7–46,2
Mazowieckie	1617	77,8	75,3–80,3	1107	39,0	35,8–42,1
Opolskie	354	79,8	74,6–85,0	291	37,9	31,8–43,9
Podkarpackie	559	75,4	71,0–79,7	456	41,9	36,9–47,0
Podlaskie	282	74,8	68,7–81,0	270	39,4	33,1–45,8
Pomorskie	572	76,0	71,7–80,3	618	41,3	37,0–45,5
Śląskie	1630	77,7	75,3–80,2	1244	40,9	37,9–43,8
Świętokrzyskie	426	72,0	66,9–77,1	306	46,1	39,9–52,3
Warmińsko-mazurskie	368	75,6	70,2–80,9	267	44,2	37,8–50,7
Wielkopolskie	942	76,4	73,1–79,7	783	42,9	39,1–46,8
Zachodniopomorskie	403	77,1	72,1–82,1	413	49,8	44,5–55,1
Polska / Poland	11029	77,1	76,1–78,0	9243	42,0	40,8–43,0

Rysunek 8.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw

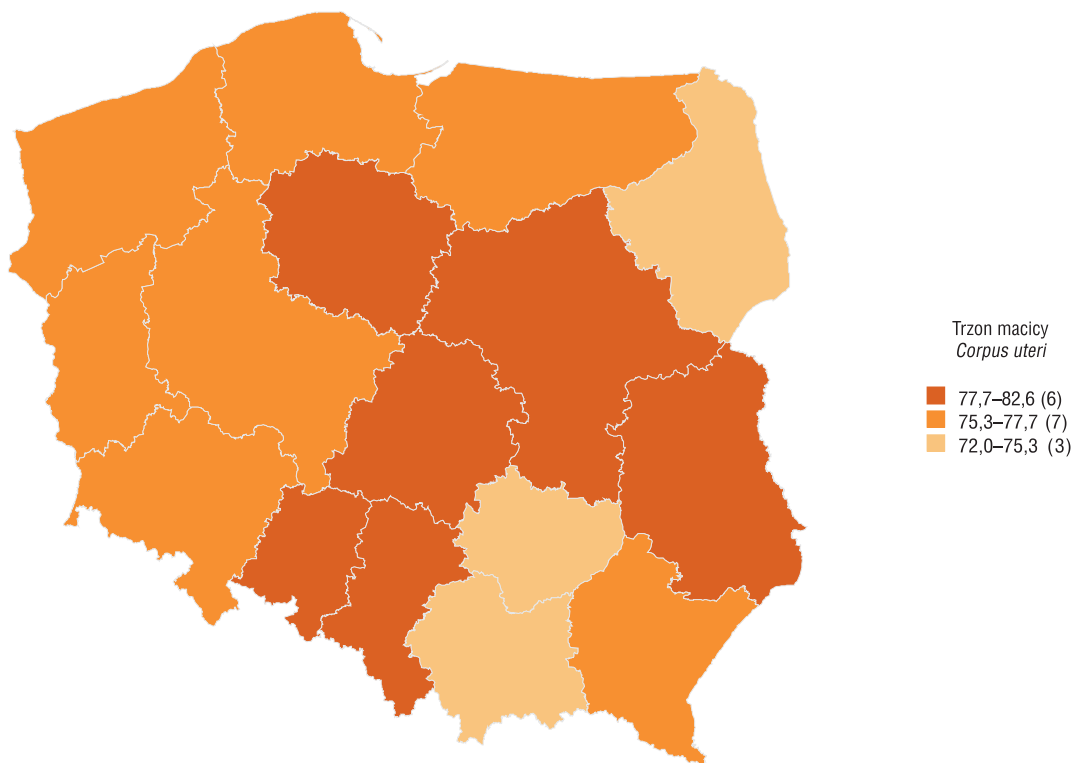
Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory trzonu macicy (C54) i jajnika (C56)
Corpus uteri cancers (C54) and ovarian cancers (C56)

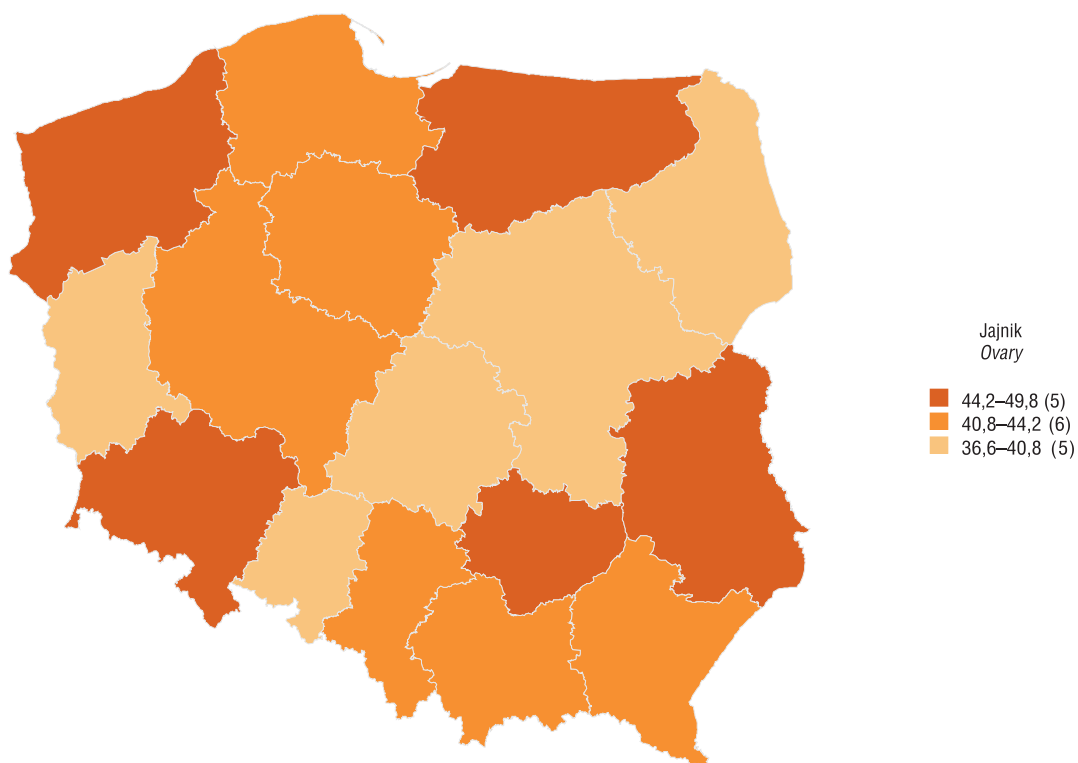
Mapa 9.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory trzonu macicy (C54) w Polsce według województw
5-year relative survival rates for utherine cancers (C54) in Poland by voivodeships



Mapa 10.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory jajnika (C56) w Polsce według województw
5-year relative survival rates for ovarian cancers (C56) in Poland by voivodeships



Nowotwory gruczołu krokowego (C61)

Analiza 5-letnich przeżyć objęła ponad 15 800 przypadków zachorowań na nowotwory gruczołu krokowego. Oszacowany dla Polski średni wskaźnik przeżyć wyniósł 65,2%. Wskaźniki przeżyć w województwach charakteryzują się najwyższym zróżnicowaniem spośród omawianych lokalizacji. Najniższy wskaźnik zaobserwowany w województwie lubuskim (43,6%) różni się od najwyższego zanotowanego w mazowieckim (77,4%) o 34 punkty procentowe (tabela 15, rysunek 9, mapa 11).

Nowotwory jądra (C62)

Nowotwory jądra to najmniej liczna grupa zachorowań, ale charakteryzująca się najwyższymi wskaźnikami przeżyć w populacji mężczyzn chorych na nowotwory. Do analizy włączono 2 034 przypadki. Średni wskaźnik dla Polski wynosił 87,7%. W województwie zachodniopomorskim oraz warmińsko-mazurskim wskaźniki 5-letnich przeżyć przekroczyły 95%. Najniższe przeżycia zanotowano w województwie kujawsko-pomorskim – 74,3% (tabela 15, rysunek 9, mapa 12).

Prostate cancer (C61)

The analysis of the 5-year survival rate covered over 15 800 prostate cancer incidence cases. The estimated average survival rate for Poland was 65.2%. The survival rates concerning this cancer in Polish voivodeships have the most significant differentiation from among the other cancer locations discussed. The lowest rate registered in Lubusz voivodeship (43.6%) varied from the highest rate observed in Masovian voivodeship (77.4%) by almost 34 percentage points (Tab. 15, Fig. 9, Map 11).

Testicular cancer (C62)

Testicular cancer constitutes the smallest group of incidence cases, however it has the highest survival rate among men with cancer diseases. 2 034 cases were included in this analysis. The average rate for the Polish population was 87.7%. In West Pomeranian and Warmian-Masurian voivodeships the 5-year survival rate exceeded 95%. The lowest survival rates were observed in Kuyavian-Pomeranian voivodeship (74.3%) (Tab. 15, Fig. 9, Map 12).

Nowotwory gruczołu krokowego (C61) i jądra (C62)
Prostate cancers (C61) and testicular cancers (C62)

Tabela 15.

