



NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W POLSCE W 2019 ROKU

CANCER IN POLAND IN 2019

Joanna Didkowska, Urszula Wojciechowska, Paweł Olasek,
Florentino Caetano dos Santos, Irmina Michałek

2019

Joanna Didkowska, Urszula Wojciechowska, Paweł Olasek,
Florentino Caetano dos Santos, Irmina Michałek

NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W POLSCE W 2019 ROKU

CANCER IN POLAND IN 2019

Krajowy Rejestr Nowotworów
Polish National Cancer Registry

Dr hab. n. med. Joanna Didkowska
Dr n. med. Urszula Wojciechowska
Dr Irmina Michałek
Dr Florentino Caetano dos Santos
Mgr Paweł Olasek

joanna.didkowska@pib-nio.pl
urszula.wojciechowska@pib-nio.pl
irmina.michalek@pib-nio.pl
florentino.caetano-dos-santos@pib-nio.pl
pawel.olasek@pib-nio.pl

Adres:
ul. Wawelska 15B,
02-034 Warszawa, Polska
tel. 22 570 94 23
tel./fax: 22 643 92 34
WEB: <http://onkologia.org.pl>
e-mail: krn@pib-nio.pl

Address:
15B Wawelska Str.,
02-034 Warsaw, Poland
tel. (48) 22 570 94 23
tel./fax: (48) 22 643 92 34
WEB: <http://onkologia.org.pl>
e-mail: krn@pib-nio.pl

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

ISSN 0867-8251

Warszawa 2021

Biuletyn powstał we współpracy z:

Dolnośląskim Rejestrem Nowotworów
Dolnośląskie Centrum Onkologii, ul. Hirszfelda 12, 53-413 Wrocław

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

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

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

Łódzkim Rejestrem Nowotworów
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika, ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

Małopolskim Rejestrem Nowotworów
Narodowy Instytut Onkologii, ul. Garncarska 11, 31-115 Kraków

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

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

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

Podlaskim Rejestrem Nowotworów
Białostockie Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, ul. Ogródowa 12, 15-027 Białystok

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

Śląskim Rejestrem Nowotworów
Narodowy Instytut Onkologii, ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15, 44-101 Gliwice

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

Warmińsko-Mazurskim Rejestrem Nowotworów
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA, Warmińsko-Mazurskie Centrum Onkologii w Olsztynie,
Al. Wojska Polskiego 37, 10-228 Olsztyn

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

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

SPIS TREŚCI

SŁOWO WSTĘPNE	2
STRESZCZENIE	3
ROZDZIAŁ 1. Materiał i metoda	5
ROZDZIAŁ 2. Nowotwory złośliwe ogółem w Polsce..	7
ROZDZIAŁ 3. Analiza wojewódzka	17
ROZDZIAŁ 4. Analiza skupień wskaźników umieralności dla wybranych nowotworów	23
ROZDZIAŁ 5. Analiza trendów zachorowalności	28
ROZDZIAŁ 6. Zachorowania na nowotwory złośliwe – tabele i rysunki	31
ROZDZIAŁ 7. Zgony na nowotwory złośliwe – tabele i rysunki	63
KARTA ZGŁOSZENIA NOWOTWORU	91

CONTENTS

PREFACE	2
ABSTRACT	3
CHAPTER 1. Materials and methods	6
CHAPTER 2. Cancer in Poland	14
CHAPTER 3. Voivodeship analysis	21
CHAPTER 4. Spatial clustering of selected cancers' mortality rates	27
CHAPTER 5. Cancer incidence trends	30
CHAPTER 6. Cancer incidence – tables and figures	31
CHAPTER 7. Cancer mortality – tables and figures	63
CANCER REGISTRATION FORM	91

SŁOWO WSTĘPNE

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

W obecnym wydaniu poświęconym danym za 2019 rok przedstawiony został aktualny opis sytuacji epidemiologicznej dotyczącej zachorowań i zgonów na nowotwory w Polsce.

Zachęcamy wszystkich Czytelników do odwiedzania strony internetowej Krajowego Rejestru Nowotworów (www.onkologia.org.pl), gdzie można znaleźć wszystkie informacje zawarte w niniejszej publikacji, jak również tworzyć własne zestawienia na podstawie danych za lata 1999–2019. Portal oferuje również dostęp do archiwalnych wydań biuletynu (od 1990 roku) i innych publikacji Krajowego Rejestru Nowotworów.

Joanna Didkowska

PREFACE

The “Cancer in Poland” bulletin is a cyclical publication addressed to everyone interested in the epidemiology of malignant neoplasms in Poland.

The current edition pertains to 2019 and presents the most up-to-date data and information on cancer incidence and mortality in Poland.

We encourage all readers to visit the website of the Polish National Cancer Registry (www.onkologia.org.pl), where the complete information included in this publication can be found. The website also offers access to archival editions of the bulletin (since 1990) and other National Cancer Registry publications. Finally, it provides an option to conduct cross-sectional analyses deploying data collected during 1999–2019.

Joanna Didkowska

STRESZCZENIE

W 2019 roku do Krajowego Rejestru Nowotworów wpłynęły informacje o niemal 171,2 tys. nowych zachorowaniach na nowotwory i 100,3 tys. zgonach z ich powodu. W 2019 roku w stosunku do roku poprzedniego nastąpił niewielki wzrost zachorowań: o 1989 u mężczyzn i 1783 u kobiet. W stosunku do poprzedniego roku, liczba zgonów wskutek nowotworów wśród mężczyzn zmniejszyła się o 993, a wśród kobiet o 74.

Nowotwory złośliwe stanowią drugą przyczynę zgonów w Polsce powodując w 2019 roku 25,7% zgonów mężczyzn i 23,2% zgonów kobiet. Stanowią one istotny problem zdrowotny przede wszystkim u osób w młodym i średnim wieku (25–64 lat). Zjawisko to jest szczególnie widoczne w populacji kobiet, w której od kilku lat nowotwory są najczęstszą przyczyną zgonów przed 65. rokiem życia, stanowiąc 31,7% zgonów młodych i 46,8% zgonów kobiet w średnim wieku.

Obserwowane od wielu lat trendy zachorowalności i umieralności z powodu nowotworów złośliwych w Polsce są determinowane zarówno strukturą wieku populacji, jak i zmianami zachodzącymi w ekspozycji polskiej populacji na czynniki rakotwórcze, głównie związane z paleniem papierosów. Szczególnie niepokojący jest wpływ częstości palenia tytoniu na trend występowania raka płuca w populacji kobiet – w 2019 roku po raz kolejny liczba kobiet, które zmarły w wyniku raka płuca, przekroczyła liczbę kobiet, które zmarły z powodu raka piersi (o ponad 1254).

Najczęstszym nowotworem mężczyzn jest nowotwór gruczołu krokowego z udziałem niemal 21%, charakteryzujący się największą dynamiką wzrostu zachorowalności przy utrzymującym się w pierwszej dekadzie XXI wieku plateau umieralności, która jednak od 2004 roku wykazuje tendencję wzrostową. W populacji mężczyzn od prawie 15 lat obserwuje się spadek zachorowalności i umieralności na nowotwory płuca, co należy wiązać przede wszystkim ze zmniejszeniem w ostatnich dekadach odsetka palących mężczyzn. Nowotwory złośliwe płuca są drugim nowotworem mężczyzn, nadal jednak są dominującą nowotworową przyczyną zgonu mężczyzn, stanowiąc około 27% i decydując o przebiegu krzywej umieralności reprezentującej wszystkie schorzenia nowotworowe mężczyzn. Na trzecim miejscu (8% zachorowań) znajduje się rak jelita grubego (okreż-

ABSTRACT

In 2019, the Polish National Cancer Registry received information on almost 171,2 thousand new cancer cases and 100,3 thousand cancer deaths. Compared to the previous year, the crude number of cases increased by 1989 in men and 1783 in women. The crude number of male cancer deaths decreased by 993 compared to the previous year, and the number of female cancer deaths decreased by 74.

Malignant neoplasms are the second cause of death in Poland, causing 25,7% of all male deaths and 23,2% of all female deaths in 2019. They constitute a significant health problem, especially in young and middle-aged individuals (25–64 years old). This phenomenon is especially evident in the female population, in which, for several years, cancer has been the leading cause of death before the age of 65. In 2019, it accounted for 31,7% of deaths in young women and 46,8% in middle-aged women.

In Poland, cancer incidence and mortality trends are determined by the population age structure and changes in the exposure to carcinogens, especially tobacco smoking. The impact of smoking prevalence is especially evident in the female population. In 2019, once again, the number of female lung cancer deaths exceeded the number of breast cancer deaths by over 1254.

The most common male cancer is prostate cancer, accounting for almost 21% of all cancer cases in this group. It is characterized by the highest increase in the incidence rate among all male cancers. The mortality rate for prostate cancer has shown an upward trend since 2004. The second most frequent cancer among men is lung cancer. A decrease in its incidence and mortality rates has been observed for almost 15 years. It can be attributed to the noticeable reduction of smoking prevalence among Polish men, which has been observed in recent decades. Despite the decrease in the mortality rate, lung cancer is still the dominant cause of male cancer death (27% of all cases), significantly affecting the cancer mortality curve. The third most common male malignant neoplasm is colorectal cancer (8% of all cases), characterized by an increasing incidence tendency with a simultaneous stabilization of mortality.

The most prevalent cancer sites in the Polish female population are breast, lung, and colorectal (co-

nica i odbytnica) z rosnącą tendencją zachorowalności przy jednoczesnym ustabilizowaniu się umieralności.

W populacji kobiet wiodącymi umiejscowieniami nowotworów nadal pozostają: piersć, płuco i jelito grube (kątńica, okręźńica i odbytnica). Nowotwory płuca utrzymują pierwszą pozycję wśród nowotworowych przyczyn zgonów kobiet (17,9%), wyprzedzając nowotwory piersi (15,1%). Dominujące wśród kobiet nowotwory piersi charakteryzowały się w ciągu minionego półwiecza stale rosnącą zachorowalnością. Trendy umieralności na raka piersi zmieniały się kilkukrotnie w ciągu ostatnich trzydziestu lat. Początkowy wzrost umieralności został zahamowany w połowie lat 90 ubiegłego wieku, a w latach 1996–2010 notowano spadek umieralności. W okresie 2010–2019 nastąpiła niekorzystna zmiana trendu. Trzecią najczęstszą przyczyną zgonów wskutek nowotworów złośliwych u kobiet w ciągu ostatnich kilku lat pozostają raki jelita grubego.

lon and rectum). It is noteworthy that the incidence of breast cancer has been steadily increasing over the past half-century. In 2019, the leading causes of female cancer deaths were lung cancer (17,9%) and breast cancer (15,1%). The trends in breast cancer mortality changed several times over the last thirty years. In the mid-1990s, after many years of increase, they achieved a plateau. Then, in 1996–2010 a declining trend was observed. In 2010–2019, there was an unfavourable change in the trend. The third leading cause of death due to cancer in women remains colorectal cancer.

MATERIAŁ I METODA

Niniejsza publikacja zawiera dane dotyczące nowych zachorowań i zgonów z powodu nowotworów złośliwych zarejestrowanych w Polsce w 2019 roku.

PODSTAWY PRAWNE DZIAŁANIA KRAJOWEGO REJESTRU NOWOTWORÓW

Zasady gromadzenia danych oraz instytucje odpowiedzialne za rejestrację nowotworów w Polsce określają przepisy prawa: Ustawa o statystyce publicznej (Dz. U. nr 88 poz. 439 z 1995 roku) oraz Ustawa o systemie informacji w ochronie zdrowia z dnia 18 kwietnia 2011 r. (Dz. U. z 2011 r. nr 113 poz. 657) i wydane na jej podstawie rozporządzenia (Dz.U. 2018 poz. 2103, Dz.U. 2019 poz. 2366).

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

Dane dotyczące zachorowań gromadzone są w scentralizowanej bazie danych Krajowego Rejestru Nowotworów. System rejestracji obejmuje również wojewódzkie biura rejestracji, których siedzibę w każdym z województw określa rozporządzenie (Dz.U. 2018 poz. 1197).

MATERIAŁ

Struktura ludności Polski według płci i 5-letnich grup wiekowych została przedstawiona na podstawie danych źródłowych otrzymanych z Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 30 czerwca 2019 roku według stałego miejsca zamieszkania (tab. 6.1, rys. 6.1).

Przypadki zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce są gromadzone na podstawie kart zgłoszenia nowotworów złośliwych (druk MZ/N-1a)¹. Zbiór roczny za 2019 rok został zamknięty z dniem 3 grudnia 2021 roku.

Ocena umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w 2019 roku została opracowana na podstawie danych

pochodzących z aktów zgonów gromadzonych przez Główny Urząd Statystyczny.

W przedstawionych danych historycznych dane za lata 1997–1998 są niepełne, co jest spowodowane załamaniem statystyki zgonów i zachorowań w Polsce, wynikającym ze strajków lekarzy w tym okresie (utrata informacji o przyczynie zgonu ponad 155,9 tys. osób¹).

Prezentowane dane są gromadzone zgodnie z 10 rewizją Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych².

METODY STATYSTYCZNE

W niniejszym opracowaniu zastosowano podstawowe mierniki statystyczne: liczby bezwzględne, odsetki, współczynniki surowe i standaryzowane¹.

W tej edycji kontynuujemy standaryzację współczynników według dwóch standardów: standardowej populacji świata **ASW** (tzw. Segi standard³), która była dotychczas stosowana w naszych publikacjach oraz standardowej populacji Europy z 2013 roku (**ESP2013**)⁴, która jest rekomendowana przez Eurostat.

Przedstawione mapy obrazujące rozkład umieralności na wybrane nowotwory złośliwe w Polsce zostały przygotowane za pomocą programu R. Jeśli nie zaznaczono inaczej, zastosowany został podział naturalny Jenksa (maksymalizacja wariancji pomiędzy grupami i minimalizacja wewnątrz grup).

KOMPLETNOŚĆ REJESTRACJI

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

Jako najprostszą miarę kompletności rejestracji nowotworów złośliwych w poszczególnych województwach zastosowano wskaźnik zgony/zachorowania¹.

¹ Szczegółowy opis znajduje się w publikacji „Nowotwory złośliwe w Polsce w 2015 roku”, <http://onkologia.org.pl/>.

² Dz. Urz. MZiOŚ z 1996 r. nr 13 poz. 35

³ <https://www.who.int/healthinfo/paper31.pdf>

⁴ <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5926869/KS-RA-13-028-EN.PDF/e713fa79-1add-44e8-b23d-5e8fa09b3f8f>

MATERIALS AND METHODS

This publication contains data on cancer incident cases and deaths registered in Poland in 2019.

THE LEGAL BASIS FOR THE OPERATION OF THE POLISH NATIONAL CANCER REGISTRY

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

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

Data on incident cases are collected in a centralized database of the Polish National Cancer Registry. The registration system also includes voivodeship (highest-level administrative regions) registration offices, which locations are defined by regulation (Dz.U. 2018 item 1197).

MATERIAL

The structure of the Polish population by sex and five-year age groups (Table 6.1, Figure 6.1) was obtained from the Central Statistical Office on the 30th of June, 2019, according to permanent domicile.

In Poland, the new cancer cases are registered based on malignant neoplasm notification forms (MZ/N-a form)¹. The annual analysis for 2019 was conducted using data collected as of the 3rd of December, 2021.

Cancer mortality was calculated using data from death certificates registered by the Polish Central Statistical Office.

Data for 1997–1998 are incomplete due to the health-care workers' strike, which led to the loss of information on the cause of death of over 155,900 individuals¹.

All presented data are collected following the 10th Revision of the International Classification of Diseases and Health Problems².

STATISTICAL METHODS

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

As in the bulletin's previous editions, we performed standardization of incidence and mortality rates deploying two standards: the World Standard Population (ASW, Segi's standard³) and revised European Standard Population (ESP2013)⁴.