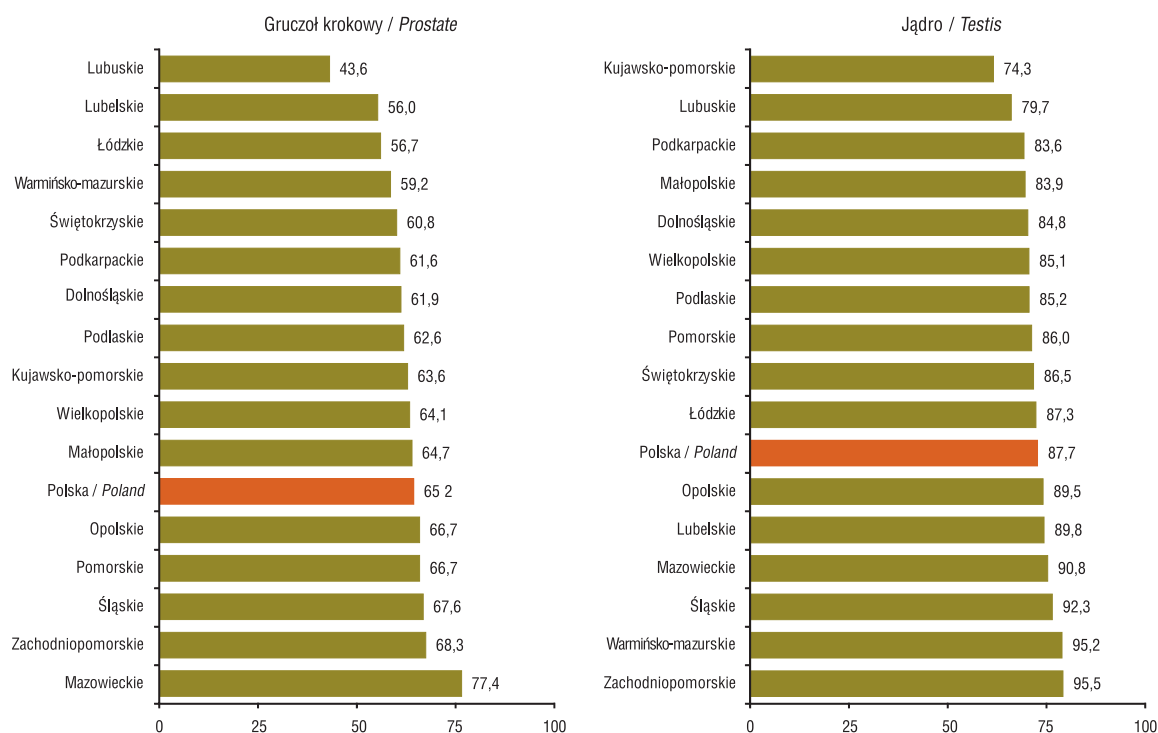
Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo <i>Voivodeship</i>	Gruczoł krokowy / <i>Prostate</i>			Jądro / <i>Testis</i>		
	Liczba przypadków <i>Number of cases</i>	Wskaźnik względny <i>Relative survival</i>	95% CI	Liczba przypadków <i>Number of cases</i>	Wskaźnik względny <i>Relative survival</i>	95% CI
Dolnośląskie	1289	61,9	58,1–65,7	184	84,8	78,8–90,8
Kujawsko-pomorskie	637	63,6	58,2–69,0	64	74,3	62,6–85,9
Lubelskie	1110	56,0	51,9–60,0	84	89,8	81,4–98,1
Lubuskie	214	43,6	34,9–52,3	35	79,7	65,1–94,4
Łódzkie	816	56,7	51,9–61,5	123	87,3	80,3–94,2
Małopolskie	1265	64,7	60,9–68,6	150	83,9	77,2–90,7
Mazowieckie	2451	77,4	74,8–80,1	313	90,8	87,1–94,5
Opolskie	421	66,7	60,3–73,0	59	89,5	80,8–98,1
Podkarpackie	891	61,6	57,1–66,1	71	83,6	74,2–93,0
Podlaskie	418	62,6	55,9–69,2	55	85,2	74,8–95,5
Pomorskie	876	66,7	62,2–71,2	105	86,0	78,3–93,6
Śląskie	2164	67,6	64,8–70,4	267	92,3	88,4–96,1
Świętokrzyskie	976	60,8	56,3–65,3	63	86,5	76,5–96,6
Warmińsko-mazurskie	414	59,2	52,5–65,9	74	95,2	88,7–101,8
Wielkopolskie	1365	64,1	60,4–67,8	289	85,1	80,6–89,7
Zachodniopomorskie	538	68,3	62,6–74,0	98	95,5	90,2–100,9
Polska / Poland	15845	65,2	64,1–66,2	2034	87,7	86,1–89,3

Rysunek 9.

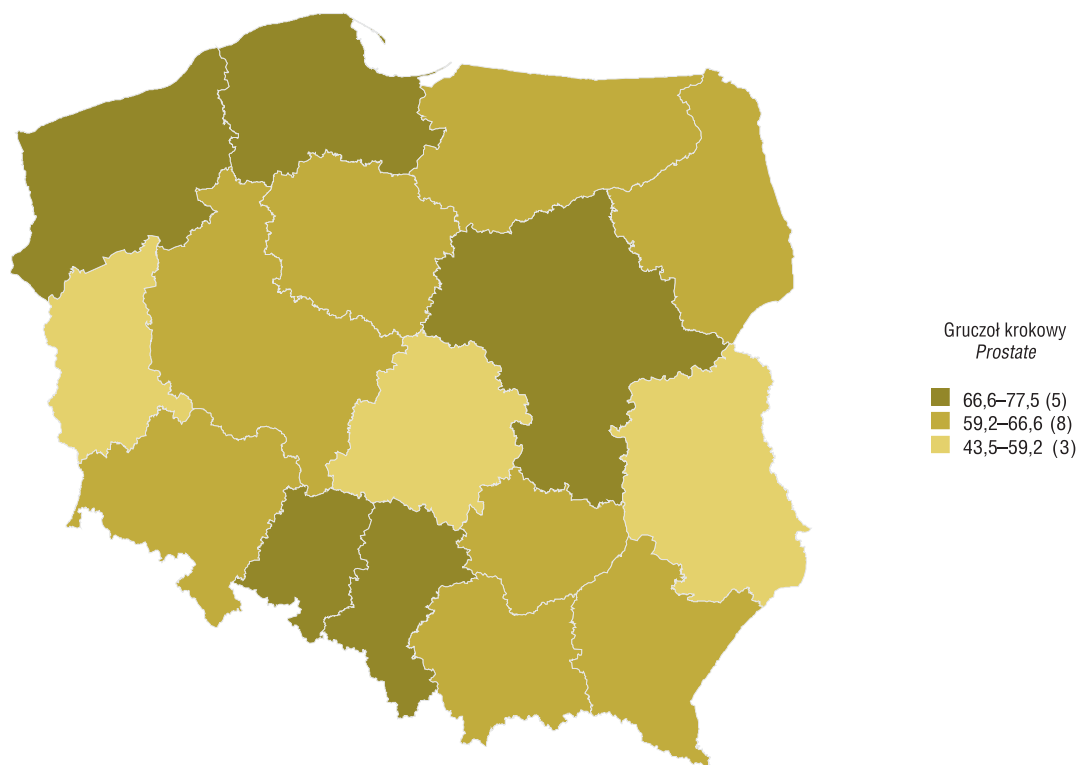
Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw
Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory gruczołu krokowego (C61) i jądra (C62) Prostate cancers (C61) and testicular cancers (C62)

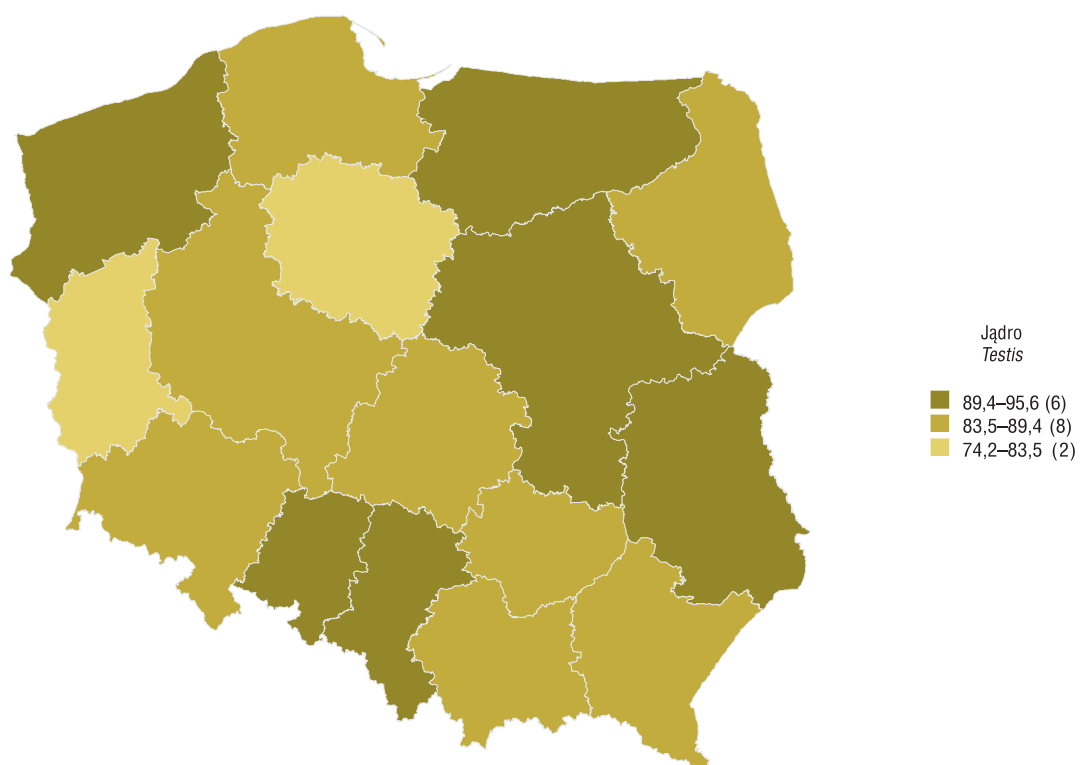
Mapa 11.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory gruczołu krokowego (C61) w Polsce według województw
5-year relative survival rates for prostate cancers (C61) in Poland by voivodeships



Mapa 12.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory jądra (C62) w Polsce według województw
5-year relative survival rates for testicular cancers (C62) in Poland by voivodeships



Nowotwory nerki (C64–C65)

Nowotwór nerki częściej rozpoznawany jest w populacji mężczyzn niż kobiet. Wśród 11 000 przypadków włączonych do analizowanego zbioru ponad 6 500 rozpoznano u mężczyzn i około 4 300 u kobiet. Najwyższe przeżycia chorych na raka nerki zarejestrowano w populacjach województwa dolnośląskiego (60,8%) i mazowieckiego (59,1%), a najniższe zachodniopomorskiego – 42,3% (tabela 17, mapa 13).

W populacji mężczyzn najwyższe wskaźniki zanotowano w województwie podlaskim (58,8%) i dolnośląskim (58,2%), a najniższe (różnica około 24 punktów procentowych) w warmińsko-mazurskim (35,0%) i zachodniopomorskim (40,7%). W populacji kobiet różnica między najwyższym wskaźnikiem obserwowanym w województwie mazowieckim (75,7%) a najniższym zanotowanym w zachodniopomorskim (44,8%) wynosiła blisko 21 punktów procentowych (tabela 16, rysunek 10).

Kidney cancer (C64–C65)

The kidney cancer is more frequently identified among male population than among women. 6 500 cases from the set of 11 000 analysed cases concerned men and about 4 300 women. The highest survival rates for patients with kidney neoplasm were registered in the populations of: Lower Silesian voivodeship (60.8%) and Masovian voivodeship (59.1%) and the lowest in West Pomeranian voivodeship (42.3%) (Tab. 17, Map 13).

Among men the highest survival rates were observed in: Podlachian voivodeship (58.8%) and in Lower Silesian voivodeship (58.2%) and the lowest (the difference of 24 percentage points) in: Warmian-Masurian (35.0%) and in West Pomeranian (40.7%) voivodeships. In the female population the difference between the highest rate observed in Masovian voivodeship (75.7%) and the lowest rate registered in West Pomeranian voivodeship (44.8%) reached the value of almost 21 percentage points (Tab. 16, Fig. 10).