The presented maps of cancer mortality distribution were prepared using R software. Unless stated otherwise, Jenks natural breaks classification method (maximization of variance between classes and minimization within classes) was used.

COMPLETENESS OF REGISTRATION

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

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

¹ A detailed description can be found in the publication "Cancer in Poland in 2015".

² Dz. Urz. MZIOS z 1996 r. nr 13 poz. 35. Act of December 5, 1996 on the professions of a doctor and a dentist (Journal of Laws 2008 No. 136 item 857)

³ <https://www.who.int/healthinfo/paper31.pdf>

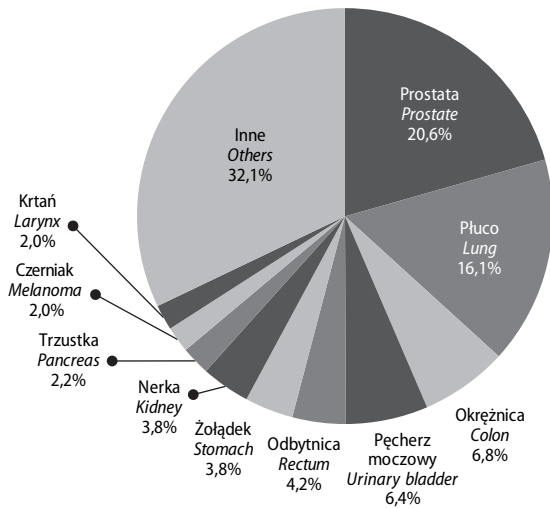
⁴ <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5926869/KS-RA-13-028-EN.PDF/e713fa79-1add-44e8-b23d-5e8fa09b3f8f>

ROZDZIAŁ 2

NOWOTWORY ZŁOŚLIWE OGÓŁEM W POLSCE

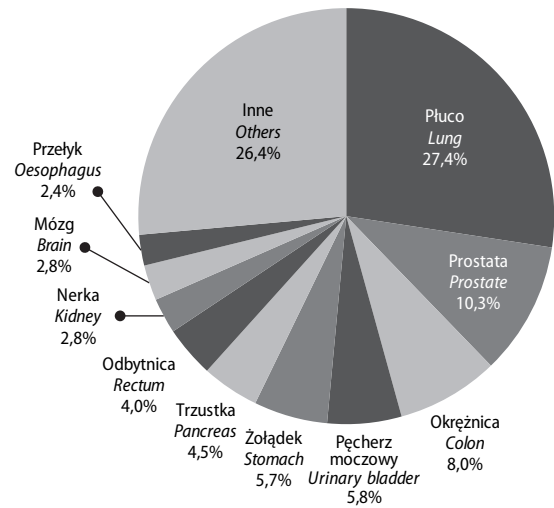
RYSUNEK 2.1. Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w roku 2019

FIGURE 2.1. Structure of cancer incidence, males, Poland 2019



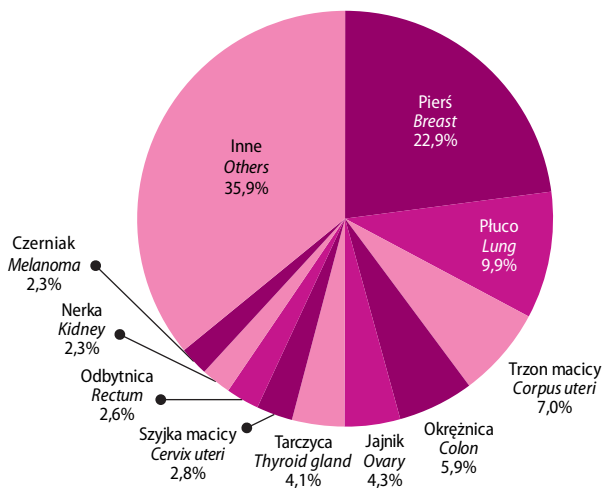
RYSUNEK 2.3. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w roku 2019

FIGURE 2.3. Structure of cancer deaths, males, Poland 2019



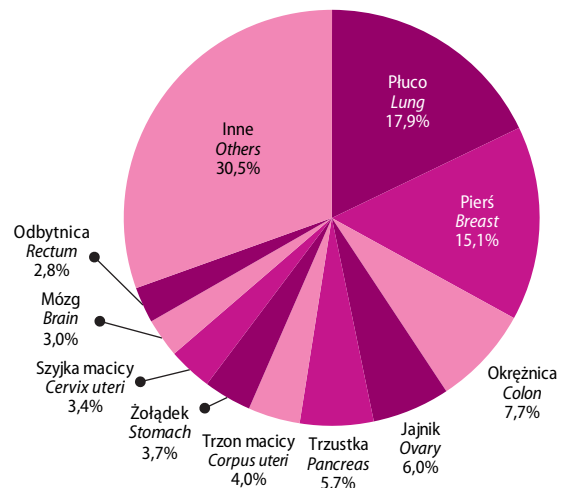
RYSUNEK 2.2. Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w roku 2019

FIGURE 2.2. Structure of cancer incidence, females, Poland 2019



RYSUNEK 2.4. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w roku 2019

FIGURE 2.4. Structure of cancer deaths, females, Poland 2019



Dane o zachorowaniach i zgonach na nowotwory złośliwe w Polsce są dostępne od połowy lat sześćdziesiątych ubiegłego wieku. Narodowy Instytut Onkologii – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie od 1979 roku publikuje dane o zachorowalności i umieralności na nowotwory złośliwe dla całej Polski w formie corocznych biuletynów, obecnie dostępnych także w formacie PDF na stronie <http://onkologia.org.pl/>. Dane dotyczące zachorowalności w wybranych regionach Polski były również regularnie publikowane w kolejnych tomach Cancer Incidence in Five Continents¹.

Nowotwory złośliwe stanowią narastający problem zdrowotny, społeczny i ekonomiczny polskiego społeczeństwa. Skalę tego problemu odzwierciedla liczba nowych zachorowań (171,2 tys.), zgonów (100,3 tys.) i ponad 1,17 mln osób żyjących z chorobą nowotworową w końcu drugiej dekady XXI wieku. Szacuje się, że na każde 100 tys. osób w polskiej populacji w 2019 roku u 446 osób zdiagnozowano nowotwór.

W 2019 roku Krajowy Rejestr Nowotworów otrzymał informacje o 85 559 pierwszorazowych zgłoszeniach nowotworów złośliwych u mężczyzn i 85 659 u kobiet (łącznie 171 218 nowych zachorowań). Standaryzowane współczynniki zachorowalności ogółem (ESP2013) w 2019 roku wynosiły 564/10⁵ u mężczyzn i 413/10⁵ u kobiet (tab. 2.1).

W 2019 roku wystawiono w Polsce 100 324 aktów zgonu z powodu nowotworów złośliwych, z czego 54 370 dla mężczyzn i 45 954 dla kobiet. Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) ogółem w 2019 roku osiągnęły poziom 383/10⁵ u mężczyzn i 219/10⁵ u kobiet (tab. 2.1). Na każde 100 tysięcy osób polskiej populacji przypadają 282 zgony z powodu nowotworów złośliwych.

W Polsce w okresie powojennym nastąpiły znaczne zmiany w strukturze wieku ludności prowadzące do wzrostu udziału osób starszych w populacji – w 2019 roku 15% mężczyzn i 21% kobiet przekroczyło 65. rok życia (rys. 6.1). Na ogólną liczbę nowotworów poza liczebnością populacji ma wpływ również częstość występowania nowotwo-

rów w zależności od wieku: współczynniki zachorowalności i umieralności u obu płci wykazują wykładniczą zależność od wieku wzrastając 10-krotnie co dwie-trzy dekady życia (rys. 2.7 i 2.8).

Liczba zachorowań i zgonów (rys. 2.5, 2.6), chociaż również uzależniona od wielkości populacji w danej grupie wiekowej, pokazuje bezwzględną skalę problemu. U mężczyzn najwięcej zachorowań na nowotwory notuje się między 55. a 79. rokiem życia. U kobiet najwięcej zachorowań przypada na grupę wiekową 50–74 lat. Warto zwrócić uwagę na przewagę liczby zachorowań u młodych i w średnim wieku kobiet w porównaniu do mężczyzn. W grupie wiekowej 20–59 lat współczynniki zachorowalności kobiet są wyższe niż mężczyzn (rys. 2.7). Najwięcej zgonów wskutek nowotworów przypada na siódmą i ósmą dekadę życia.

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

Najczęściej rejestrowanymi nowotworami złośliwymi mężczyzn w 2019 roku były nowotwory złośliwe gruczołu krokowego – 20,6%, płuca – 16,1%, okrężnicy (C18) – 6,8% i pęcherza moczowego – 6,4%. Rzadziej zgłaszane były nowotwory złośliwe odbytnicy – 4,2% i żołądka – 3,8% (rys. 2.1). Standaryzowane współczynniki zachorowalności (ESP2013) w 2019 roku wynosiły dla nowotworów złośliwych gruczołu krokowego 118/10⁵, płuca 89/10⁵, okrężnicy 40/10⁵, pęcherza moczowego 38/10⁵, odbytnicy 23/10⁵ i żołądka 22/10⁵ (tab. 6.3).

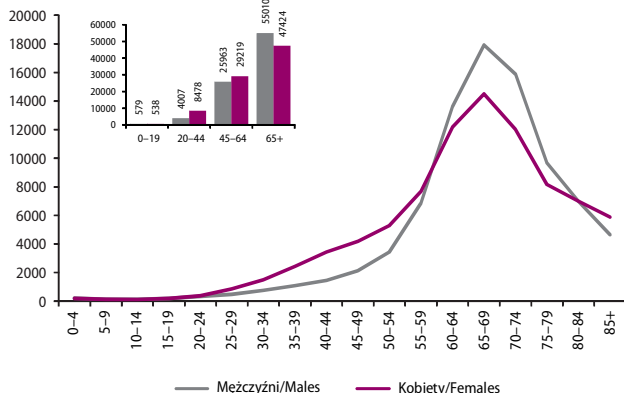
U kobiet w 2019 roku najczęściej rejestrowane były nowotwory złośliwe: piersi – 22,9%, płuca – 9,9%, trzonu macicy – 7,0%, okrężnicy – 5,9%, jajnika – 4,3%, tarczycy – 4,1% i szyjki macicy – 2,8% (rys. 2.2). Standaryzo-

² <http://ci5.iarc.fr/>

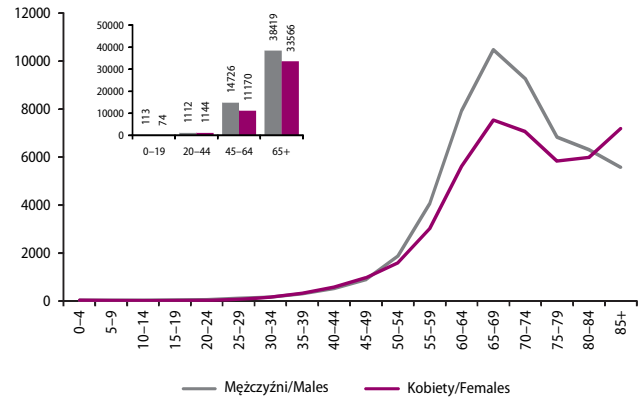
TABELA 2.1. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe w Polsce w 2019 roku

	Liczba	Współczynnik surowy	Współczynnik standaryzowany (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013)
Zachorowania				
Mężczyźni	85559	460,7	254,0	563,7
Kobiety	85659	432,3	223,4	413,3
Ogółem	171218	446,0	232,4	466,6
Zgony				
Mężczyźni	54370	292,8	151,4	382,6
Kobiety	45954	231,9	93,7	219,3
Ogółem	100324	261,4	117,5	282,0

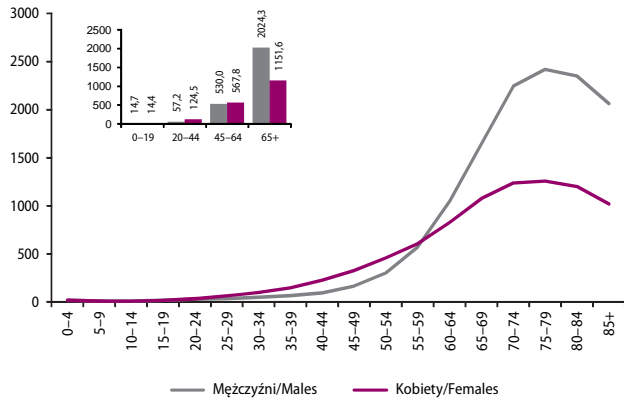
RYСУNEK 2.5. Liczba zachorowań w grupach wieku
FIGURE 2.5. Number of new cases by age group



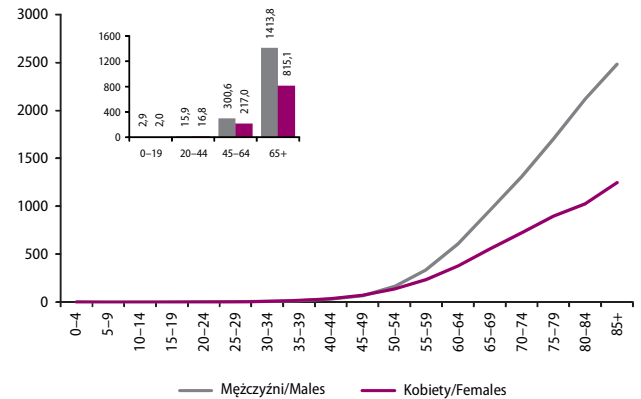
RYСУNEK 2.6. Liczba zgonów w grupach wieku
FIGURE 2.6. Number of deaths by age group



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



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



wana zachorowalność (ESP2013) na nowotwory złośliwe piersi w 2019 roku wynosiła 95/10⁵, płuca 40/10⁵, trzonu macicy 29/10⁵, okrężnicy 24/10⁵, jajnika 18/10⁵, tarczycy 17/10⁵ oraz szyjki macicy 12/10⁵ (tab. 6.4).

U mężczyzn w 2019 roku największy odsetek zgonów nowotworowych stanowiły zgony z powodu raka płuca – 27,4%, gruczołu krokowego – 10,3%, okrężnicy – 8,0%, w dalszej kolejności znajdowały się nowotwory złośliwe pęcherza moczowego – 5,8% oraz żołądka – 5,7% (rys. 2.3). Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) dla mężczyzn w Polsce wynosiły dla raka płuca 100/10⁵, gruczołu krokowego 46/10⁵, okrężnicy 32/10⁵, pęcherza moczowego 24/10⁵ i żołądka 22/10⁵ (tab. 7.2).

Wśród kobiet w 2019 roku po raz kolejny największy odsetek zgonów nowotworowych stanowiły zgony z powodu raka płuca – 17,9%, drugą pozycję zajmowały nowotwory złośliwe piersi – 15,1%, w następnej kolejności znajdowały się nowotwory złośliwe okrężnicy – 7,7%, jajnika – 6,0%, trzustki – 5,7%, trzonu macicy – 4,0% i żołądka – 3,7% (rys. 2.4). Standaryzowane współczyn-

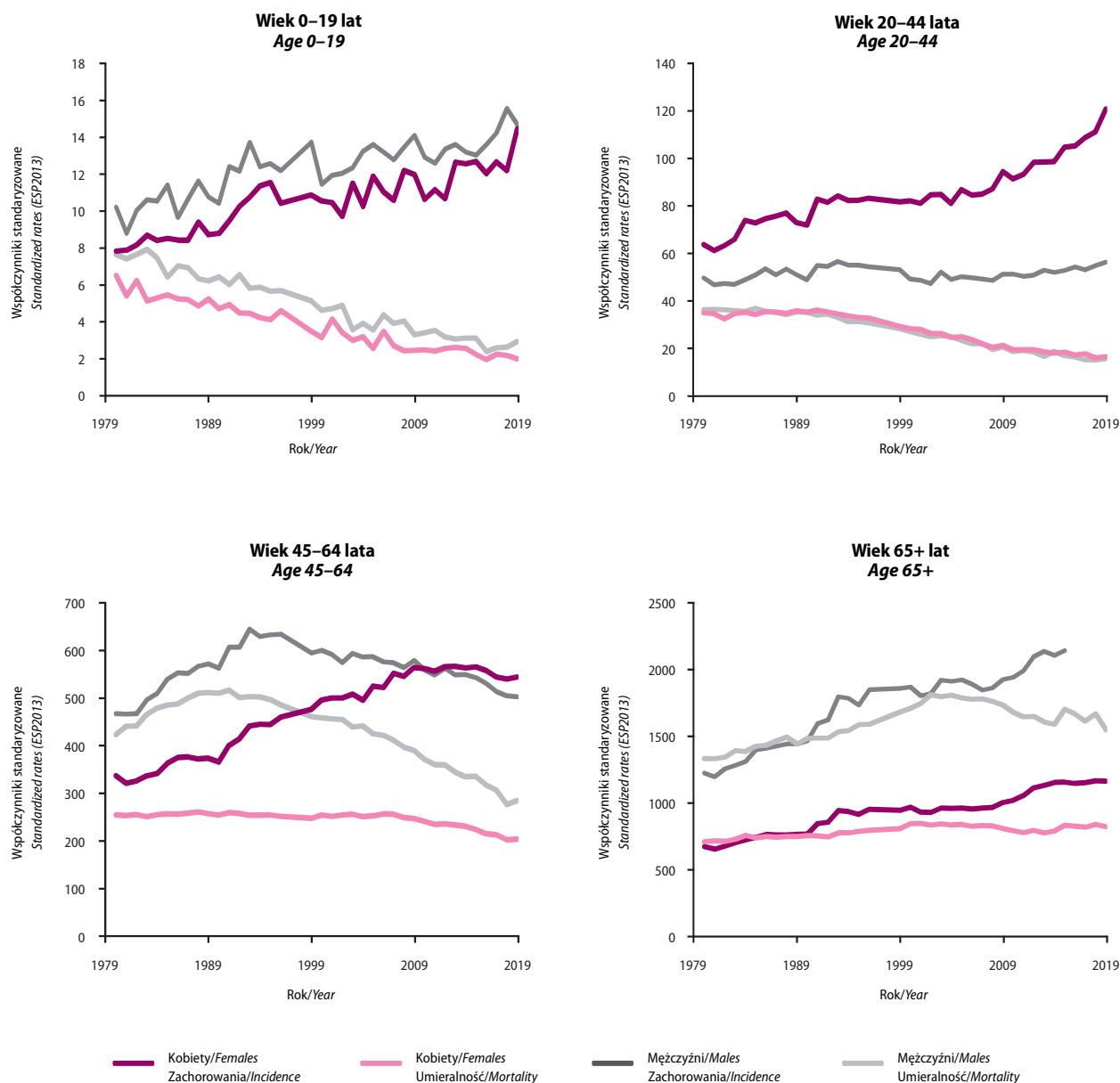
ki umieralności (ESP2013) wynosiły dla nowotworów złośliwych płuca 39/10⁵, piersi 33/10⁵, okrężnicy 17/10⁵, jajnika 13/10⁵, trzustki 13/10⁵, trzonu macicy 9/10⁵ oraz żołądka 8/10⁵ (tab. 7.3).

W latach 1965–2019 liczba zachorowań nowotworowych wzrosła czterokrotnie (o 66 tysięcy wśród mężczyzn i 62 tysiące wśród kobiet) (rys. 6.5). Wzrostowi zachorowań towarzyszył wzrost bezwzględnej liczby zgonów nowotworowych (rys. 7.3). Mimo wzrostu bezwzględnej liczby zgonów mężczyzn początek lat 90. przyniósł zmniejszenie tempa wzrostu współczynników umieralności, a od początku XXI wieku zauważalny spadek (rys. 7.4). Wśród kobiet umieralność wskutek nowotworów malała w latach 2000–2011, a obecnie osiągnęła plateau. Obserwowany w ostatnich 50 latach wzrost liczby zachorowań i zgonów nowotworowych w Polsce można przypisać przede wszystkim zmianom struktury wieku populacji (rys. 6.1).

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

RYSUNEK 2.9. Trendy zachorowalności vs umieralności na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w latach 1980–2019 według płci i grup wieku

FIGURE 2.9. Incidence vs mortality trends for cancers (all sites) in Poland in 1980–2019 by sex and age group



prawą kompletności rejestracji^{2, 3}. W populacji mężczyzn od początku lat 80. do początku lat 90. utrzymywała się rosnąca tendencja zachorowalności, po czym nastąpiło trwające przez dwie dekady plateau. Po 2007 roku obserwuje się ponowny wzrost zachorowalności, chociaż w ciągu ostatnich kilku lat ponownie obserwuje się jej stabilizację. W populacji kobiet zachorowalność systematycznie wzrasta (rys. 6.6).

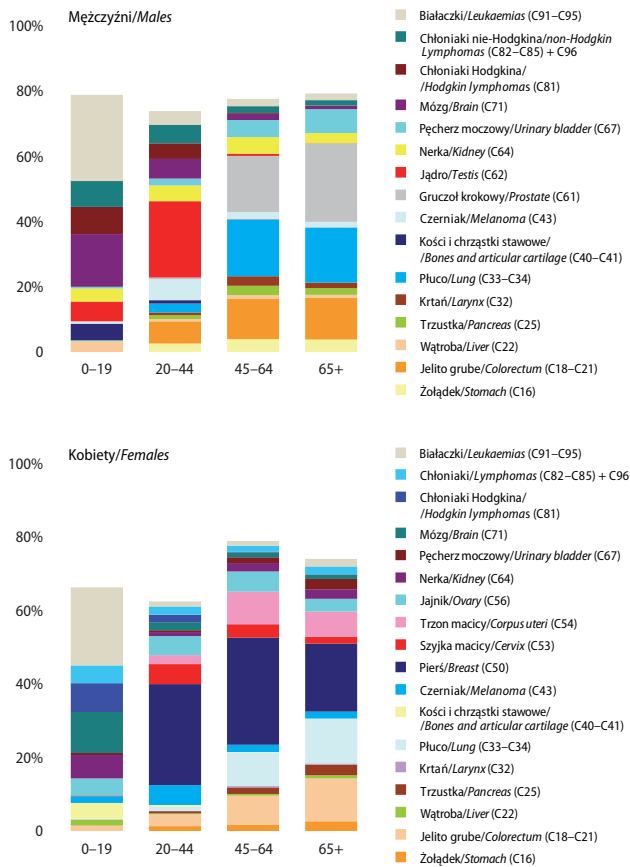
Umieralność z powodu nowotworów złośliwych ogółem wśród mężczyzn odzwierciedla trendy zachorowalności na raka płuca (co wynika z wyjątkowo dużego udziału tej lokalizacji i jednocześnie złego rokowania). Wśród kobiet przez wiele lat umieralność utrzymywała się na stałym poziomie, a nawet obserwowano spadek w latach 2000–2011, natomiast w ostatniej dekadzie zanotowano niewielki wzrost umieralności (rys. 7.4). W analizie z podziałem na grupy wiekowe, trendy zachorowalności i umieralności z powodu chorób nowotworowych wykazują różne wzorce.

Choroby nowotworowe u dzieci (0–19 lat) są stosunkowo rzadką przyczyną zgonów (w 2019 roku 6,6% zgonów ogółem wśród chłopców i 7,3% wśród dziewcząt

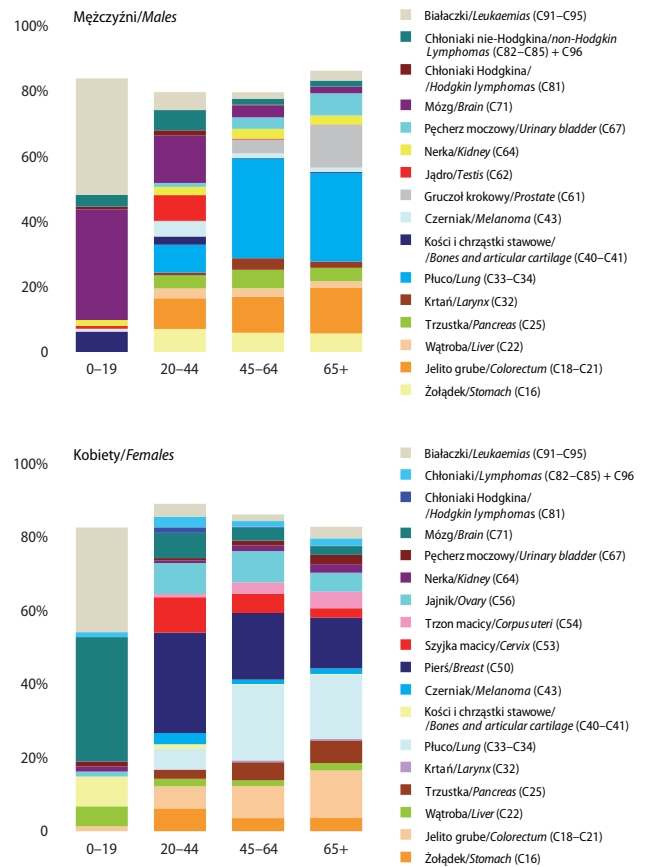
² Koszarowski T, Gadomska H, Wronkowski Z, Romejko M. Nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1952–1982. Centrum Onkologii-Institut, Warszawa 1987.

³ Wojciechowska U, Didkowska J, Zatoński W. Rejestracja nowotworów złośliwych. Zasady i metody. Centrum Onkologii – Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie. Warszawa 2007

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



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



– rys. 7.2). Od około 40 lat umieralność nowotworowa w tej grupie wiekowej zmniejsza się przy utrzymującym się wzroście zachorowalności, co wskazuje na postęp w leczeniu nowotworów wieku dziecięcego (rys. 2.9). Struktura zachorowań na nowotwory w tej grupie zdecydowanie odbiega od obserwowanej wśród osób dorosłych. Wśród dzieci najczęściej rejestrowano białaczki, chłoniaki i nowotwory mózgu (łącznie ponad 60% zachorowań i zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

Wśród młodych dorosłych (20–44 lat) standaryzowane współczynniki zachorowalności (ESP2013) kobiet są dwukrotnie wyższe niż mężczyzn ($120/10^5$ vs $56/10^5$). Różnica ta powiększa się od początku lat 80 ubiegłego wieku. W latach 90. zachorowalność wśród kobiet nieznacznie wzrastała, a od początku XXI wieku wzrost ten uległ przyspieszeniu. W latach 2004–2019 współczynnik umieralności wzrósł – o 37%. Wśród młodych mężczyzn od niemal trzech dekad zachorowalność pozostaje na podobnym poziomie (50 – $56/10^5$). Zarówno wśród młodych kobiet jak i mężczyzn do końca lat 80. umieralność z powodu nowotworów złośliwych utrzymywała się na stałym poziomie, po czym nastąpił jej istotny spadek (ryc. 2.9). Od początku lat 90 ubiegłego wieku umieralność nowotworowa młodych mężczyzn jest nieznacznie, ale stale niższa niż kobiet. U młodych mężczyzn najczęściej występowa-

ły nowotwory jądra (23% zachorowań, 8% zgonów), jelita grubego (7% zachorowań, 9% zgonów) i czerniak (6% zachorowań, 5% zgonów); najczęstszą przyczyną zgonu był nowotwór mózgu (14%) (rys. 2.10, 2.11). W populacji młodych kobiet najczęstsze były nowotwory piersi (28% zachorowań, 27% zgonów), szyjki macicy (5% zachorowań, 10% zgonów), jajnika (5% zachorowań, 8% zgonów) i jelita grubego (3% zachorowań, 6% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

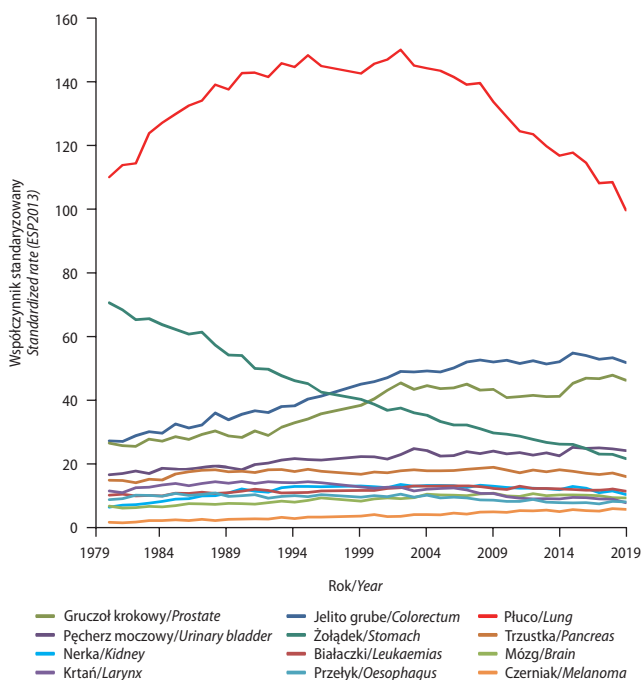
Zachorowalność na nowotwory złośliwe mężczyzn w średnim wieku (45–64 lat) po okresie szybkiego wzrostu (do połowy lat 90) zaczęła zmniejszać się ($502/10^5$ w 2019 roku). Bardzo szybko rosnący trend umieralności z powodu nowotworów złośliwych charakteryzował populację mężczyzn w średnim wieku do początku lat 90 XX wieku ($440/10^5$ na końcu lat 70. vs $515/10^5$ w 1991 roku). Po 1991 roku umieralność malała (do $284/10^5$ w 2019 roku) (rys. 2.9).

Wśród kobiet w średnim wieku nowotwory są przyczyną niemal co drugiego zgonu (w 2019 roku 49% zgonów). Od początku lat 90. zachorowalność w tej grupie systematycznie wzrasta, podczas gdy umieralność po wielu latach stabilizacji, w ostatniej dekadzie zaczęła maleć (rys. 2.9).