Nowotwory nerki (C64–C65)

Kidney cancers (C64–C65)

Tabela 16.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

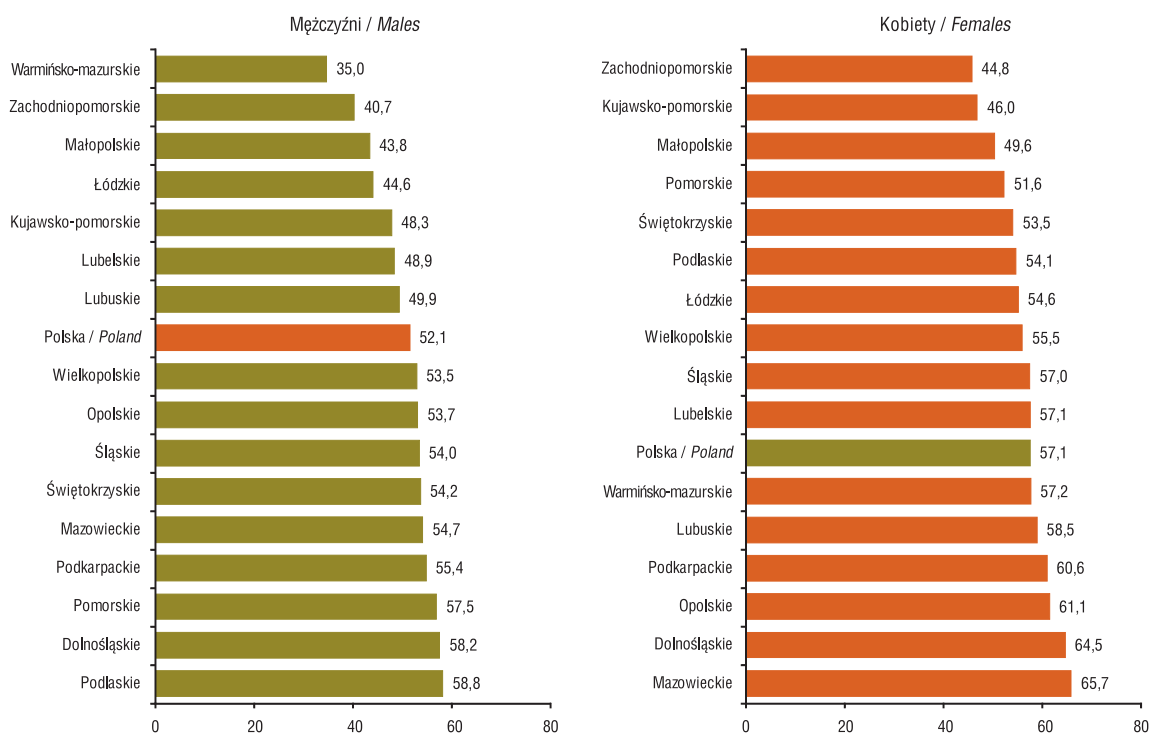
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni Difference in rates female vs male
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	716	58,2	53,7–62,7	481	64,5	59,3–69,6	6,3
Kujawsko-pomorskie	267	48,3	41,1–55,5	192	46,0	38,0–53,9	-2,3
Lubelskie	397	48,9	43,0–54,9	220	57,1	49,5–64,6	8,1
Lubuskie	141	49,9	40,0–59,8	91	58,5	46,9–70,2	8,6
Łódzkie	333	44,6	38,2–50,9	225	54,6	47,0–62,1	10,0
Małopolskie	506	43,8	38,7–49,0	301	49,6	43,1–56,1	5,8
Mazowieckie	781	54,7	50,4–59,0	500	65,7	60,7–70,8	11,0
Opolskie	230	53,7	45,9–61,5	166	61,1	52,4–69,9	7,4
Podkarpackie	401	55,4	49,5–61,4	256	60,6	53,5–67,8	5,2
Podlaskie	169	58,8	49,5–68,1	148	54,1	44,9–63,4	-4,7
Pomorskie	373	57,5	51,4–63,7	243	51,6	44,4–58,9	-5,9
Śląskie	1048	54,0	50,4–57,7	694	57,0	52,7–61,4	3,0
Świętokrzyskie	323	54,2	47,5–61,0	192	53,5	45,2–61,8	-0,7
Warmińsko-mazurskie	184	35,0	27,1–43,0	139	57,2	47,7–66,7	22,2
Wielkopolskie	496	53,5	48,1–58,8	356	55,5	49,4–61,5	2,0
Zachodniopomorskie	207	40,7	32,8–48,5	131	44,8	35,1–54,5	4,2
Polska / Poland	6572	52,1	50,6–53,5	4335	57,1	55,3–58,7	5,0

Rysunek 10.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw

Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory nerki (C64–C65) Kidney cancers (C64–C65)

Tabela 17.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

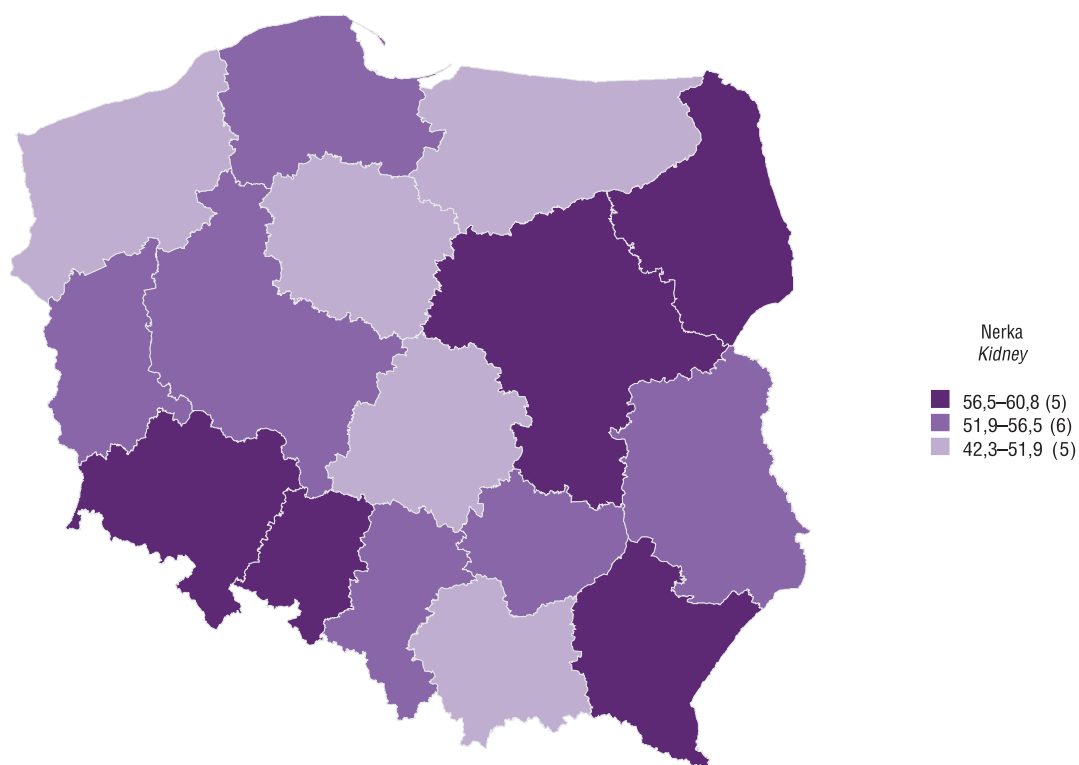
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Zachodniopomorskie	338	42,3	36,2–48,4
Warmińsko-mazurskie	323	44,8	38,5–51,1
Małopolskie	807	46,0	42,0–50,1
Kujawsko-pomorskie	459	47,3	42,0–52,6
Łódzkie	558	48,7	43,9–53,6
Lubelskie	617	52,0	47,3–56,7
Lubuskie	232	53,4	45,8–61,0
Świętokrzyskie	515	53,9	48,7–59,2
Wielkopolskie	852	54,3	50,3–58,3
Pomorskie	616	55,1	50,5–59,8
Śląskie	1742	55,2	52,4–58,0
Podlaskie	317	56,6	50,0–63,1
Opolskie	396	56,9	51,1–62,7
Podkarpackie	657	57,5	52,9–62,1
Mazowieckie	1281	59,1	55,8–62,4
Dolnośląskie	1197	60,8	57,4–64,2
Polska / Poland	10907	54,1	53,0–55,2

Mapa 13.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory nerki (C64–C65) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for kidney cancers (C64–C65) in Poland by voivodeships



Nowotwory pęcherza moczowego (C67)

Nowotwory pęcherza moczowego obejmowały blisko 14 300 przypadków. Większość z nich (ponad 11 500) rozpoznana została w populacji mężczyzn, a 2 762 zachorowania wystąpiły u kobiet. Najwyższe wskaźniki przeżyć chorych na nowotwory pęcherza moczowego (u mężczyzn i kobiet) zaobserwowano w województwie dolnośląskim (64,6%), a najniższe w lubuskim – 37,9% (tabela 19, mapa 14).

Wskaźniki 5-letnich przeżyć u chorych na ten nowotwór były w 10 województwach niższe w populacji mężczyzn niż w populacji kobiet nawet do 24 punktów procentowych. W pozostałych województwach wskaźniki przeżyć mężczyzn z nowotworami pęcherza moczowego były od 1 do 19 punktów procentowych wyższe niż przeżycia kobiet (tabela 18, rysunek 11).

Najniższe wskaźniki przeżyć u mężczyzn zaobserwowano w województwie lubuskim (41,7%), a najwyższe w dolnośląskim (63,2%). Wskaźniki przeżyć w populacji kobiet wahały się między 77,2% w województwie opolskim a 22,6% w lubuskim; różnica 54,6 punktu procentowego (tabela 18, rysunek 11).

Bladder cancer (C67)

Almost 14 300 cases were those, where bladder cancer was diagnosed. Most of those cases (11 500) were identified among the male population and 2 762 cases were diagnosed in women. The highest survival rates among patients with bladder cancer (both male and female) were observed in Lower Silesian voivodeship (64.6%) and the lowest in Lubusz voivodeship (37.9%) (Tab. 19, Map 14).

The 5-year survival rates concerning patients with this cancer were in 10 voivodeships lower for the male population than for women (the difference was even up to 24 percentage points). In the remaining voivodeships the survival rates for men with bladder cancer were between 1 and 19 percentage points higher than the rates for women (Tab. 18, Fig. 11).

The lowest survival rates for men were observed in Lubusz voivodeship (41.7%) and the highest in Lower Silesian voivodeship (63.2%). Survival rates for the female population were fluctuating between 77.2% in Opole voivodeship and 22.6% in Lubusz voivodeship (the difference of 54.6 percentage points).

Nowotwory pęcherza moczowego (C67) Urinary bladder cancers (C67)

Tabela 18.

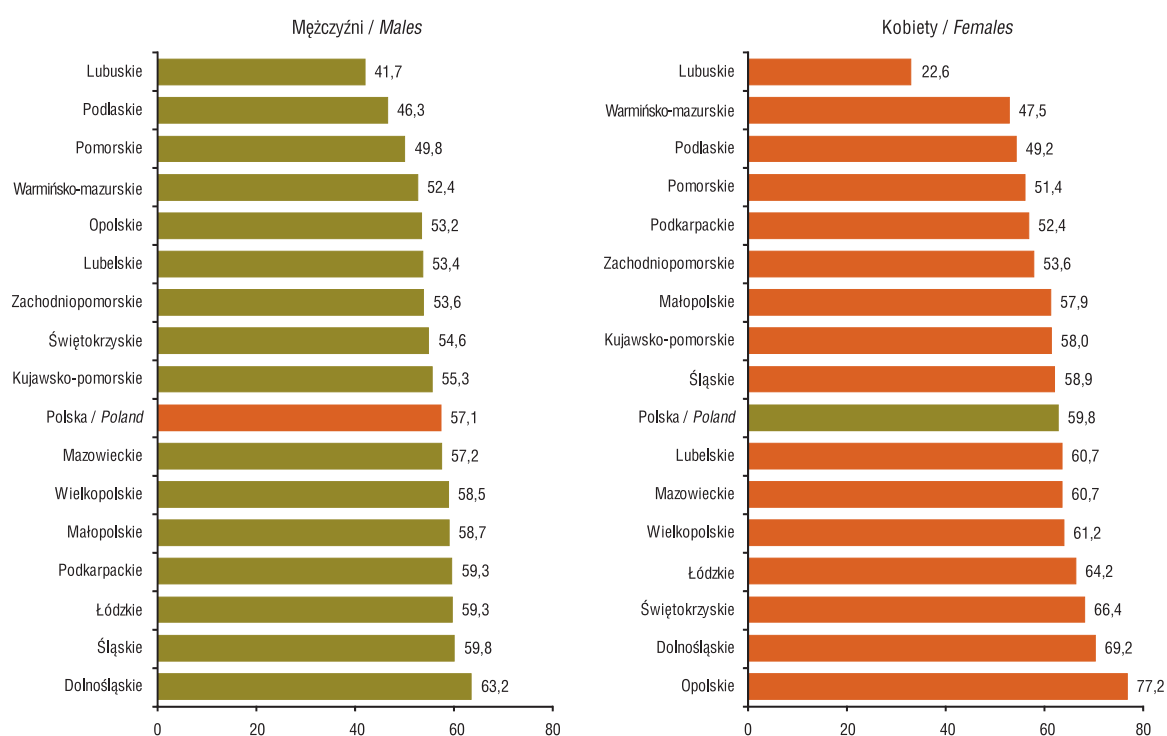
Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni Difference in rates female vs male
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	1330	63,2	59,7–66,7	353	69,2	63,1–75,3	5,9
Kujawsko-pomorskie	495	55,3	49,6–61,0	124	58,0	47,2–68,8	2,7
Lubelskie	766	53,4	48,8–58,0	117	60,7	49,9–71,5	7,3
Lubuskie	178	41,7	32,8–50,6	41	22,6	8,3–37,0	-19,1
Łódzkie	730	59,3	54,6–64,0	180	64,2	55,5–72,9	4,9
Małopolskie	986	58,7	54,6–62,8	219	57,9	49,8–66,0	-0,8
Mazowieckie	1333	57,2	53,7–60,7	397	60,7	54,7–66,8	3,5
Opolskie	332	53,2	46,2–60,1	68	77,2	63,3–91,1	24,0
Podkarpackie	674	59,3	54,3–64,3	123	52,4	41,5–63,3	-6,9
Podlaskie	275	46,3	38,6–53,9	50	49,2	32,0–66,4	3,0
Pomorskie	572	49,8	44,6–55,0	167	51,4	42,3–60,6	1,7
Śląskie	1578	59,8	56,6–62,9	391	58,9	53,0–64,8	-0,9
Świętokrzyskie	632	54,6	49,5–59,7	122	66,4	55,3–77,5	11,8
Warmińsko-mazurskie	352	52,4	45,7–59,0	83	47,5	35,0–60,0	-4,9
Wielkopolskie	977	58,5	54,5–62,6	226	61,2	53,4–69,1	2,7
Zachodniopomorskie	325	53,6	46,6–60,6	101	53,6	42,1–65,1	0,0
Polska / Poland	11535	57,1	55,8–58,2	2762	59,8	57,5–62,0	2,7

Rysunek 11.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw
Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory pęcherza moczowego (C67) Urinary bladder cancers (C67)

Tabela 19.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

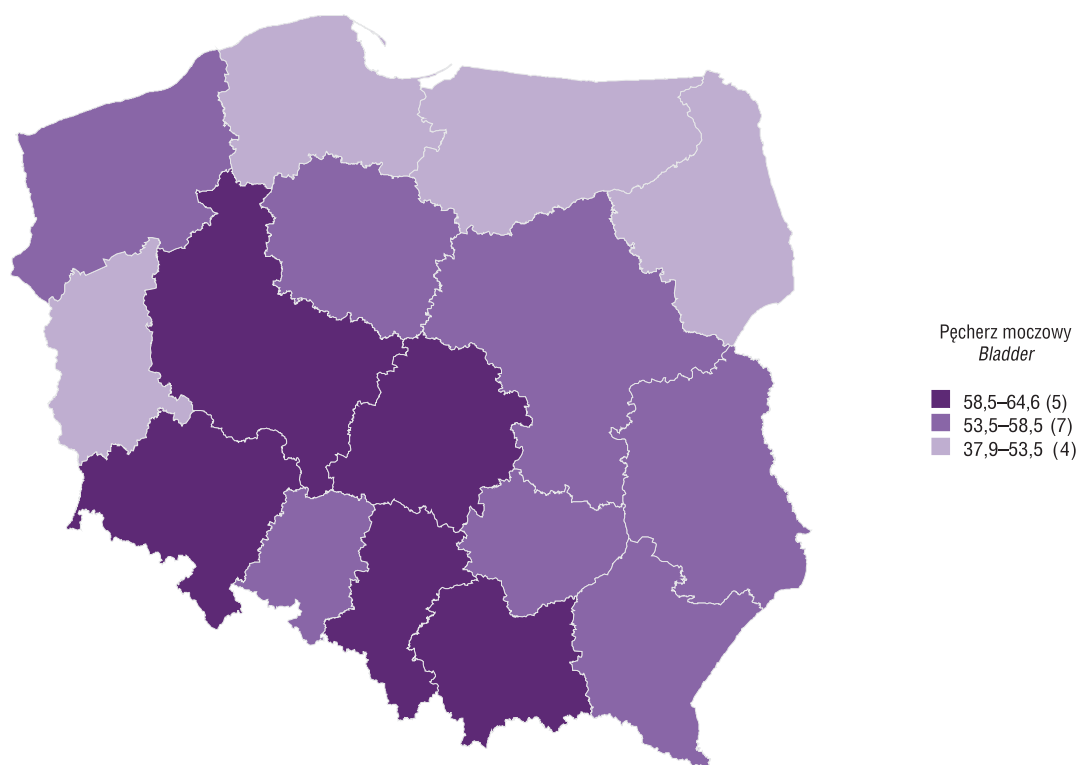
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Lubuskie	219	37,9	30,2–45,6
Podlaskie	325	46,7	39,7–53,8
Pomorskie	739	50,2	45,6–54,7
Warmińsko-mazurskie	435	51,4	45,5–57,3
Zachodniopomorskie	426	53,6	47,6–59,6
Lubelskie	883	54,4	50,2–58,7
Kujawsko-pomorskie	619	55,8	50,8–60,9
Świętokrzyskie	754	56,6	51,9–61,3
Opolskie	400	57,4	51,2–63,7
Mazowieckie	1730	58,0	55,0–61,1
Podkarpackie	797	58,1	53,6–62,7
Małopolskie	1205	58,5	54,9–62,2
Wielkopolskie	1203	59,1	55,5–62,7
Śląskie	1969	59,6	56,8–62,4
Łódzkie	910	60,3	56,2–64,5
Dolnośląskie	1683	64,6	61,5–67,6
Polska / Poland	14297	57,6	56,5–58,6

Mapa 14.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory pęcherza moczowego (C67) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for urinary bladder cancers (C67) in Poland by voivodeships



Nowotwory mózgu (C71)

Nowotwory mózgu obejmowały ponad 6 700 przypadków. U mężczyzn rozpoznano ponad 3 540 tych nowotworów, a u kobiet wystąpiło około 3 150 zachorowań. Wskaźniki 5-letnich przeżyć u chorych na ten nowotwór były w większości województw niższe w populacji mężczyzn niż w populacji kobiet od 1–14 punktów procentowych (tabela 20, rysunek 12).

Najniższe wskaźniki przeżyć chorych na nowotwory mózgu (mężczyzn i kobiet) zaobserwowano w województwach: podlaskim (17,6%) oraz małopolskim (17,9%), a najwyższe w świętokrzyskim – 30,8% oraz warmińsko-mazurskim – 30,5% i dolnośląskim – 30,3% (tabela 21, mapa 15).

Najniższe wskaźniki przeżyć u mężczyzn zaobserwowano w województwach: opolskim (14,3%) i małopolskim (16,3%), a najwyższe w lubuskim (28,5%) oraz mazowieckim (28,3%). Wskaźniki przeżyć w populacji kobiet wahały się między 37,6% w województwie dolnośląskim a 18,3% w podlaskim (różnica 19,3 punktu procentowego). W większości województw wskaźniki przeżyć u kobiet były wyższe niż u mężczyzn. Wyjątek stanowiły województwa: mazowieckie i lubuskie, gdzie przeżycia w populacji kobiet były odpowiednio 1,8 do 4,7 punktu procentowego niższe niż u mężczyzn (tabela 20, rysunek 12).

Brain cancer (C71)

Brain cancers constituted over 6 700 cases. Among men there were 3 540 cases of this neoplasm and among women 3 150. The 5-year survival rates concerning patients with brain cancer were in most voivodeships lower for the male population than for women (the difference was between 1–14 percentage points) (Tab. 20, Fig. 12). The lowest survival rates of patients with brain cancer (both male and female) were observed in Podlachian voivodeship (17.6%) and in Lesser Poland voivodeship (17.9%). The highest were in: Świętokrzyskie (30.8%), Warmian-Masurian (30.5%) and Lower Silesian (30.3%) voivodeships (Tab. 21, Map 15).