Wśród mężczyzn w średnim wieku najczęściej występowały nowotwory płuca (17% zachorowań, 30% zgonów), gruczołu krokowego (17% zachorowań, 4% zgo-

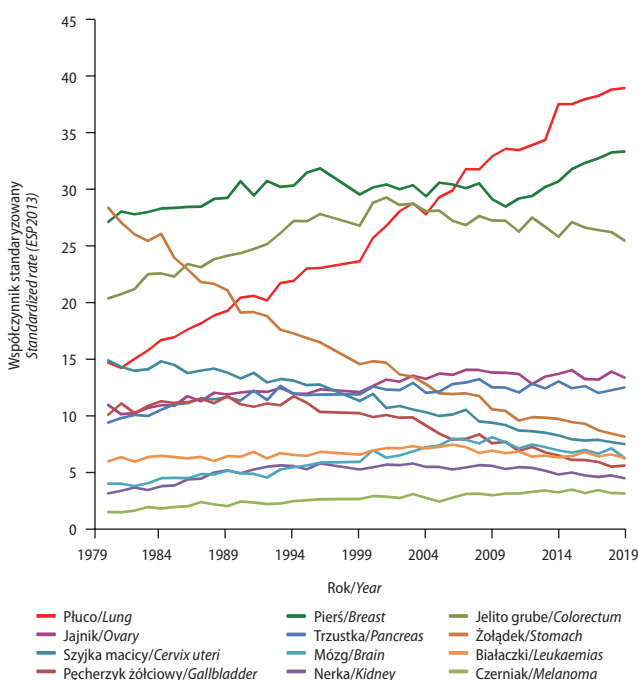
RYSUNEK 2.12. Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w latach 1980–2019

FIGURE 2.12. Mortality trends of the leading cancer sites for males, Poland 1980–2019



RYSUNEK 2.13. Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w latach 1980–2019

FIGURE 2.13. Mortality trends of the leading cancer sites for females, Poland 1980–2019



nów), jelita grubego (12% zachorowań, 11% zgonów), pęcherza moczowego (5% zachorowań, 4% zgonów) i żołądka (4% zachorowań, 6% zgonów) (rys. 2.10, 2.11). W populacji kobiet w średnim wieku najczęstsze były nowotwory piersi (29% zachorowań, 18% zgonów), płuca (9% zachorowań, 21% zgonów), jelita grubego (8% zachorowań, 9% zgonów), jajnika (6% zachorowań, 9% zgonów) i trzonu macicy (9% zachorowań, 3% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

W najstarszej grupie wiekowej (powyżej 65. roku życia) u obu płci obserwowany jest stały wzrost zachorowalności na nowotwory; wśród mężczyzn został on przejściowo zatrzymany na przełomie wieków. W przypadku umieralności mężczyzn już ponad dekadę utrzymuje się trend malejący, podczas gdy wśród kobiet umieralność w tym czasie wzrasta (rys. 2.9). Wśród mężczyzn w najstarszej grupie wiekowej najczęściej występowały nowotwory gruczołu krokowego (24% zachorowań, 13% zgonów), płuca (17% zachorowań, 27% zgonów), jelita grubego (13% zachorowań, 14% zgonów), pęcherza moczowego (7% zachorowań, 7% zgonów) i żołądka (4% zachorowań, 6% zgonów) (rys. 2.10, 2.11). W najstarszej grupie wiekowej kobiet dominowały nowotwory piersi (19% zachorowań, 14% zgonów), jelita grubego (12% zachorowań, 13% zgonów), płuca (12% zachorowań, 17% zgonów), trzonu macicy (7% zachorowań, 5% zgonów) i jajnika (4% zachorowań, 5% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

W populacji polskich mężczyzn w drugiej połowie XX wieku najszybciej rosło zagrożenie nowotworem płuca i zdominował on obraz nowotworów mężczyzn (rys. 2.12). W ostatnich dwóch dekadach wzrost ten został zahamo-

wany i odwrócony wskutek spadku częstości palenia tytoniu. Nowotwory gruczołu krokowego od 2016 roku pozostają najczęstszym nowotworem mężczyzn (rys. 6.2) i charakteryzują się najwyższą dynamiką wzrostu zachorowalności, szczególnie w ostatniej dekadzie. Jednocześnie obserwuje się stabilizację umieralności i znaczącą poprawę wskaźników przeżyć w ostatniej dekadzie⁴. Schorzeniem o znacznej dynamice wzrostu zachorowalności i trzecim co do częstości zgonów jest nowotwór jelita grubego. Rak żołądka, szósty pod względem zachorowalności, jest jedynym nowotworem wśród mężczyzn, dla którego od wielu lat obserwowana jest tendencja spadkowa zarówno umieralności jak i zachorowalności.

Od połowy lat 70. do połowy pierwszej dekady XXI wieku w populacji kobiet najczęstszą nowotworową przyczyną zgonów był rak piersi. Od początku lat 80. do początku drugiej dekady XXI wieku trwała stabilizacja umieralności (przy stałym utrzymującym się wzroście zachorowalności) i od 2007 roku rak piersi jest drugą nowotworową przyczyną zgonu (po raku płuca). W 2010 roku nastąpiło odwrócenie malejącego trendu umieralności kobiet z powodu raka piersi (w 2019 roku standaryzowany wg ESP2013 współczynnik umieralności wynosił 33/10⁵) (rys. 2.13). Gwałtowny przyrost zachorowań na obciążonego dużą śmiertelnością raka płuca, spowodował zmia-

⁴ Wojciechowska U, Didkowska J. Changes in five-year relative survival rates in Poland in patients diagnosed in the years 1999–2010. Nowotwory. Journal of Oncology 2017;67(6):349–358.

ny w strukturze zgonów. Od ponad dziesięciu lat, główną przyczyną zgonów nowotworowych wśród kobiet pozostaje rak płuca, wyprzedzając raka piersi. Po okresie szybkiego wzrostu umieralności z powodu raka jelita grubego od początku XXI wieku rozpoczęła się wyraźna tendencja spadkowa. Umieralność z powodu nowotworów

żołądka wykazuje systematyczny spadek, stając się z najczęstszego nowotworu jeszcze w połowie lat 70. nowotworem rzadkim (4-krotny spadek umieralności). Umieralność z powodu nowotworów szyjki macicy wykazuje od połowy lat 70 ubiegłego wieku systematyczną tendencję malejącą.

CANCER IN POLAND

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

Cancer constitutes a growing health, social, and economic problem in the Polish population. This problem's scale is reflected in the number of incident cases (171 218) and deaths (100 324). Currently, over 1.17 million Poles live with cancer. In 2019, for every 100 000 living Poles, 446 were diagnosed with cancer for the first time.

In 2019, the Polish National Cancer Registry received information on 85 559 primary cancer registrations in men and 85 659 in women (a total of 171 218 new cases). Standardised (ESP2013) total incidence was 564/100 000 in men and 413/100 000 in women (Table 2.1).

In 2019, 100 324 death certificates were issued in Poland due to cancer, of which 54 370 were for men and 45 954 for women. The standardised (ESP2013) mortality rate was 383/100 000 for men, 219/100 000 for women and 282/100 000 for both sexes (Table 2.1).

The overall number of cancer cases is influenced by the population's size and cancer incidence within age groups. After the Second World War, Poland's population's age structure changed significantly towards an increase in the share of older people. In 2019, 15% of Polish men and 21% of Polish women were over 65 (Figure 6.1). In both sexes, incidence and mortality show exponential growth with age, increasing 10-fold every two/ three decades of life (Figures 2.7 and 2.8).

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

The share of various cancers in total cancer incidence and mortality differs. Since 2016, the structure of cancer incidence among Polish men has been like that observed in other countries with a very high Human Development Index – prostate and lung cancer dominate. In the cancer incidence structure of Polish women, breast cancers predominate twice as much as lung cancer.

In 2019, the most common cancers in men were those of the prostate (20,6%), lung (16,1%), colon (6,8%), and bladder (6,4%). Malignant neoplasms of the rectum (4,2%) and stomach (3,8%) were less prevalent (Figure

¹ <http://ci5.iarc.fr/>

TABLE 2.1. Cancer cases and deaths in Poland in 2019

	Number	Crude rate	Standardized rate (ASW)	Standardized rate (ESP2013)
Incidence				
Males	85559	460,7	254,0	563,7
Females	85659	432,3	223,4	413,3
Total	171218	446,0	232,4	466,6
Deaths				
Males	54370	292,8	151,4	382,6
Females	45954	231,9	93,7	219,3
Total	100324	261,4	117,5	282,0

2.1). Standardised (ESP2013) incidence was: for prostate 118/100 000; lung 89/100 000; colon 40/100 000; bladder 38/100 000; rectum 23/100 000; and stomach cancer 22/100 000 (Table 6.3).

In 2019, the most common cancers in women were breast (22,9%), lung (9,9%), corpus uteri (7,0%), colon (5,9%), ovarian (4,3%), thyroid (4,1%), and cervical cancer (2,8%) (Figure 2.2). Standardised (ESP2013) incidence rate for breast was 95/100 000; lung 40/100 000; corpus uteri 29/100 000; colon 24/100 000; ovary 18/100 000; thyroid 17/100 000; and cervical cancer 12/100 000 (Table 6.4).

In 2019, the leading causes of male cancer deaths were lung (27,4%), prostate (10,3%), and colorectal (8,0%) cancer. Less common were malignant tumours of the bladder (5,8%) and stomach (5,7%) (Figure 2.3). Standardised (ESP2013) mortality was 100/100 000 for lung, 46/100 000 for prostate, 32/100 000 for colon, 24/100 000 for urinary bladder cancer, and 22/100 000 for stomach cancer (Table 6.2).

Among women, in 2019, most of the cancer deaths were caused by lung cancer (17,9%) and breast cancer (15,1%). Less frequently, they were due to malignant tumours of the colon (7,7%), ovary (6,0%), pancreas (5,7%), corpus uteri (4,0%), and stomach (3,7%) (Figure 2.4). Standardised (ESP2013) mortality rate was 39/100 000 for lung; breast 33/100 000; colon 17/100 000; ovarian 13/100 000; pancreatic 13/100 000; corpus uteri cancer 9/100 000; and stomach 8/100 000 (Table 7.3).

In 1965–2019, the number of cancer cases increased fourfold (66 thousand / year for men and 62 thousand / year for women) (Figure 6.5). This increase was accompanied by an increase in the crude number of cancer deaths (Figure 7.3). Cancer mortality rate among men stabilised in the early 1990s, and from the beginning of the 21st century, it began to decrease (Figure 7.4). The cancer mortality rate among women declined between 2000 and 2011 and has now reached a plateau.

The increase in the crude number of cancer cases and deaths in Poland observed in the last 50 years can be attributed to changes in the population's age structure (Figure 6.1) and the increase in the incidence by the mid-1980s to an improvement in the registration of cancer ^{2,3}. In the 1980s, cancer incidence among men increased, followed by a plateau that lasted for two decades. After 2007, the incidence rate increased again, stabilising in the last few years. In the female population, the incidence rate is systematically increasing (Figure 6.6). The overall cancer mortality rate among males reflects increasing lung cancer trends related to high lung cancer fatality rates (what arises mainly from an exceptionally high percentage share of this location and simultaneously poor prognosis). For many years, women's overall cancer mortality rate remained constant and even decreased in 2000–2011, whereas in the last decade, a slight increase was observed

(Figure 7.4). In the age group analysis, trends in cancer incidence and cancer mortality show different patterns.

In children (0–19 years), cancer is a relatively rare cause of death. In 2019, it was responsible for 6,6% of all deaths among boys and 7,3% among girls (Figure 7.2). For about 40 years, the cancer mortality rate in this age group has been decreasing with the continued increase in the incidence (Fig. 2.9). It implies advances in the treatment of paediatric cancers. The structure of cancer incidence in children significantly differs from that observed in adults – leukaemias, lymphomas, and brain tumours dominate here, accounting for over 60% of incident cases and deaths (Figures 2.10, 2.11).

Among young adults (20–44 years), the standardised (ESP2013) incidence of female cancers is twice as high as male cancers (120/100 000 vs 56/100 000). This difference has been increasing since the early 1980s. In the 1990s, the incidence of female cancers slightly increased. Since the beginning of the 21st century, the increase accelerated (in 2004–2019, the mortality increased by 37%). For almost three decades, the incidence among young men has remained similar (50–56 / 100 000).

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

In young men (20–44 years), the most common were testicular cancer (23% of cases, 8% of deaths), colorectal cancer (7% of cases, 9% of deaths), and malignant melanoma (6% of cases, 5% of deaths). The most common cause of death in this group was brain tumour (14%) (Figures 2.10, 2.11). In the population of young women, the most common were breast (28% of cases, 27% of deaths), cervical (5% of cases, 10% of deaths), ovary (5% of cases, 8% of deaths) and colon cancers (3% of cases, 6% of deaths) (Figures 2.10, 2.11).

Cancer incidence for middle-aged men (45–64 years) after a period of rapid increase (until the mid-1990s) began to decline (502/ 100 000 in 2019). Until the early 1990s, the cancer mortality rate increased distinctly (440/100 000 in the late 1970s vs 515/100 000 in 1991). After 1991 it started to decrease (284/100 000 in 2019) (Figure 2.9).

Since the 1990s, morbidity has been systematically increasing in middle-aged women. After many years of stabilisation, the mortality rate started to decrease in the last decade (Figure 2.9). Currently, cancer is the cause of almost every second death in this group (49% of deaths in 2019).

Among middle-aged men, the most common were cancers of the lung (17% of cases, 30% of deaths), prostate (17% of cases, 4% of deaths), colon (12% of cases, 11% of deaths), bladder (5% of cases, 4% of deaths), and stomach (4% of cases, 6% of deaths) (Figures 2.10, 2.11). Among middle-aged women, the most common were breast (29% of cases, 18% of deaths), lung (9% of cases, 21% of deaths), colon (8% of cases, 9% of deaths), ovarian (6% of cases, 9% of deaths), and corpus uteri cancers (9% of cases, 3% of deaths) (Figures 2.10, 2.11).

² Koszarowski T i wsp. op.cit.

³ Wojciechowska U, Didkowska J, Zatoński W. Rejestracja nowotworów złośliwych. Zasady i metody. Centrum Onkologii – Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie. Warszawa 2007

In the oldest age group (over 65), both sexes show a steady increase in cancer incidence. Among men, it was temporarily stable at the turn of the century. In male cancer mortality, a downward trend has been observed for over a decade, while women's mortality rate has been increasing over this period (Figure 2.9).

Among men in the oldest age group, the most common cancers were prostate (24% of cases, 13% of deaths), lung (17% of cases, 27% of deaths), colon (13% of cases, 14% of deaths), bladder (7% of cases, 7% of deaths), and stomach (4% of cases, 6% of deaths) cancers (Figures 2.10, 2.11). Among women in the same age group, the most prevalent were cancers of the breast (19% of cases, 14% of deaths), colon (12% of cases, 13% of deaths), lung (12% of cases, 17% of deaths), corpus uteri (7% of cases, 5% of deaths), and ovary (4% of cases, 5% of deaths) (Figures 2.10, 2.11).

Lung cancer is the most common cause of death in the Polish male population. Mortality due to lung cancer increased in the second half of the 20th century, and in the 21st century, this increase has stopped and reversed (Figure 2.12) due to the decline in smoking rates. Colorectal cancer is the second leading cause of death in this group. The second most frequent cancer in terms of mortality

rate is prostate cancer, the most common cancer in men since 2016 (Figure 6.2). Despite the increase in incidence, mortality from prostate cancer remains stable, and survival rates improved during the past ten years. The sixth most common neoplasm is stomach cancer, which is the cancer location among men for which a downward trend in both mortality and incidence rates has been observed for many years.

From the mid-1970s to the mid-2000s, breast cancer was the most common cancer cause of death in the female population. Since 2007, cancer deaths have been most often caused by lung cancer. These changes are due to the decline in breast cancer mortality observed from the 1980s to 2010 and the sharp increase in highly fatal lung cancer incidence. Noteworthy, in 2010, there was a reversal of the downward trend in mortality from breast cancer, which may, in the future, affect the structure of cancer deaths in women (Figure 2.13). Colorectal cancer mortality among women has declined significantly since the beginning of the 21st century. Mortality from stomach cancer has decreased fourfold in the last 50 years. Cervical cancer mortality also shows a systematic downward trend over this period.

ANALIZA WOJEWÓDZKA

Analizę przeprowadzono dla wskaźników umieralności na skutek nowotworów złośliwych w populacji polskiej w roku 2019. Standaryzację wskaźników umieralności względem wieku przeprowadzono z wykorzystaniem Europejskiej Populacji Standardowej (ESP2013), a gradacja kolorów prezentowanych map została przeprowadzona zgodnie z metodą naturalnych podziałów Jenksa (maksymalizacja wariancji między klasami i minimalizacja w obrębie klas). Prezentowane wskaźniki i mapy zostały przygotowane przy użyciu oprogramowania RStudio¹.

W roku 2019 najwyższy wskaźnik umieralności na nowotwory złośliwe wśród mężczyzn odnotowano w województwach wielkopolskim (420/100 000 mieszkańców) i lubuskim (409/100 000 mieszkańców), a najniższy w podkarpackim (335/100 000 mieszkańców) i opolskim (344/100 000 mieszkańców) (Mapa 3.1). Podobny rozkład geograficzny zaobserwowano wśród kobiet, przy czym najwyższy wskaźnik umieralności występował w województwach lubuskim (240/100 000 mieszkańców) i zachodniopomorskim (238/100 000 mieszkańców), a najniższy w podkarpackim (169/100 000 mieszkańców) i lubelskim (179/100 000 mieszkańców) (Mapa 3.2). Wzorce przestrzenne współczynników umieralności w roku 2019 pozostają w zgodzie z wcześniej opublikowanymi raportami Krajowego Rejestru Nowotworów, przy czym wyższe współczynniki w północno-zachodnich regionach Polski niezależnie od płci maleją, zbliżając się w do współczynników odnotowanych dla regionów południowo-wschodnich (Mapy 3.1 do 3.4).