The lowest survival rates for men were observed in: Opole voivodeship (14.3%) and in Lesser Poland voivodeship (16.3%) and the highest in Lubusz voivodeship (28.5%) and Masovian voivodeship (28.3%). Survival rates for the female population were fluctuating between 37.6% in Lower Silesian voivodeship and over 18.3% in Podlachian voivodeship (the difference of 19.3 percentage points). In most voivodeships the survival rates for women were higher than those for men. The exceptions here were Masovian and Lubusz voivodeships, where the survival rates for female population were between 1.8 and 4.7 percentage points lower than those for men (Tab. 20, Fig. 12).

Nowotwory mózgu (C71) Brain cancers (C71)

Tabela 20.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

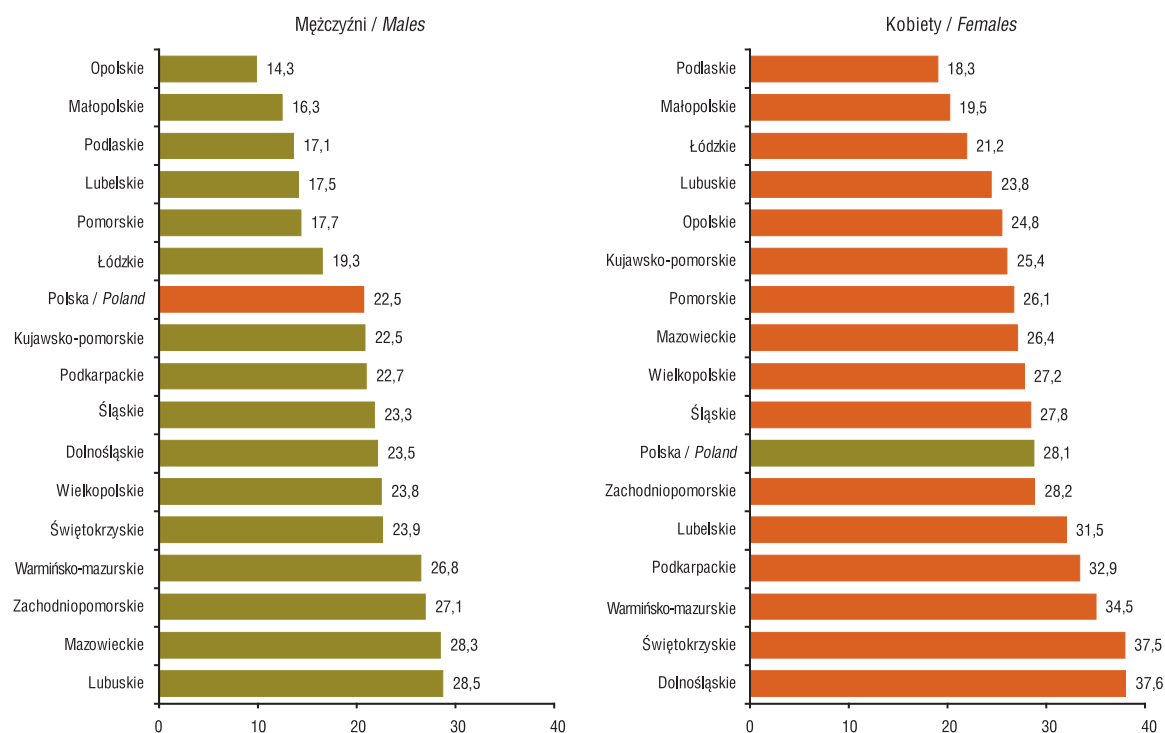
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni Difference in rates female vs male
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	341	23,5	18,5–28,5	303	37,6	31,6–43,6	14,1
Kujawsko-pomorskie	191	22,5	16,1–29,0	165	25,4	18,3–32,5	2,9
Lubelskie	283	17,5	12,6–22,4	195	31,5	24,5–38,5	14,0
Lubuskie	67	28,5	16,5–40,5	68	23,8	12,9–34,7	-4,7
Łódzkie	193	19,3	13,2–25,4	172	21,2	14,6–27,9	1,9
Małopolskie	246	16,3	11,2–21,4	242	19,5	14,1–24,9	3,2
Mazowieckie	451	28,3	23,6–33,0	388	26,4	21,7–31,2	-1,8
Opolskie	88	14,3	6,2–22,3	81	24,8	14,5–35,2	10,6
Podkarpackie	223	22,7	16,5–28,8	174	32,9	25,3–40,4	10,2
Podlaskie	104	17,1	9,2–25,0	87	18,3	9,6–27,0	1,2
Pomorskie	165	17,7	11,3–24,0	162	26,1	18,7–33,5	8,4
Śląskie	524	23,3	19,2–27,3	496	27,8	23,5–32,1	4,5
Świętokrzyskie	165	23,9	16,7–31,1	166	37,5	29,5–45,6	13,6
Warmińsko-mazurskie	105	26,8	17,6–35,9	95	34,5	24,3–44,7	7,8
Wielkopolskie	252	23,8	18,0–29,6	227	27,2	20,9–33,4	3,3
Zachodniopomorskie	149	27,1	19,2–35,0	135	28,2	20,2–36,3	1,1
Polska / Poland	3547	22,5	20,9–23,9	3156	28,1	26,4–29,8	5,7

Rysunek 12.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw

Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory mózgu (C71) Brain cancers (C71)

Tabela 21.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

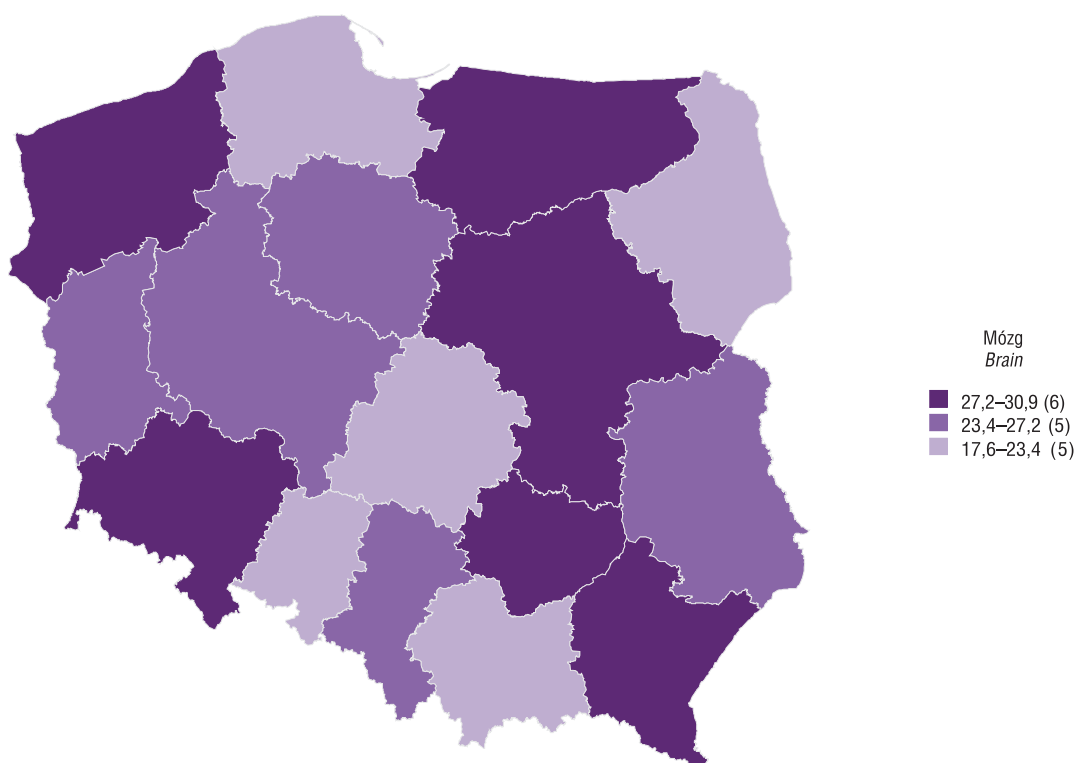
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Podlaskie	191	17,6	11,7–23,5
Małopolskie	488	17,9	14,2–21,6
Opolskie	169	19,3	12,7–25,9
Łódzkie	365	20,2	15,7–24,7
Pomorskie	327	21,8	16,9–26,7
Lubelskie	478	23,4	19,3–27,6
Kujawsko-pomorskie	356	23,9	19,1–28,7
Wielkopolskie	479	25,4	21,2–29,7
Śląskie	1020	25,5	22,6–28,5
Lubuskie	135	26,1	18,0–34,2
Podkarpackie	397	27,3	22,5–32,1
Mazowieckie	839	27,4	24,1–30,8
Zachodniopomorskie	284	27,7	22,0–33,3
Dolnośląskie	644	30,3	26,4–34,2
Warmińsko-mazurskie	200	30,5	23,6–37,4
Świętokrzyskie	331	30,8	25,4–36,3
Polska / Poland	6703	25,2	24,0–26,3

Mapa 15.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory mózgu (C71) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for brain cancers (C71) in Poland by voivodeships



Nowotwory tarczycy (C73)

Nowotwory tarczycy znacznie częściej występują u kobiet niż u mężczyzn. Spośród 4 760 analizowanych przypadków prawie 4 000 przypadków rozpoznano u kobiet, a jedynie 787 u mężczyzn. Najniższe wskaźniki przeżyć na ten nowotwór w populacjach województw zaobserwowano w dolnośląskim (79,0%), a najwyższe w wielkopolskim – 92,6% i podlaskim – 92,5% (tabela 23, mapa 16).

Najniższe wskaźniki przeżyć u kobiet zaobserwowano w województwie dolnośląskim (81,1%), a najwyższe w mazowieckim (94,4%), świętokrzyskim (94,0%) i wielkopolskim (94,0%). Wskaźniki przeżyć w populacji mężczyzn wahały się między 66,2% (województwo małopolskie) a ponad 96,3% (województwo podlaskie). W większości województw wskaźniki przeżyć u kobiet były wyższe niż u mężczyzn. Wyjątek stanowiło województwo podlaskie, w którym przeżycia w populacji kobiet były o 5 punktów procentowych niższe niż u mężczyzn (tabela 22, rysunek 13).

Thyroid gland cancer (C73)

Thyroid gland cancer is more frequently diagnosed in women than in men. Among 4 760 analysed cases almost 4 000 concerned women and only 787 men. The lowest survival rates for this cancer in the entire population were observed in Lower Silesian voivodeship (79.0%) and the highest in: Greater Poland (92.6%) and Podlachian (92.5%) voivodeships (Tab. 23, Map 16).

The lowest survival rates for women were observed in Lower Silesian voivodeship (81.1%) and the highest in: Masovian (94.4%), Świętokrzyskie (94.0%) and Greater Poland (94.0%) voivodeships. Survival rates for the male population were fluctuating between 66.2% (Lesser Poland voivodeship) and over 96.3% (Podlachian voivodeship). In most voivodeships the survival rates for women were higher than those for men. An exceptions here was the Podlachian voivodeship, where the survival rates for female population were about 5 percentage points lower than those for men (Tab. 22, Fig. 13).

Nowotwory tarczycy (C73)

Thyroid gland cancers (C73)

Tabela 22.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

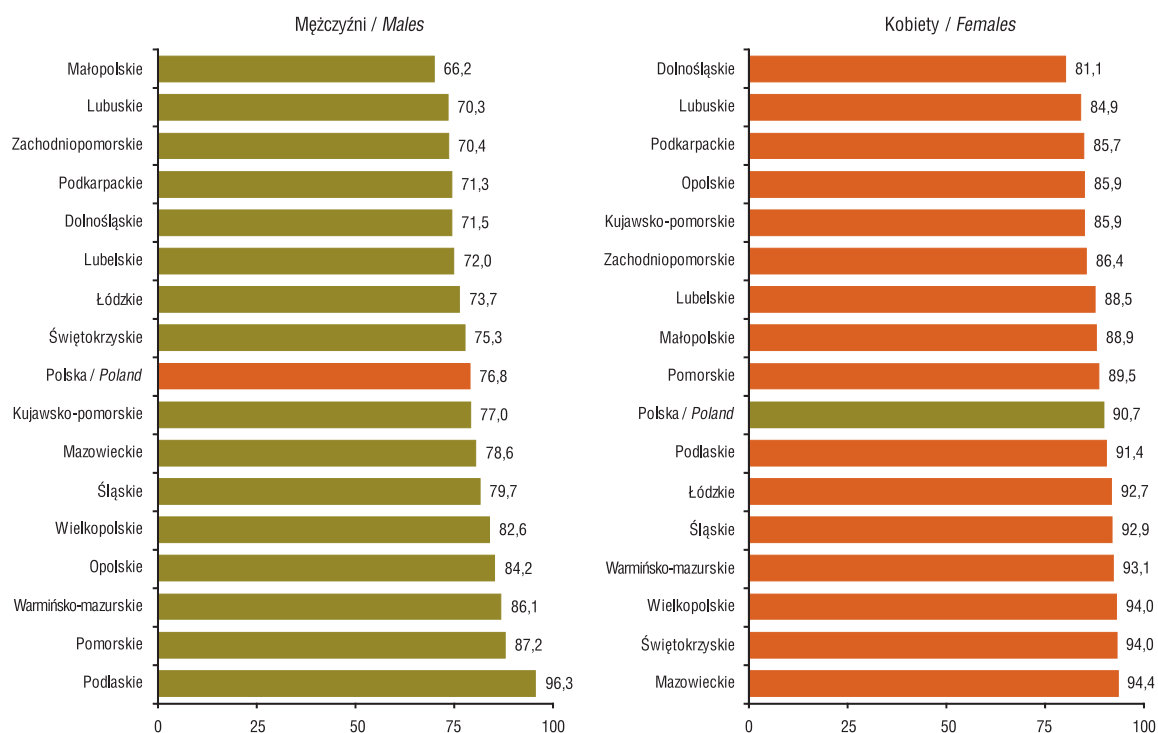
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni Difference in rates female vs male
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	58	71,5	57,3–85,6	203	81,1	74,5–87,7	9,6
Kujawsko-pomorskie	36	77,0	60,0–94,1	137	85,9	78,9–92,8	8,9
Lubelskie	39	72,0	53,8–90,3	188	88,5	82,8–94,2	16,5
Lubuskie	22	70,3	47,6–92,9	102	84,9	76,6–93,2	14,6
Łódzkie	56	73,7	59,5–87,9	282	92,7	88,7–96,7	19,0
Małopolskie	87	66,2	54,2–78,2	410	88,9	85,0–92,9	22,7
Mazowieckie	99	78,6	67,9–89,2	501	94,4	91,5–97,2	15,8
Opolskie	14	84,2	59,8–108,6	89	85,9	77,0–94,8	1,7
Podkarpackie	56	71,3	56,0–86,7	217	85,7	79,9–91,5	14,4
Podlaskie	31	96,3	85,0–107,7	109	91,4	84,7–98,2	-4,9
Pomorskie	37	87,2	73,4–101,1	166	89,5	83,4–95,6	2,3
Śląskie	95	79,7	69,1–90,3	532	92,9	89,9–95,8	13,1
Świętokrzyskie	33	75,3	56,3–94,2	261	94,0	89,9–98,2	18,8
Warmińsko-mazurskie	24	86,1	68,0–104,1	164	93,1	88,0–98,2	7,1
Wielkopolskie	71	82,6	71,6–93,6	472	94,0	91,2–96,9	11,4
Zachodniopomorskie	29	70,4	49,3–91,6	140	86,4	79,5–93,2	15,9
Polska / Poland	787	76,8	73,1–80,5	3973	90,7	89,5–91,8	13,9

Rysunek 13.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw

Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Nowotwory tarczycy (C73)

Thyroid gland cancers (C73)

Tabela 23.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

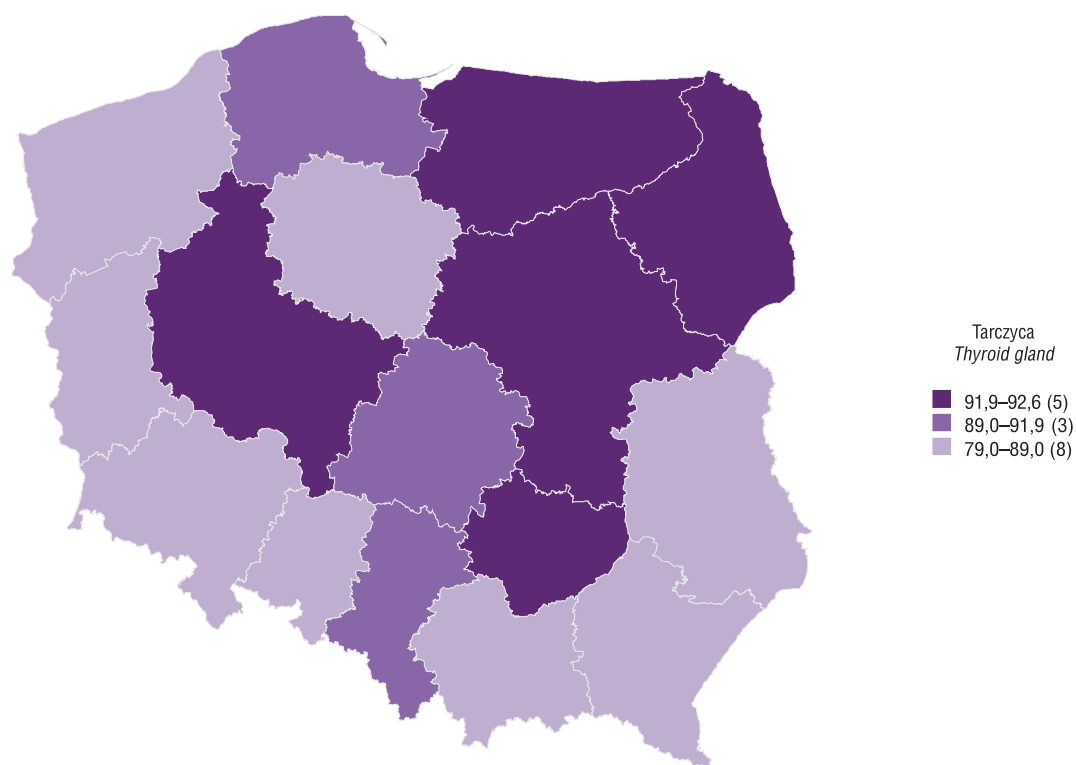
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Dolnośląskie	261	79,0	73,0–85,0
Lubuskie	124	82,4	74,4–90,4
Podkarpackie	273	83,0	77,4–88,6
Zachodniopomorskie	169	83,9	77,1–90,6
Kujawsko-pomorskie	173	84,1	77,5–90,7
Małopolskie	497	85,1	81,2–89,1
Opolskie	103	85,7	77,3–94,0
Lubelskie	227	85,9	80,2–91,7
Pomorskie	203	89,1	83,5–94,7
Łódzkie	338	89,7	85,6–93,9
Śląskie	627	91,0	88,0–94,0
Mazowieckie	600	91,9	88,9–94,9
Świętokrzyskie	294	92,1	87,8–96,4
Warmińsko-mazurskie	188	92,3	87,2–97,3
Podlaskie	140	92,5	86,7–98,3
Wielkopolskie	543	92,6	89,7–95,5
Polska / Poland	4760	88,5	87,3–89,6

Mapa 16.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na nowotwory tarczycy (C73) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for thyroid gland cancers (C73) in Poland by voivodeships



Chłoniaki nieziarnicze (C82–C85+C96)

Chłoniaki nieziarnicze obejmowały ponad 6 000 przypadków. Ponad 3 200 rozpoznano w populacji mężczyzn, a około 2 800 zachorowań wystąpiło w populacji kobiet. Wskaźniki 5-letnich przeżyć u chorych na ten nowotwór były w 12 województwach niższe w populacji mężczyzn niż w populacji kobiet nawet od 2 do 14,5 punktów procentowych. W pozostałych województwach wskaźniki przeżyć mężczyzn z nowotworami pęcherza moczowego były o około 2 punkty procentowe wyższe niż przeżycia u kobiet (tabela 24, rysunek 14). Najwyższe wskaźniki przeżyć chorych na chłoniaki (mężczyzn i kobiet) zaobserwowano w województwie małopolskim – 39,3%, a najniższe w warmińsko-mazurskim – 56,0% (tabela 25, mapa 17).

Najniższe wskaźniki przeżyć u mężczyzn zaobserwowano w województwie łódzkim (34,5%), a najwyższe w warmińsko-mazurskim (55,0%). Wskaźniki przeżyć w populacji kobiet wahały się między 41,3% w województwie podlaskim a 57,0% w warmińsko-mazurskim (tabela 24, rysunek 14).

Non-Hodgkin's lymphomas (C82–C85, C96)

Non-Hodgkin's lymphomas covered over 6 000 cases. 3 200 cases were identified among the male population and 2 800 among women. The 5-year survival rates concerning patients with this disease were in 12 voivodeships lower for the male population than for the female population (the difference was between 2 and 14.5 percentage points). In the remaining voivodeships the survival rates for men with Non-Hodgkin's lymphomas were by 2 percentage points higher than the rates for women (Tab. 24, Fig. 14).