W analizach na poziomie powiatów, najwyższy wskaźnik umieralności na nowotwory wśród mężczyzn odnotowano w zachodniej części Polski, szczególnie w powiatach międzychodzki (574/100 000 mieszkańców) i wałbrzyski (557/100 000 mieszkańców), a najniższy w bieszczadzki (238/100 000 mieszkańców) i kamieński (241/100 000 mieszkańców) (Mapa 3.3). Podobnie najwyższe wskaźniki dla kobiet zaobserwowano w powiatach zachodnich, tj. górowski (326/100 000 mieszkańców) i lubański (321/100 000 mieszkańców). Najniższe wskaźniki umieralności wśród kobiet odnotowano

w powiatach siemiatyckim (121/100 000 mieszkańców) i bielskim (122/100 000 mieszkańców) (Mapa 3.4).

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

Struktura zachorowań z powodu nowotworów złośliwych u mężczyzn w poszczególnych województwach uległa zmianie – w większości województw najczęstszym nowotworem mężczyzn w 2019 roku jest nowotwór gruczołu krokowego z najwyższym udziałem w województwie pomorskim (25%) (rys. 6.4). Jedynie w województwie dolnośląskim i warmińsko-mazurskim pierwsze miejsce zajmuje nowotwór złośliwy płuca z udziałem około 19%. W pozostałych województwach nowotwory płuca zajmują drugie miejsce. Następne miejsca zajmują nowotwory złośliwe jelita grubego (10–14%), pęcherza moczowego (6–10%) i żołądka (3–5%).

Struktura zachorowań z powodu nowotworów złośliwych kobiet według województw powiela jeden wzorzec (rys. 6.4): we wszystkich województwach pierwsze miejsce zajmuje nowotwór złośliwy piersi z udziałem od 19% (województwo podkarpackie) do 27% (województwo mazowieckie). Następne miejsca zajmują nowotwory jelita grubego (8–12%) i nowotwory płuca, które w ośmiu województwach zajmują drugą pozycję (7–11%) oraz trzonu macicy, nowotwory jajnika i szyjki macicy.

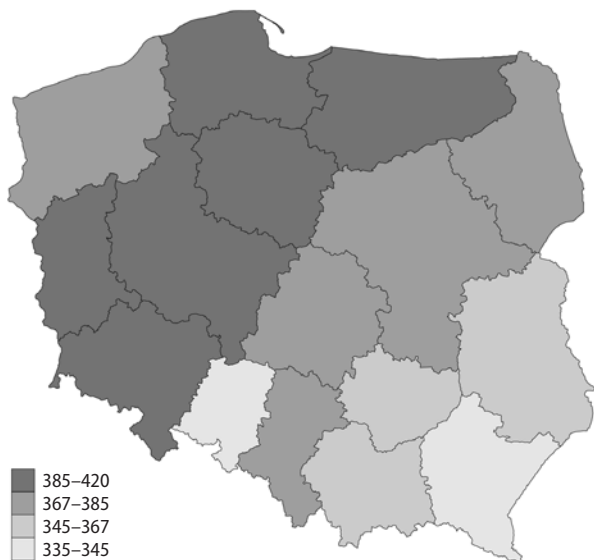
Struktura zgonów z powodu nowotworów złośliwych w poszczególnych województwach charakteryzuje się stałym wzorcem (rys. 7.7): we wszystkich województwach pierwsze miejsce u mężczyzn zajmuje nowotwór złośliwy płuca z udziałem od 23% (województwo podkarpackie) do 30% (województwo kujawsko-pomorskie). Następne miejsca zajmują nowotwory złośliwe jelita grubego (11–14%), gruczołu krokowego (9–11%) i żołądka (z udziałem 5–6%).

Rak płuca stał się pierwszą nowotworową przyczyną zgonu wśród kobiet w większości województw. W czterech województwach nowotwory złośliwe płuca są najczęstszą przyczyną zgonów nowotworowych wśród kobiet (12–21%). W pozostałych województwach najczęstszą przyczyną zgonu są nowotwory złośliwe piersi (15%) (rys. 7.7).

¹ RStudio Team (2021). RStudio: Integrated Development Environment for R. RStudio, PBC, Boston, MA URL <http://www.rstudio.com/>

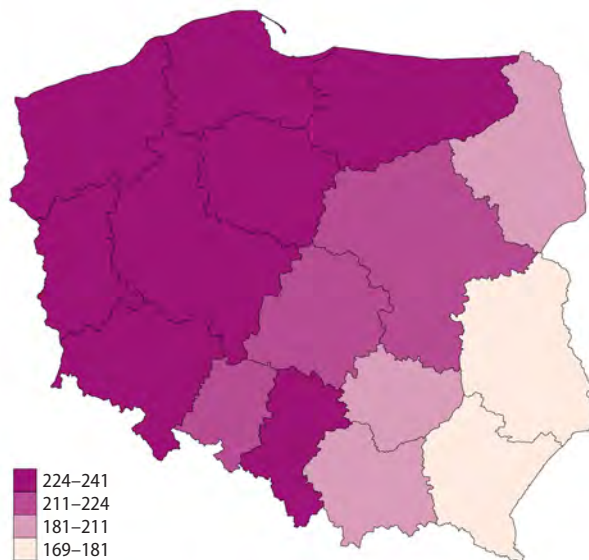
MAPA 3.1. Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn w Polsce w roku 2019, według województw.

MAP 3.1. Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2019, men, by voivodship.



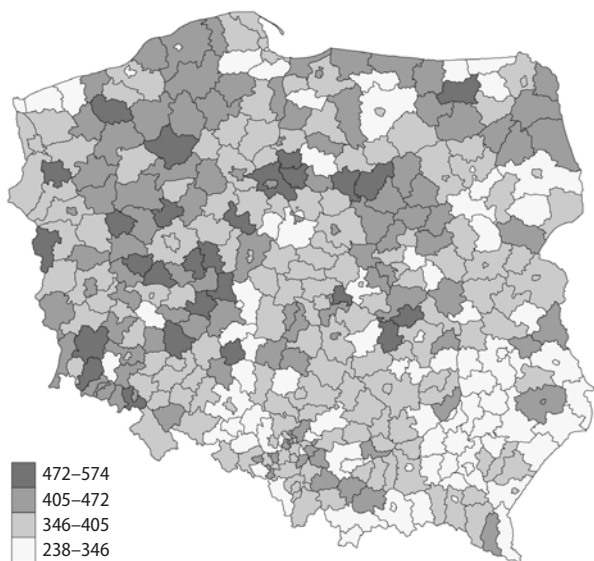
MAPA 3.2. Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w Polsce w roku 2019, według województw.

MAP 3.2. Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2019, women, by voivodship.



MAPA 3.3. Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn w Polsce w roku 2019, według powiatów.

MAP 3.3. Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2019, men, by powiats.



MAPA 4.4. Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w Polsce w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.4. Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2019, women, by powiats.

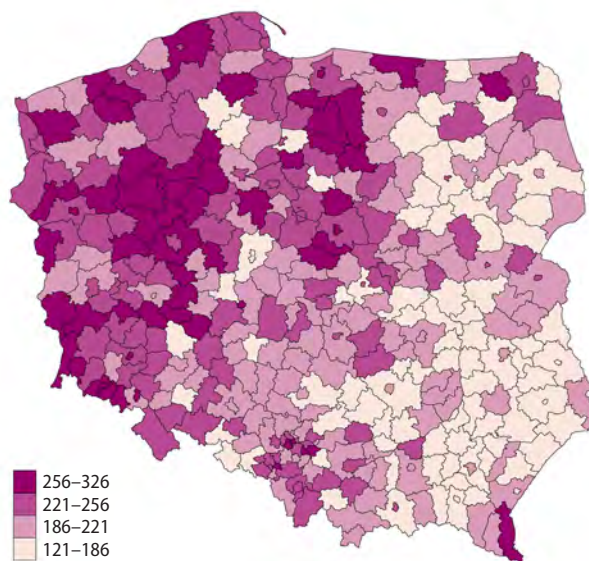


TABELA 3.1. Zachorowalność na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w 2019 roku według województw
TABLE 3.1. Cancer incidence for all sites in Poland in 2019, by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgoni/zachorowania Mortality/incidence ratio	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgoni/zachorowania Mortality/incidence ratio
		Per 100 000					Per 100 000			
Dolnośląskie	7253	520,2	277,0	618,4	0,61	7232	480,3	233,6	443,7	0,54
Kujawsko-pomorskie	5358	532,9	297,1	659,5	0,58	5649	528,4	284,9	507,8	0,47
Lubelskie	4773	466,3	256,9	570,5	0,59	4129	379,3	190,3	354,5	0,52
Lubuskie	1990	403,7	225,1	500,6	0,74	1881	361,7	186,7	350,6	0,68
Łódzkie	5439	464,0	246,6	529,0	0,69	6258	485,9	240,8	432,9	0,53
Małopolskie	6579	398,1	228,7	509,5	0,67	6369	363,5	193,5	364,9	0,58
Mazowieckie	9730	375,8	213,0	459,8	0,75	10477	371,3	198,5	359,2	0,62
Opolskie	2455	515,7	264,9	607,7	0,56	2245	441,6	207,6	404,5	0,53
Podkarpackie	4641	445,4	256,8	576,9	0,56	4530	417,3	220,5	417,5	0,41
Podlaskie	2180	379,3	217,0	459,9	0,77	2286	378,1	201,3	361,6	0,57
Pomorskie	6003	527,3	299,0	689,0	0,53	5586	465,7	252,1	470,9	0,50
Śląskie	10952	502,2	260,2	571,6	0,63	10849	463,0	228,8	423,8	0,54
Świętokrzyskie	3366	557,9	284,6	633,8	0,55	2883	454,7	225,2	411,3	0,46
Warmińsko-mazurskie	2940	421,5	242,0	552,7	0,67	3145	431,7	227,4	426,8	0,54
Wielkopolskie	8601	505,7	293,2	665,0	0,59	8367	466,2	250,1	469,1	0,50
Zachodniopomorskie	3299	399,6	211,8	478,7	0,76	3773	432,3	223,4	408,6	0,59
Polska / Poland	85559	460,7	254,0	563,7	0,64	85659	432,3	223,4	413,3	0,54

OCENA KOMPLETNOŚCI I JAKOŚCI REJESTRACJI

Warunkiem rzetelnej oceny stanu zagrożenia nowotworami złośliwymi jest wysoka wiarygodność danych, zarówno pod względem kompletności jak i jakości rejestrowanych danych.

Historycznie obserwuje się znaczącą poprawę kompletności rejestracji nowotworów złośliwych w Polsce. W początkach lat 80. prof. T. Koszarowski oszacował niedorejestrowanie w Polsce na około 30%². W następnych latach odsetek ten systematycznie obniżał się: do 20% w 1990 roku, a następnie do 5% w 1996 roku. W latach 1997 i 1998 z powodu akcji protestacyjnej lekarzy utraciono informacje o przyczynie zgonu w aktach zgonu oraz o zachorowaniach na nowotwory, co doprowadziło do obniżenia kompletności rejestracji (GUS 1999).

Znaczący wpływ na kompletność i jakość gromadzonych danych ma obserwowana w niektórych lokalizacjach nowotworowych (szczególnie tych, w których najczęściej powstają przerzuty) wyższa liczba zgonów niż zachorowań (por. tab. 6.20). Większość lokalizacji, dla któ-

rych wskaźnik zgoni/zachorowania przekracza wartość jeden, to stosunkowo mało liczne lokalizacje zdefiniowane jako „inne i nieokreślone” lub „nieokreślone” umiejscowienia w obrębie narządu: jama ustna i gardło (C14), narządy trawienne (C21-C22), narządy w obrębie klatki piersiowej (C38, C39), narządy płciowe żeńskie (C55, C57), układ moczowy (C68), chłoniaki (C85). Drugą, znacznie liczniejszą grupą nowotworów, dla których utrzymuje się taka sytuacja, są nowotwory o złym rokowaniu, których umiejscowienie jest jednocześnie miejscem przerzutów: nowotwory wątroby (C25) i płuca (C34) i kości (C41). Kolejne dwie grupy schorzeń to nowotwory narządów trawiennych (pęcherzyk żółciowy – C23, trzustka – C25) oraz nowotwory układu krwiotwórczego (szczególnie białaczki C92 i C95).

Obliczony dla całej Polski w roku 2019 wskaźnik zgoni/zachorowania wyniósł 0,59, co oznacza poprawę kompletności rejestracji w porównaniu do roku ubiegłego (0,60). Wskaźnik zgoni/zachorowania wykazuje duże zróżnicowanie w poszczególnych województwach (patrz tab. 3.1): od 0,48 w województwie podkarpackim do 0,71 w województwie lubuskim.

Jakość danych w Krajowym Rejestrze Nowotworów systematycznie poprawia się. W Krajowym Rejestrze Nowotworów w 2019 roku 91% zgłoszonych zachorowań

² Koszarowski T, Gadomska H, Wronkowski Z, Romejko M. Nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1952–1982. Centrum Onkologii-Instytut, Warszawa 1987.

TABELA 3.2. Umieralność na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w 2019 roku według województw
TABLE 3.2. Cancer mortality for all sites in Poland in 2019, by voivodeships

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males				Kobiety Females			
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013)	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013)
Dolnośląskie	4432	317,8	160,3	405,6	3933	261,2	100,6	238,4
Kujawsko-pomorskie	3090	307,4	161,5	409,3	2665	249,3	103,9	239,3
Lubelskie	2804	273,9	142,9	348,9	2151	197,6	80,2	180,4
Lubuskie	1469	298,0	159,5	412,7	1279	245,9	105,5	242,1
Łódzkie	3728	318,0	157,4	385,2	3300	256,2	96,8	220,6
Małopolskie	4388	265,5	140,7	365,0	3711	211,8	85,9	210,2
Mazowieckie	7329	283,0	145,7	370,5	6447	228,5	91,9	215,5
Opolskie	1364	286,5	139,1	348,8	1196	235,3	88,5	212,6
Podkarpackie	2587	248,3	134,6	339,4	1860	171,3	71,4	170,2
Podlaskie	1669	290,4	147,7	379,5	1311	216,8	83,3	198,3
Pomorskie	3211	282,1	152,3	389,9	2784	232,1	99,1	236,7
Śląskie	6897	316,3	152,4	383,2	5848	249,5	97,1	226,0
Świętokrzyskie	1844	305,7	147,9	362,3	1312	206,9	81,8	182,3
Warmińsko-mazurskie	1972	282,7	158,3	404,6	1714	235,3	100,6	234,9
Wielkopolskie	5080	298,7	166,2	424,2	4218	235,0	102,3	239,9
Zachodniopomorskie	2506	303,5	155,0	389,1	2225	255,0	101,6	240,4
Polska / Poland	54370	292,8	151,4	382,6	45954	231,9	93,7	219,3

wśród mężczyzn i 92% wśród kobiet było potwierdzone badaniem patomorfologicznym (tab. 6.19). Między 1980 a 2019 rokiem odsetek przypadków potwierdzonych badaniem histopatologicznym u mężczyzn wzrósł o prawie 53, a u kobiet o ponad 25 punktów procentowych. Odsetek potwierdzeń histologicznych zgłoszonych do rejestru jest zależny od umiejscowienia nowotworu: u mężczyzn waha się od 87% w nowotworach płuca do

97% w nowotworach gruczołu krokowego (rys. 6.7); u kobiet od 87% w nowotworach płuca do 98% w nowotworach trzonu macicy (rys. 6.8).

Pośrednią miarą, jakości danych w rejestrze może być odsetek zachorowań z rozpoznaniem: nowotwór bliżej nieokreślony (C80 – BNO). W 2019 roku odsetek zachorowań BNO wahał się wśród mężczyzn od 0,3% do 1,8%, a wśród kobiet od 0,5% do 1,8% (rys. 6.4).