The highest survival rates among patients with lymphomas (male and female) were observed in Lesser Poland voivodeship (39.3%) and the lowest in Warmian-Masurian voivodeship (56.0%) (Tab. 25, Map 17).

The lowest survival rates for men were observed in Łódź voivodeship (34.5%) and the highest in Warmian-Masurian voivodeship (55.0%). Survival rates for the female population were fluctuating between 41.3% in Podlachian voivodeship and over 57.0% in Warmian-Masurian voivodeship (Tab. 24, Fig. 14).

Chłoniaki nieziarnicze (C82–C85+C96)
Non-Hodgkin lymphomas (C82–C85+C96)

Tabela 24.

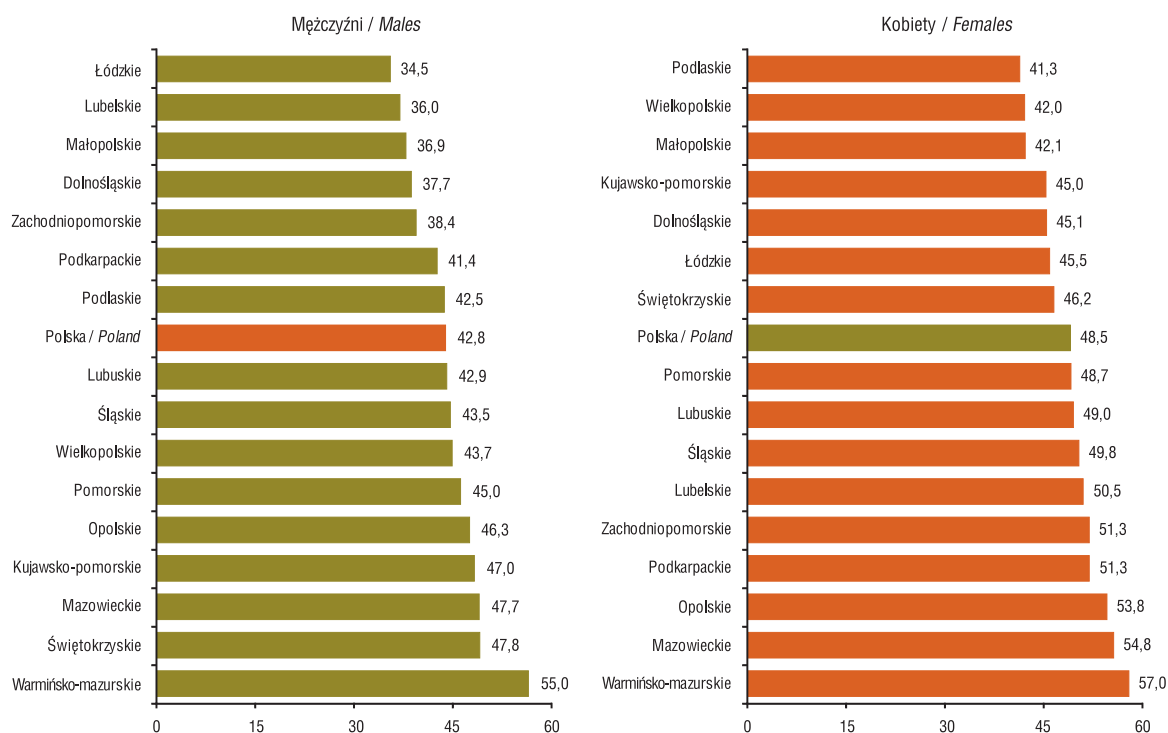
Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni Difference in rates female vs male
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	278	37,7	31,0–44,4	242	45,1	38,0–52,2	7,4
Kujawsko-pomorskie	163	47,0	38,1–55,9	145	45,0	36,0–54,1	-2,0
Lubelskie	206	36,0	28,3–43,7	153	50,5	41,5–59,5	14,5
Lubuskie	56	42,9	28,0–57,9	45	49,0	32,7–65,4	6,1
Łódzkie	139	34,5	25,4–43,7	142	45,5	36,2–54,9	11,0
Małopolskie	282	36,9	30,3–43,5	243	42,1	34,9–49,2	5,2
Mazowieckie	519	47,7	42,6–52,9	502	54,8	49,7–59,8	7,0
Opolskie	87	46,3	34,1–58,4	85	53,8	41,9–65,8	7,6
Podkarpackie	187	41,4	33,2–49,7	155	51,3	42,4–60,3	9,9
Podlaskie	92	42,5	30,7–54,4	53	41,3	26,1–56,5	-1,2
Pomorskie	157	45,0	35,8–54,1	122	48,7	38,3–59,1	3,7
Śląskie	393	43,5	37,7–49,2	328	49,8	43,8–55,9	6,4
Świętokrzyskie	168	47,8	38,6–57,0	121	46,2	35,6–56,8	-1,6
Warmińsko-mazurskie	84	55,0	42,1–67,9	82	57,0	45,0–69,0	2,1
Wielkopolskie	308	43,7	37,1–50,3	291	42,0	35,5–48,5	-1,8
Zachodniopomorskie	116	38,4	28,4–48,5	100	51,3	40,2–62,4	12,8
Polska / Poland	3235	42,8	40,7–44,7	2809	48,5	46,4–50,6	5,8

Rysunek 14.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw
 Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Chłoniaki nieziarnicze (C82–C85+C96)
Non-Hodgkin lymphomas (C82–C85+C96)

Tabela 25.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

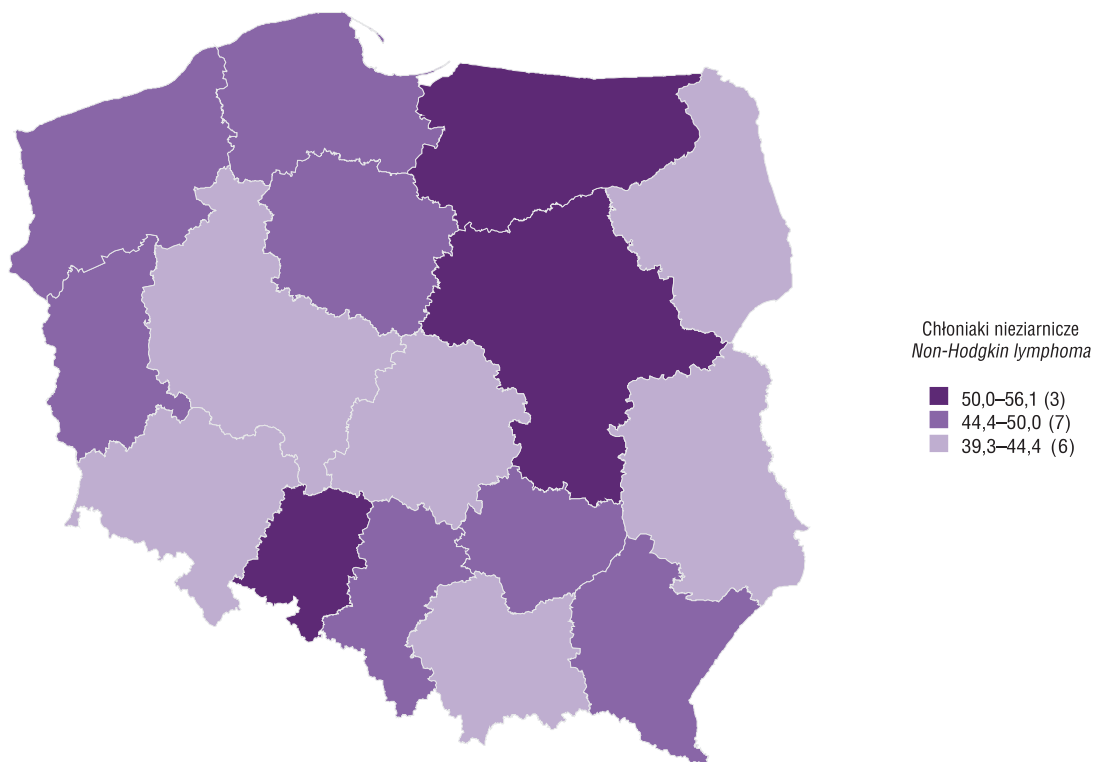
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo <i>Voivodeship</i>	Obie płcie / <i>Both sexes</i>		
	Liczba przypadków <i>Number of cases</i>	Wskaźnik względny <i>Relative survival</i>	95% CI
Małopolskie	525	39,3	34,5–44,2
Łódzkie	281	40,2	33,6–46,8
Dolnośląskie	520	41,3	36,4–46,2
Podlaskie	145	42,1	32,7–51,4
Lubelskie	359	42,5	36,5–48,4
Wielkopolskie	599	42,9	38,2–47,5
Zachodniopomorskie	216	44,4	36,9–52,0
Lubuskie	101	45,8	34,7–56,9
Podkarpackie	342	46,0	40,0–52,1
Kujawsko-pomorskie	308	46,1	39,7–52,4
Śląskie	721	46,5	42,3–50,7
Pomorskie	279	46,6	39,7–53,5
Świętokrzyskie	289	47,1	40,1–54,0
Opolskie	172	50,1	41,5–58,6
Mazowieckie	1021	51,3	47,7–55,0
Warmińsko-mazurskie	166	56,0	47,2–64,8
Polska / Poland	6044	45,5	44,0–46,9

Mapa 17.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u na chorych chłoniaki nieziarnicze (C82–C85, C96) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for Non-Hodgkin lymphomas (C82–C85, C96) in Poland by voivodeships



Białaczki (C91–C95)

Analiza białaczek oparta została na zbiorze około 6 300 przypadków (około 3 400 rozpoznanych u mężczyzn i 2 900 u kobiet). Najniższe wskaźniki przeżyć na ten nowotwór w całej populacji województw zaobserwowano w podlaskim (13,2%), a najwyższe w świętokrzyskim (38,9%) (tabela 27, mapa 18).

Najniższe wskaźniki przeżyć u mężczyzn zaobserwowano w województwach podlaskim (11,5%) i warmińsko-mazurskim (20,6%), a najwyższe w województwie łódzkim (40,5%). Wskaźniki przeżyć w populacji kobiet wahały się między 15% (województwo podlaskie), a ponad 41% (województwo wielkopolskie). W większości województw wskaźniki przeżyć u kobiet były wyższe niż u mężczyzn. Wyjątek stanowiły województwa: łódzkie, mazowieckie i podkarpackie, w których przeżycia w populacji kobiet były od 1 do 15 punktów procentowych niższe niż u mężczyzn (tabela 26, rysunek 15).

Leukaemia (C91–C95)

The analysis of leukaemia was based on the data set of almost 6 300 cases (3 400 male and 2 900 female patients). The lowest survival rates concerning this location of the neoplasm for the entire population were observed in Podlachian voivodeship (13.2%) and the highest in Świętokrzyskie voivodeship (38.9%) (Tab. 27, Map 18).