VOIVODESHIP ANALYSIS

The analysis was conducted for the malignant neoplasms' mortality rates reported for the Polish population in 2019. In age-standardization, the European Standard Population 2013 (ESP2013) was deployed. The presented maps' colourmaps used Jenks natural breaks classification method, i.e., maximization of variance between classes and minimization within classes. The presented rates and maps were produced using RStudio software¹.

In 2019, among men, the highest cancer mortality rates were observed in the western voivodships, i.e., Wielkopolskie (420/100 000 inhabitants) and Lubuskie (409/100 000 inhabitants) and the lowest in the south-eastern voivodships of Podkarpackie (335/100 000 inhabitants) and Opolskie (344/100 000 inhabitants) (Map 3.1). Similar geographical distribution was observed among women, with the highest cancer mortality rates present in the Lubuskie (240/100 000 inhabitants) and Zachodniopomorskie (238/100 000 inhabitants) voivodships and the lowest in Podkarpackie (169/100 000 inhabitants) and Lubelskie (179/100 000 inhabitants) voivodships (Map 3.2). The mortality rates' spatial patterns in 2019 continue to agree with the previously published annual reports by the Polish Cancer Registry, with higher rates in the northwest regions of Poland decreasing towards the southeast regions, independent of sex (Maps 3.1–3.4).

At the powiat level, for men, the highest cancer mortality rate was observed in the western part of Poland, specifically in the powiats of Międzychodzki (574/100 000 inhabitants) and Wałbrzyski (557/100 000 inhabitants), and the lowest in Bieszczadzki (238/100 000 inhabitants) and Kamieński (241/100 000 inhabitants) (Map 3.3). Similarly, the highest rates for women were observed in the western powiats, namely in Górowski (326/100 000 inhabitants) and Lubański (321/100 000 inhabitants). The lowest mortality rates in women were observed in the southern-central powiats of Siemiatycki (121/100 000 inhabitants) and Bielski (122/100 000 inhabitants) (Map 3.4).

If all the cancer topographies' under-registration is the same for all voivodeships, one can accept that voivode-

ships' incidence structure approximates the actual risk of cancer subtypes.

The structure of male cancer incidence has changed over time in many regions. In 2019, in most voivodeships, the most common cancer in men was prostate cancer (the highest share in Pomorskie – 25%; Figure 6.4). Only in Dolnośląskie and Warmińsko-Mazurskie lung cancer was the most frequent topography with a share of approximately 19%. In the remaining voivodeships, lung cancer was the second leading cancer. Malignant tumours of the colon (10–14%), bladder (6–10%), and stomach (3–5%) were rarer.

In women from all voivodeships, the structure of cancer incidence follows one pattern (Figure 6.4). The leading topography is breast (from 19% of all cases in Podkarpackie to 27% in Mazowieckie). The rarer topographies are the colon (8–12%), lung (7–11%; in eight voivodeships it is second-most-common cancer), corpus uteri, ovary, and cervix.

A similar pattern characterizes the cancer deaths' structure in men from all voivodeships (Figure 7.7), with noticeable lung cancer domination (from 23% in Podkarpackie and Śląskie to 31% in Kujawsko-Pomorskie). The rarer causes of cancer deaths are colon (11–14%), prostate (9–11%), and stomach (5–6%) cancers.

Among women, in most voivodeships (14/16), lung cancer has become the most common cancer cause of death (12–21%). In other voivodeships, the leading cause of death is breast (15%) (Figure 7.7).

ASSESSMENT OF COMPLETENESS AND QUALITY OF CANCER REGISTRATION

The condition for a sound assessment of cancer epidemiology is the high reliability of the data, both in terms of completeness and case coding quality.

Over the years, a significant improvement in cancer registration has been observed in Poland. In the early 1980s, professor T. Koszarowski estimated the under-registration at about 30%². In the following decades, the

¹ RStudio Team (2021). RStudio: Integrated Development Environment for R. RStudio, PBC, Boston, MA URL <http://www.rstudio.com/>

² Koszarowski T, Gadomska H, Wronkowski Z, Romejko M. Nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1952–1982. Centrum Onkologii-Instytut, Warszawa 1987.

under-registration systematically decreased to 20% in 1990 and 5% in 1996. In 1997–1998, information on causes of deaths and cancer incidence was incomplete due to the healthcare workers' strike.

The completeness and quality of the collected data can be assessed with the ratio of incident cancer deaths to incident cancer cases. This index is exceptionally high for common locations of neoplastic metastases (Table 6.20), including tumours of the liver (C22), lung (C34), and bones (C41). Other cancers for which the index is $>1,0$ are relatively few and include "other and unspecified" or "unspecified" diseases of the oropharynx (C14), specific organs of the digestive system (C21, C23, C25), chest (C38, C39), female genital organs (C55, C57), urinary tract (C68), unspecified lymphomas (C85), and specific leukemias (C92 and C95).

In 2019, the death/cases ratio calculated for the whole country was at 0,59, slightly improving compared to 2018.

As in the previous years, the death/cases ratio varied between voivodeships (from 0,48 in Podkarpackie to 0,71 in Lubuskie; Table 3.1).

The quality of data in the National Cancer Registry is systematically improving. In 2019, 91% of reported male cases and 92% of female cases were confirmed with a pathological examination (Table 6.19). In 1980–2019, this index increased by almost 53 percentage points for men and 25 percentage points for women. The index of pathological confirmations is associated with cancer topography. In men, it ranges from 87% in lung cancers to 97% in prostate cancers (Figure 6.7), and in women, from 87% in lung cancers to 98% in corpus uteri (Figure 6.8).

An indirect measure of the cancer registry data quality is the share of cancers with unspecified locations (including C80). In 2019, this index ranged within 0,3%-1,8% in male cancers, and within 0,5%-1,8% in female cancers (Figure 6.4).

ANALIZA SKUPIEŃ WSKAŹNIKÓW UMIERALNOŚCI DLA WYBRANYCH NOWOTWORÓW ZŁOŚLIWYCH

Analizę skupień standaryzowanych względem wieku (ESP2013) współczynników umieralności na nowotwory złośliwe przeprowadzono w oparciu o lokalne statystyki Getis-Ord G_i^* , na poziomie powiatu¹. Identyfikacja istotnych statystycznie gorących punktów (ang. *hot spots*), czyli punktów charakteryzujących się wysoką wartością G_i^* , pozwala na określenie obszarów geograficznych o ponadprzeciętnej umieralności. Wyższa wartość bezwzględna G_i^* reprezentuje bardziej intensywne lokalne skupienie przestrzenne (autokorelacja przestrzenna). Takie skupienia prawdopodobnie wskazują na przestrzenną jednorodność zmiennych warunkujących życie, takich jak czynniki socjoekonomiczne, środowiskowe, zdrowotne, inne czynniki ryzyka lub czynniki ochronne. Wartość G_i^* bliska zeru wskazuje na brak widocznego skupienia przestrzennego. Prezentowane kartogramy obrazują przestrzenne wzorce umieralności dla wszystkich lokalizacji nowotworowych ogółem (zagregowane) (Mapy 4.1 i 4.2). Ponadto, zaprezentowano kartogramy dla lokalizacji pięciu najczęstszych przyczyn zgonów nowotworowych (płuco – C34, jelito grube – C18 – 21, piers (u kobiet) – C50, gruczoł krokowy – C61 i trzustka – C25), stanowiących około 53% wszystkich zgonów nowotworowych w 2019 roku (Mapy 4.3– 4.10). Sąsiedztwo przestrzenne każdego powiatu określono jako wszystkie sąsiadujące z nim powiaty. Test niezależności przeprowadzono przy użyciu 1000 warunkowych symulacji permutacyjnych.

W analizie zagregowanych współczynników umieralności nowotworowej, tj. dla wszystkich topografii ogółem,

stwierdzono klaster wyższych współczynników w północnych regionach Polski w porównaniu z regionami południowymi. Wyjątkiem jest obserwowane w południowej części województwa podkarpackiego skupienie wysokiej wartości współczynników umieralności kobiet (Mapa 4.2).

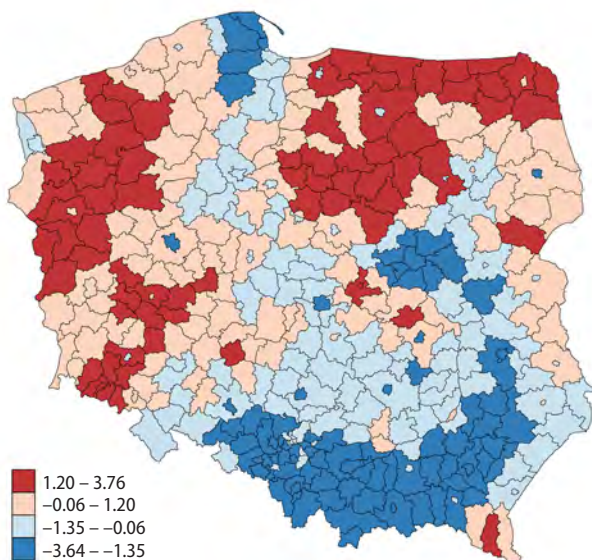
Wśród wszystkich analizowanych topografii, nowotwór złośliwy płuca charakteryzował się największym kontrastem interregionalnym, w tym przypadku między północnym zachodem i południowym wschodem (mapy 4.3 i 4.4). Najwyższe wskaźniki G_i^* zaobserwowano dla nowotworu płuca wśród kobiet w północno-zachodniej części Polski. Najniższe G_i^* zaobserwowano w przypadku nowotworów płuc u obu płci, w południowo-wschodniej części kraju. Mapy prezentujące współczynniki zagregowane są podobne do map prezentujących nowotwory płuca i jelita grubego, ze względu na znaczny udział powyższych lokalizacji w całkowitej umieralności nowotworowej kobiet i mężczyzn. Podczas gdy nowotwory jelita grubego, prostaty i piersi u kobiet charakteryzowały się mniejszą dysproporcją przestrzenną, wspomniany wcześniej wzorzec spadku G_i^* z regionów północno-zachodnich do południowo-wschodnich pozostawał zauważalny (Mapy 4.5 – 4.8). Nie zidentyfikowano dostrzegalnego wzorca skupień w przypadku nowotworów trzustki dla żadnej z płci (Mapy 4.9 – 4.10).

Porównując wskaźnik G_i^* między płciami, najbardziej istotną różnicę zaobserwowano w przypadku nowotworów jelita grubego, zwłaszcza w rozmieszczeniu przestrzennym skupień o wysokiej wartości. W przypadku mężczyzn obserwowane były one w województwie warmińsko-mazurskim oraz południowej części województw wielkopolskiego i dolnośląskiego, a wśród kobiet w województwie pomorskim i wschodniej części województwa zachodniopomorskiego.

¹ Getis, A. and Ord, J. K. 1996 Local spatial statistics: an overview. In P. Longley and M. Batty (eds) *Spatial analysis: modelling in a GIS environment* (Cambridge: Geoinformation International), 261–277.

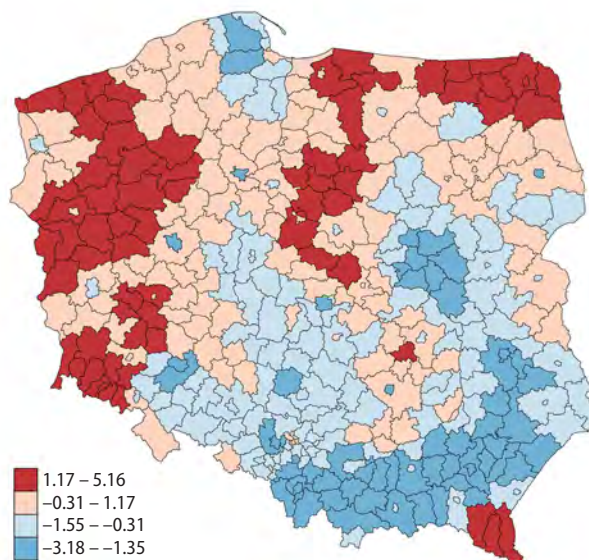
MAPA 4.1. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe ogółem wśród mężczyzn w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.1. *Getis-Ord G_i^* local statistic for all cancer-sites mortality rate – Poland, 2019, men, by powiat.*



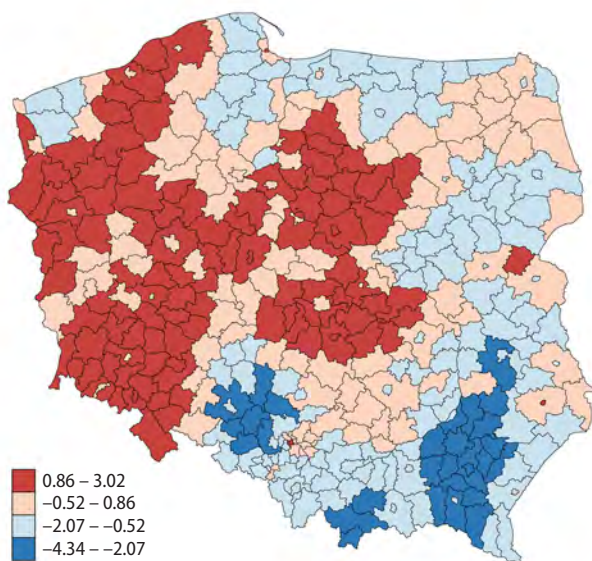
MAPA 4.2. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe ogółem wśród kobiet w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.2. *Getis-Ord G_i^* local statistic for all cancer-sites mortality rate – Poland, 2019, women, by powiat.*



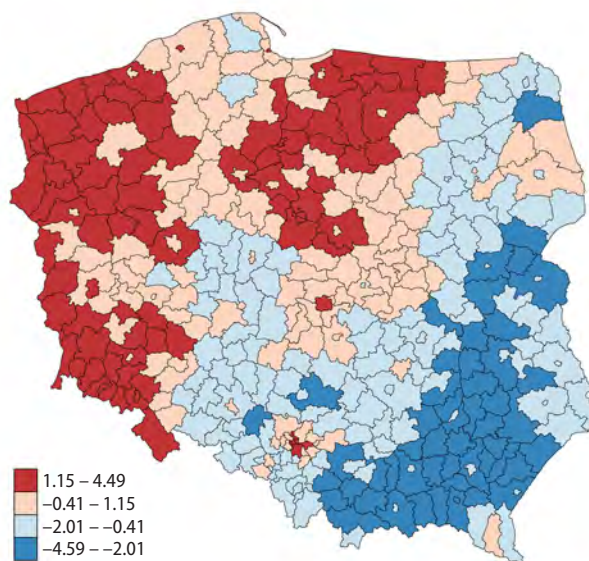
MAPA 4.3. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe płuc (C34) wśród mężczyzn w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.3. *Getis-Ord G_i^* local statistic for lung cancer (C34) mortality rate – Poland, 2019, men, by powiat.*



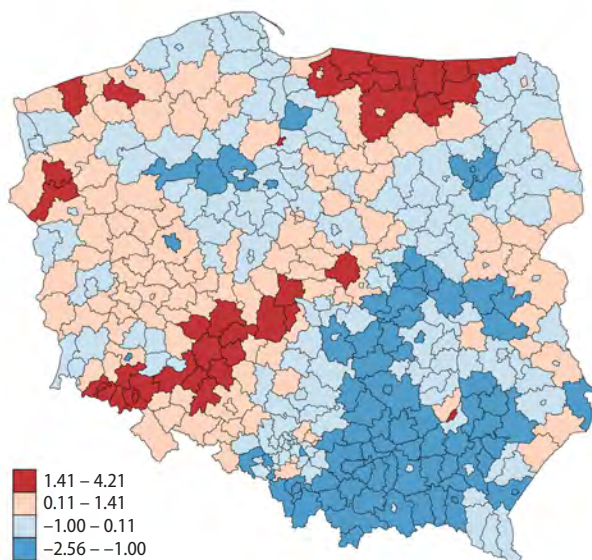
MAPA 4.4. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe płuc (C34) wśród kobiet w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.4. *Getis-Ord G_i^* local statistic for lung cancer (C34) mortality rate – Poland, 2019, women, by powiat.*



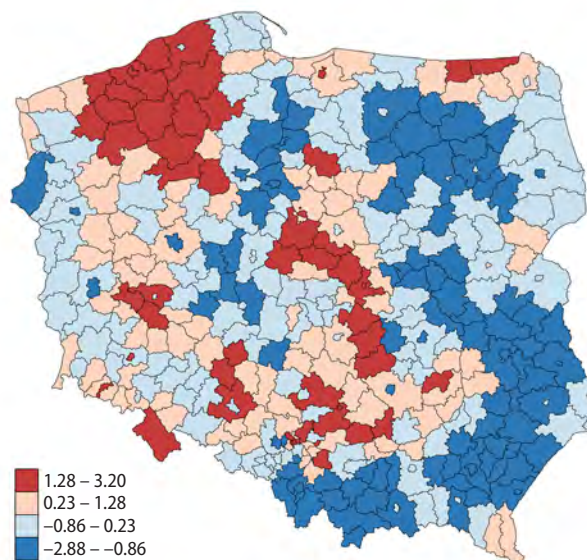
MAPA 4.5. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) wśród mężczyzn w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.5. *Getis-Ord G_i^* local statistic for colorectal cancer (C18-21) mortality rate – Poland, 2019, men, by powiat.*



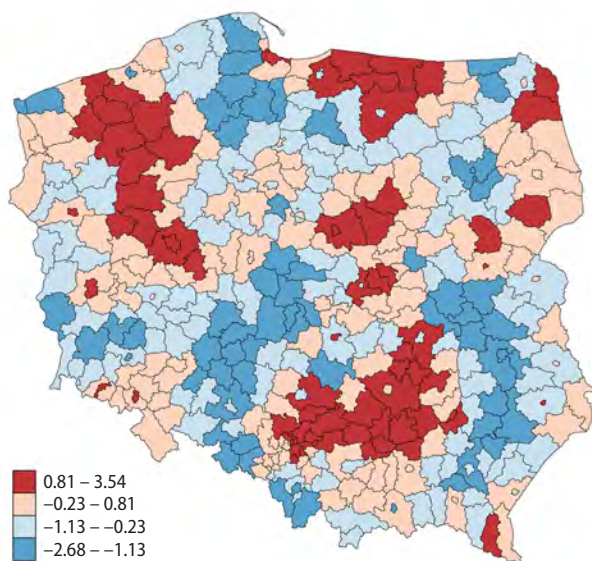
MAPA 4.6. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) wśród kobiet w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.6. *Getis-Ord G_i^* local statistic for colorectal cancer (C18-21) mortality rate – Poland, 2019, women, by powiat.*



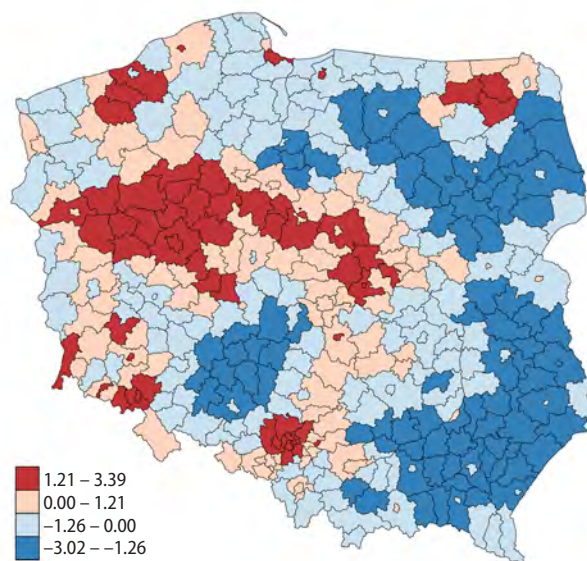
MAPA 4.7. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (C61) w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.7. *Getis-Ord G_i^* local statistic for prostate cancer (C61) mortality rate – Poland, 2019, by powiat.*



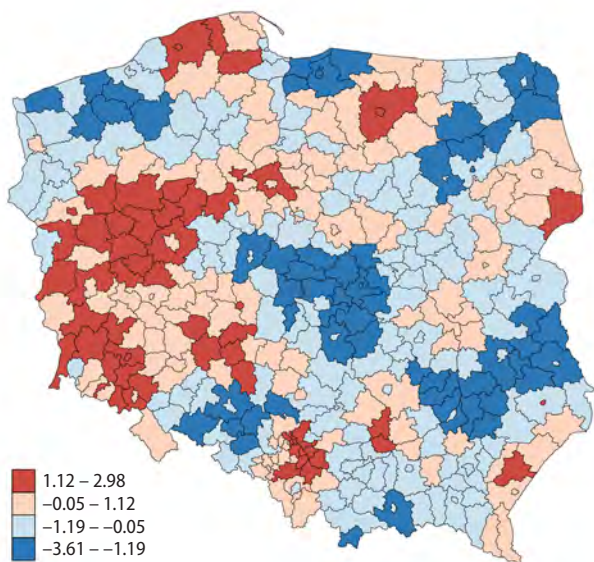
MAPA 4.8. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe piersi (C50) wśród kobiet w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.8. *Getis-Ord G_i^* for local statistic breast cancer (C50) mortality rate – Poland, 2019, women, by powiat.*



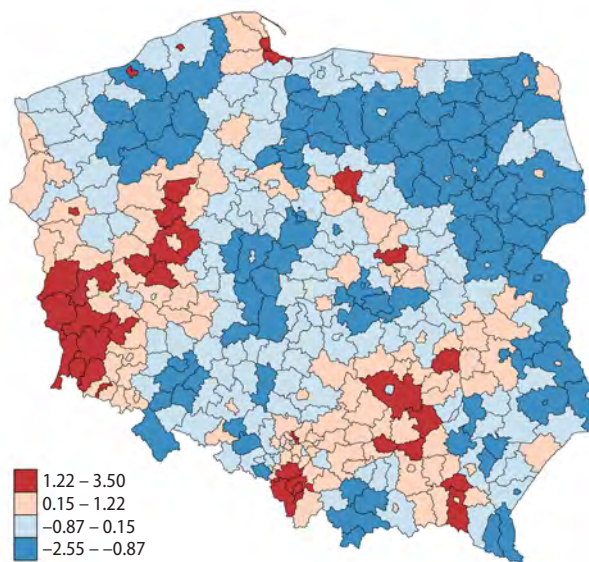
MAPA 4.9. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe trzustki (C25) wśród mężczyzn w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.9. Getis-Ord G_i^* for pancreatic cancer (C25) mortality rate – Poland, 2019, men, by powiat.



MAPA 4.10. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe trzustki (C25) wśród kobiet w roku 2019, według powiatów.

MAP 4.10. Getis-Ord G_i^* for pancreatic cancer (C25) mortality rate – Poland, 2019, women, by powiat.



SPATIAL CLUSTERING OF SELECTED CANCERS' MORTALITY RATES

Spatial analysis of the age-standardized (ESP2013) mortality rates was conducted based on the Getis-Ord local statistics G_i^* at the powiat level¹. The identification of statistically significant hot spots (high G_i^* value) allows the identification of above-average mortality areas. A higher absolute value of G_i^* represents a more intense local spatial clustering (spatial autocorrelation). These are likely to represent spatial homogeneity of life-conditioning variables, such as socio-economic, environmental, healthcare, or other risk or protective factors. A near-zero value of G_i^* indicates no apparent spatial clustering. The presented choropleth maps show the spatial patterns of mortality due to cancers of all sites aggregated (Maps 4.1 and 4.2) and for the five most common causes of cancer-related death (cancers of the lung – C34, colorectum – C18–21, female breast – C50, prostate – C61, and pancreas – C25), representing about 53% of all cancer-related deaths in 2019 (Maps 4.3–4.10). The spatial neighbourhood of each powiat was defined as all its neighbouring powiats. The test for independence was conducted using 1000 conditional permutation simulations.

When aggregating all cancer sites' mortality rates together, for both sexes, there was a cluster of higher rates in

the northern regions of Poland compared with the southern regions. An exception was a high-value cluster in women's mortality rates observable in the southern part of the Podkarpackie voivodship (Maps 4.1 and 4.2).

Among the analysed cancers, lung cancer was characterized with the highest contrast between regions, depicting a notable diversity between north-western and south-eastern parts of the country (Maps 4.3 and 4.4). The highest G_i^* was observed for lung cancer in women in northwest Poland. The lowest G_i^* was also observed for lung cancer, but in both sexes, in the southeast part of the country. Maps representing all-sites are like lung and colorectal cancer-specific maps due to these sites' significant share in the total cancer mortality in both women and men. While colorectal, prostate, and female breast cancers had a more modest spatial disparity, the above-mentioned pattern of decrease in G_i^* from northwest to the southeast was still noteworthy (Maps 4.5–4.8). No discernible spatial clustering pattern was found for pancreatic cancer, neither for men nor women (Maps 4.9–4.10).

When comparing G_i^* between sexes, the most significant difference was observed for colorectal cancer, especially in the spatial distribution of the high-value clusters. While for men, the high-value clusters were focused in the Warmińsko-Mazurskie voivodship and the southern parts of Wielkopolskie and Dolnośląskie voivodships, for women they were focused in the Pomorskie and eastern part of Zachodnio-Pomorskie voivodships.

¹ Getis, A. and Ord, J. K. 1996 Local spatial statistics: an overview. In P. Longley and M. Batty (eds) *Spatial analysis: modelling in a GIS environment* (Cambridge: Geoinformation International), 261–277.

ANALIZA TRENDÓW ZACHOROWALNOŚCI

Analizę trendów zachorowalności w ciągu ostatnich 15 lat przeprowadzono dla siedmiu nowotworów, tj. nowotworów złośliwych jelita grubego (C18-C21), płuca (C33-C34), czerniaka, żeńskiej piersi, szyjki macicy, jajnika, prostaty.

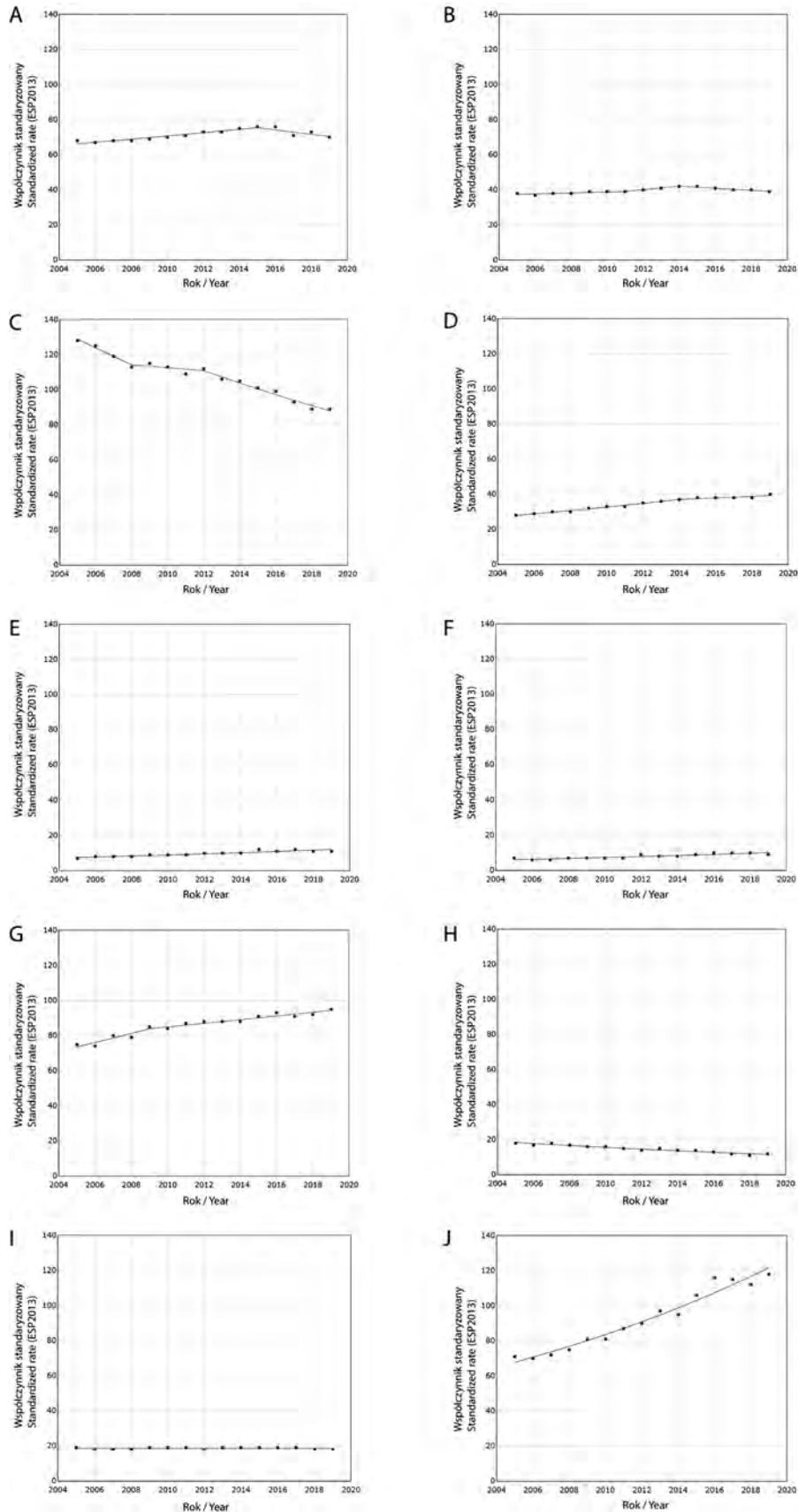
Aby określić kierunek trendów zachorowalności i obliczyć roczną zmianę procentową (ang. *annual percent change* – APC), z 95% przedziałami ufności (CI), zastosowano regresję punktu zmiany (ang. *joinpoint regression*)¹. Najlepiej dopasowany model został wybrany na podstawie testu permutacji, z ogólnym poziomem istotności 0,05. Uznano, że wskaźniki zmniejszają się, jeśli $APC < 0$ i 95% CI nie zawiera zera, i wzrastają, jeśli $APC > 0$ i 95% CI nie zawiera zera; w przeciwnym razie wskaźniki uznano za stabilne. Analizę punktów zmiany przeprowadzono przy użyciu oprogramowania Joinpoint Regression (wersja 4.3.1.0, National Cancer Institute, Bethesda, MD, USA).

Zachorowalność na nowotwory złośliwe jelita grubego spada wśród obu płci: w przypadku mężczyzn od 2015 roku ($APC = -1,7\%$; $95\%CI = -3,3$ do $-0,1$) a u kobiet od 2014 roku ($APC = -1,5\%$; $95\%CI = -2,3$ do $-0,6$). W przypadku nowotworów płuc trendy zachorowalności różnią się w zależności od płci. Wśród mężczyzn od 2012 roku obserwuje się trend spadkowy ($APC = -3,3\%$; $95\%CI = -3,9$ do $-2,6$), a wśród kobiet od 2014 roku trend rosnący ($APC = 1,2\%$; $95\%CI = 0,1$ do $2,3$). Trendy zachorowalności na czerniaka skóry w ciągu ostatnich piętnastu lat były wzrostowe niezależnie od płci (mężczyźni $APC = 3,5\%$; $95\%CI = 2,7$ do $4,3$; kobiety $APC = 3,6\%$; $95\%CI = 2,5$ do $4,7$). W przypadku zachorowalności kobiet na nowotwory piersi od 2009 roku obserwuje się trend rosnący ($APC = 1,2\%$; $95\%CI = 0,7$ do $1,6$). Natomiast zachorowalność na nowotwory szyjki macicy systematycznie spada odpowiednio od 2005 roku ($APC = -3,2\%$; $95\%CI = -3,8$ do $-2,7$). Zachorowalność na raka jajnika w latach 2005–2019 była stabilna. W przypadku nowotworów gruczołu krokowego od 2005 roku obserwuje się wzrost zachorowalności ($APC = 4,3\%$; $95\%CI = 3,8$ do $4,8$).