The lowest survival rates of men were observed in Podlachian voivodeship (11.5%) and in Warmian-Masurian voivodeship (20.6%) and the highest in Łódź voivodeship (40.5%). Survival rates for women were fluctuating between 15% (Podlachian voivodeship) and over 41% (Greater Poland voivodeship). In most voivodeships the survival rates for women were higher than those for men. The exceptions were: Łódź, Masovian and Subcarpathian voivodeships, where the survival rate for female population were between 1 to 15 percentage points lower than those for men (Tab. 26, Fig. 15).

Białaczki (C91–C95)
Leukaemia (C91–C95)

Tabela 26.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

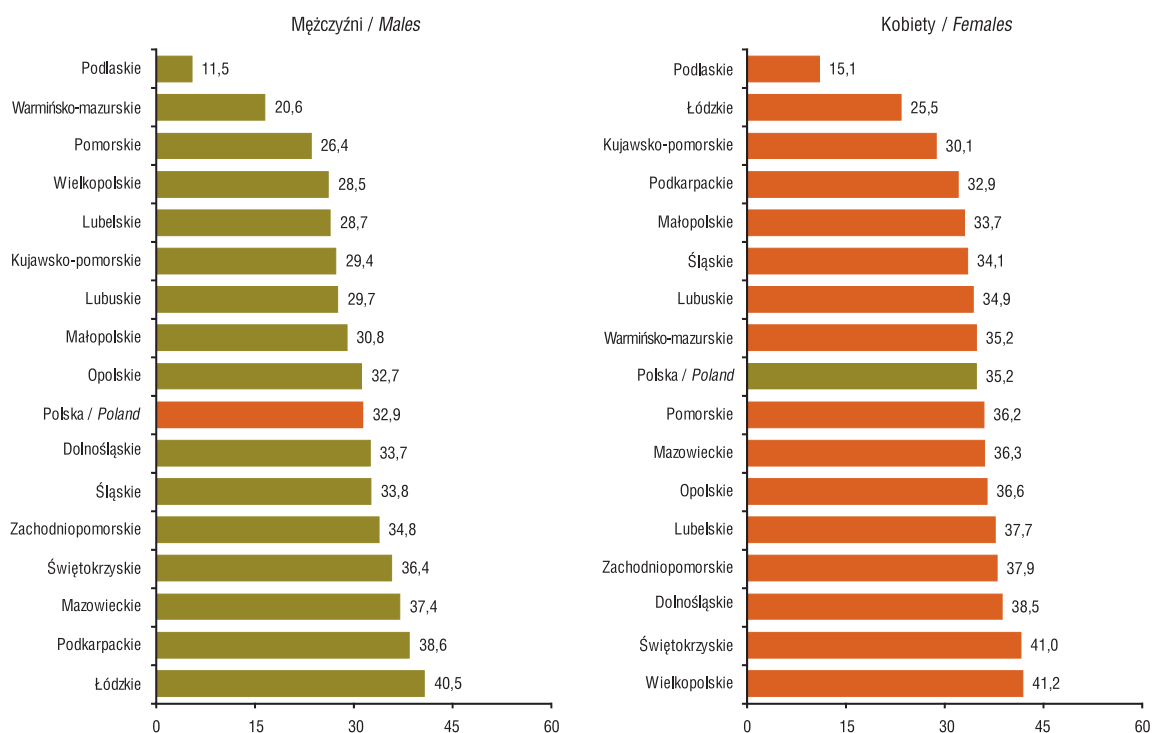
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females			Różnica wskaźników kobiety vs mężczyźni Difference in rates female vs male
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI	
Dolnośląskie	357	33,7	27,8–39,6	298	38,5	32,1–44,9	4,8
Kujawsko-pomorskie	128	29,4	20,0–38,9	124	30,1	20,7–39,4	0,6
Lubelskie	295	28,7	22,6–34,9	172	37,7	29,6–45,7	8,9
Lubuskie	74	29,7	17,3–42,1	68	34,9	21,7–48,0	5,2
Łódzkie	204	40,5	32,3–48,6	197	25,5	18,5–32,6	-14,9
Małopolskie	237	30,8	23,8–37,8	216	33,7	26,4–41,0	2,9
Mazowieckie	495	37,4	32,3–42,5	417	36,3	31,0–41,6	-1,1
Opolskie	109	32,7	22,2–43,1	81	36,6	24,4–48,9	4,0
Podkarpackie	222	38,6	30,8–46,4	191	32,9	25,2–40,6	-5,7
Podlaskie	67	11,5	2,5–20,5	55	15,1	4,4–25,8	3,6
Pomorskie	101	26,4	16,1–36,6	105	36,2	25,3–47,1	9,8
Śląskie	446	33,8	28,7–39,0	411	34,1	28,9–39,4	0,3
Świętokrzyskie	173	36,4	27,5–45,3	200	41,0	32,8–49,2	4,6
Warmińsko-mazurskie	61	20,6	8,7–32,5	59	35,2	21,4–49,0	14,6
Wielkopolskie	330	28,5	22,9–34,2	221	41,2	33,8–48,6	12,7
Zachodniopomorskie	87	34,8	23,4–46,3	77	37,9	25,4–50,5	3,1
Polska / Poland	3386	32,9	30,9–34,7	2892	35,2	33,2–37,2	2,4

Rysunek 15.

Porównanie 5-letnich przeżyć względnych w Polsce według województw

Comparison of 5-year relative survival rates in Poland by voivodeships



Białaczki (C91–C95) Leukaemia (C91–C95)

Tabela 27.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych w Polsce u osób w wieku 15–99 lat zdiagnozowanych w latach 2000–2002 według województw

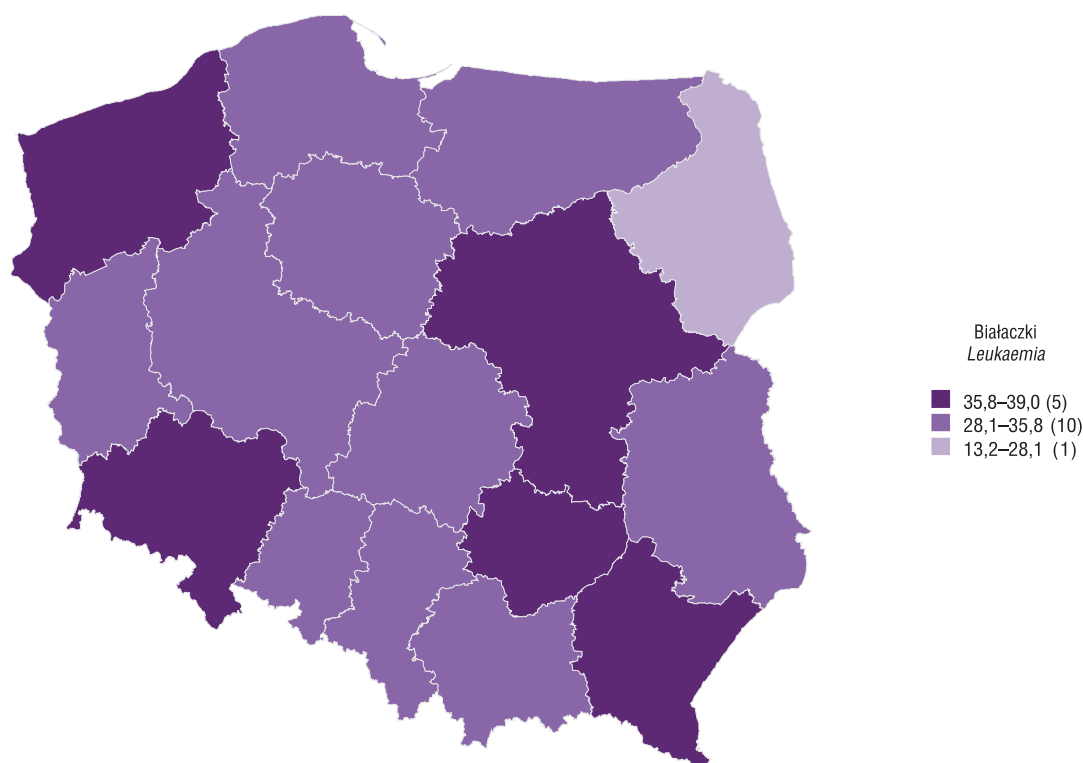
5-year relative survival rates in Poland for patients at age 15–99 diagnosed in years 2000–2002 by voivodeships

Województwo Voivodeship	Obie płcie / Both sexes		
	Liczba przypadków Number of cases	Wskaźnik względny Relative survival	95% CI
Podlaskie	122	13,2	6,3–20,1
Warmińsko-mazurskie	120	28,1	18,8–37,4
Kujawsko-pomorskie	252	29,7	23,1–36,4
Pomorskie	206	31,5	23,9–39,0
Małopolskie	453	32,2	27,2–37,3
Lubelskie	467	32,3	27,3–37,2
Lubuskie	142	32,3	23,2–41,3
Łódzkie	401	33,0	27,6–38,5
Wielkopolskie	551	33,8	29,2–38,4
Śląskie	857	34,0	30,3–37,7
Opolskie	190	34,4	26,4–42,4
Podkarpackie	413	35,9	30,4–41,4
Dolnośląskie	655	36,0	31,6–40,3
Zachodniopomorskie	164	36,3	27,8–44,7
Mazowieckie	912	36,9	33,2–40,6
Świętokrzyskie	373	38,9	32,9–45,0
Polska / Poland	6278	34,0	32,5–35,3

Mapa 18.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć względnych u chorych na białaczki (C91–C95) w Polsce według województw

5-year relative survival rates for leukemias (C91–C95) in Poland by voivodeships



Piśmiennictwo

Bibliografy

1. Hakulinen T. Cancer survival corrected for heterogeneity in patient withdrawal. „Biometrics” 1982;38:933–942.
2. Informacja o programie i program SURV3 są dostępne na stronie Fińskiego Rejestru Nowotworów (Finnish Cancer Registry) <http://www.cancerregistry.fi/surv3/>.
3. (Black W.C., Welch H.G., Advances in diagnostic imaging and overestimations of disease prevalence and the benefits of therapy. N Engl J Med. 1993 Apr 29;328(17):1237–43.
4. Sant M., Allemani C., Santaquilai M., Knijn A., Marchesi F., Capocaccia R., the EUROCARE Working Group. EUROCARE-4. Survival of cancer patients diagnosed in 1995–1999. Results and commentary. Eur J Cancer. 2009 Apr;45(6):931–91
5. Wojciechowska U., Didkowska J., Zatoński W.: Nowotwory złośliwe w Polsce w 2002 roku. Centrum Onkologii — Instytut, Warszawa 2004.