¹ Kim HJ, Fay MP, Feuer EJ, Midthune DN. Permutation tests for joinpoint regression with applications to cancer rates. *Stat Med.* 2000;19(3):335–51.

RYSUNEK 5.1. Trendy zachorowalności na nowotwory złośliwe w Polsce 2005–2019. A. Jelito grube (C18-C21), mężczyźni; B. Jelito grube (C18-C21), kobiety; C. Płuco (C33+C34), mężczyźni; D Płuco (C33+C34) kobiety; E. Czerniak skóry, mężczyźni; F. Czerniak skóry, kobiety; G. Piers, kobiety; H. Szyjka macicy; I. Jajnik; J. Gruczoł krokowy.

FIGURE 5.1. Malignant neoplasms incidence trends 2005–2019. A. Colorectum (C18-C21), males; B. Colorectum (C18-C21), females; C. Lung (C33+C34), males; D Lung (C33+C34) females; E. Skin melanoma, males; F. Skin melanoma, females; G. Breast, females; H. Cervix uteri; I. Ovary; J. Prostate.



CANCER INCIDENCE TRENDS

The fifteen-year incidence trends were analysed for seven cancer sites, i.e., colorectum (C18-C21), lung (C33-C34), female breast, cervix, ovary prostate, and skin melanoma.

To determine incidence trends and to generate annual percent change (APC), with 95% confidence intervals (CI), joinpoint regression was applied¹. The best-fitting model was selected with permutations tests, with an overall significance level at 0,05. Rates were considered to decrease if $APC < 0$ and 95% CI does not contain zero, and to increase if $APC > 0$ and 95% CI does not contain zero; otherwise, rates were considered stable. Joinpoint analysis was performed using the Joinpoint Regression software (version 4.3.1.0, National Cancer Institute, Bethesda, MD, USA).

The incidence of colorectal cancer has been decreasing in both sexes: among men since 2015 ($APC = -1,7\%$; $95\%CI = -3,3$ to $-0,1$) and among women since 2014 ($APC = -1,5\%$; $95\%CI = -2,3$ to $-0,6$). In case of lung cancer, the incidence trends differ by sex. A downward trend has been observed among men since 2012 ($APC = -3,3\%$; $95\%CI = -3,9$ to $-2,6$), and an upward trend since 2014 among women ($APC = 1,2\%$; $95\%CI = 0,1$ to $2,3$). Over the past fifteen years trends in skin melanoma incidence have been upwards independent of sex (males $APC = 3,5\%$; $95\%CI = 2,7$ to $4,3$; females $APC = 3,6\%$; $95\%CI = 2,5$ to $4,7$). The incidence of female breast cancer has been increasing since 2009 ($APC = 1,2\%$; $95\%CI = 0,7$ to $1,6$). Contrarily, the incidence of cervical cancer has been systematically decreasing since 2005 ($APC = -3,2\%$; $95\%CI = -3,8$ to $-2,7$). Ovarian cancer incidence has been stable between 2005 and 2019. For the incidence of prostate cancer an increase has been observed since 2005 ($APC = 4,3\%$; $95\%CI = 3,8$ to $4,8$).

¹ Kim HJ, Fay MP, Feuer EJ, Midthune DN. Permutation tests for joinpoint regression with applications to cancer rates. *Stat Med*. 2000;19(3):335–51.

ROZDZIAŁ 6

ZACHOROWANIA NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE – TABELI I RYSUNKI

CHAPTER 6

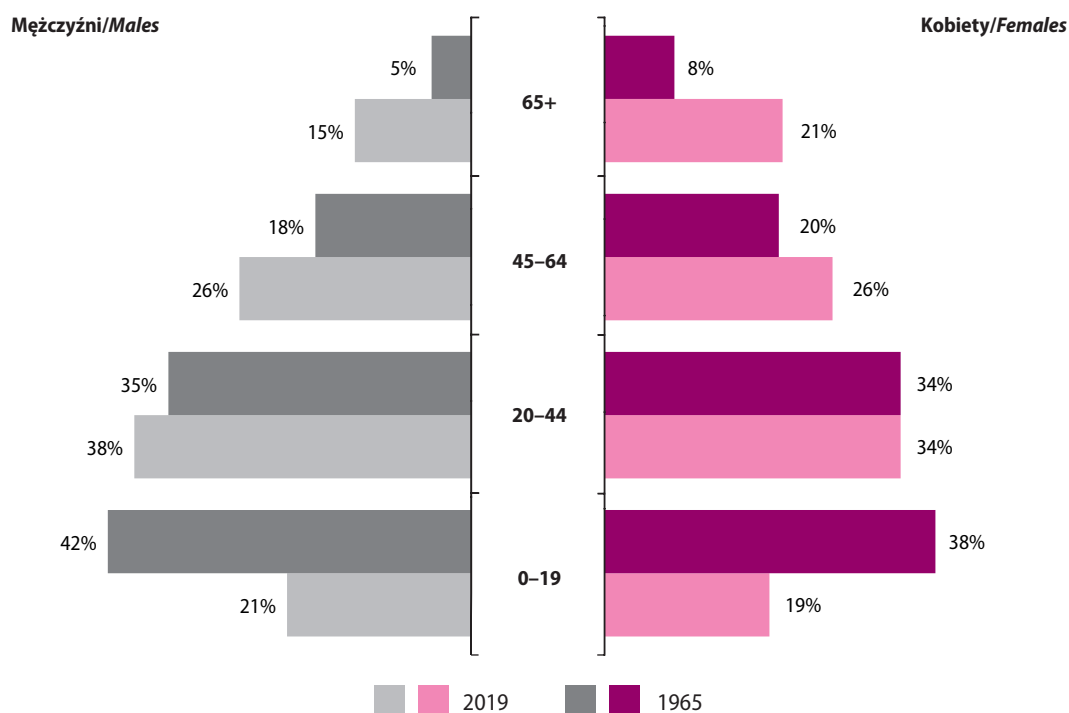
CANCER INCIDENCE – TABLES AND FIGURES

TABELA 6.1. Struktura ludności Polski wg płci i 5-letnich grup wieku (stan na 30 czerwca 2019) oraz standardowa populacja świata*
TABLE 6.1. The structure of Polish population by sex and five-year age groups (30th June 2019)

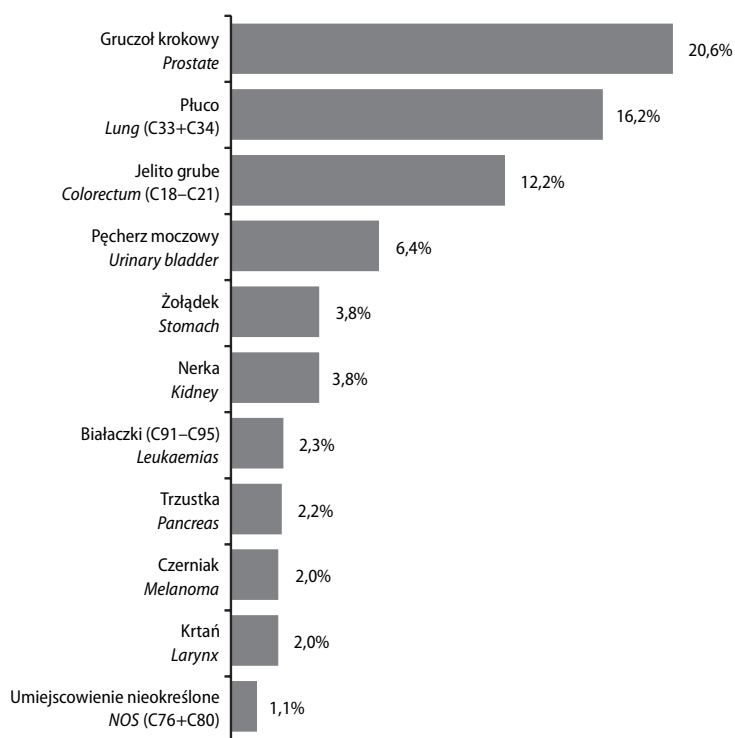
Grupy wieku Age groups	Polska Poland				Standardowa Populacja Świata World Standard Population	Europejski Standard Populacji 2013 ESP2013
	Mężczyźni Males		Kobiety Females			
	Liczby/No	%	Liczby/No	%		
Ogółem/Total	18569550	100	19816926	100	100	100
0–4	983166	5,3	930609	4,7	12,0	5,0
5–9	1016178	5,5	961474	4,9	10,0	5,5
10–14	1015380	5,5	965672	4,9	9,0	5,5
15–19	929445	5,0	883855	4,5	9,0	5,5
20–24	1057666	5,7	1013959	5,1	8,0	6,0
25–29	1300909	7,0	1254588	6,3	8,0	6,0
30–34	1506054	8,1	1463269	7,4	6,0	6,5
35–39	1628890	8,8	1591643	8,0	6,0	7,0
40–44	1515876	8,2	1487412	7,5	6,0	7,0
45–49	1281047	6,9	1272541	6,4	6,0	7,0
50–54	1128000	6,1	1145187	5,8	5,0	7,0
55–59	1190808	6,4	1261796	6,4	4,0	6,5
60–64	1298647	7,0	1466876	7,4	4,0	6,0
65–69	1090033	5,9	1347042	6,8	3,0	5,5
70–74	707030	3,8	968691	4,9	2,0	5,0
75–79	399684	2,2	647151	3,3	1,0	4,0
80–84	296701	1,6	580101	2,9	0,5	2,5
85+	224036	1,2	575060	2,9	0,5	2,5

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

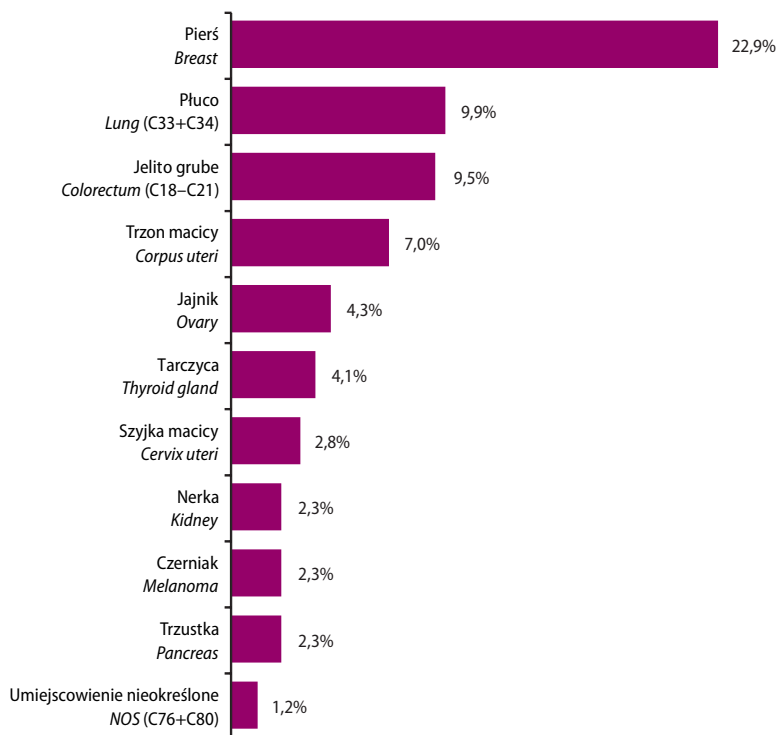
RYSUNEK 6.1. Struktura ludności Polski według płci i wieku w 1965 i 2019 roku
FIGURE 6.1. The structure of Polish population by sex and age in 1965 and 2019



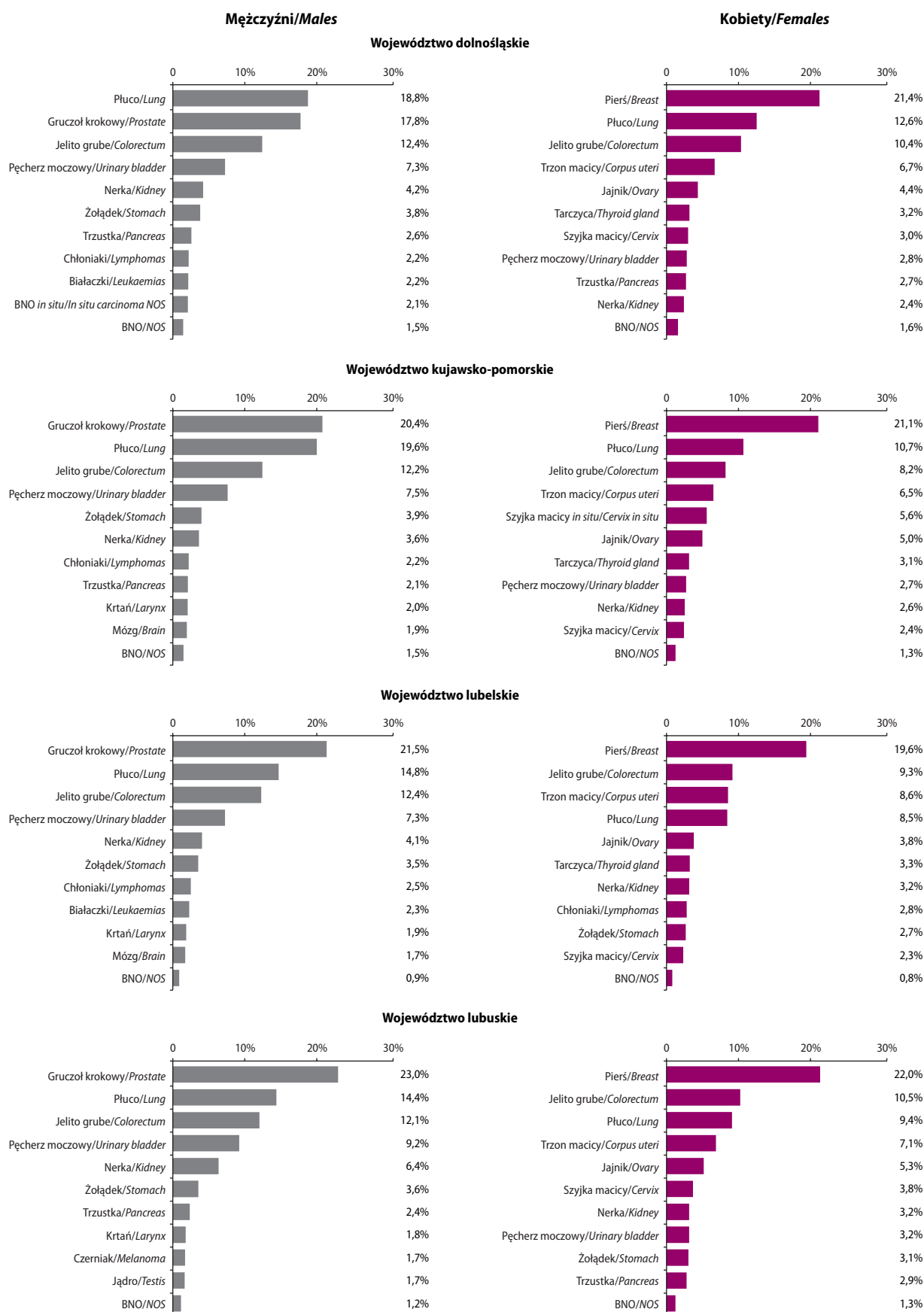
RYSUNEK 6.2. Struktura zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2019 roku
FIGURE 6.2. The structure of registered cancer incidence, males, Poland 2019



RYSUNEK 6.3. Struktura zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w 2019 roku
FIGURE 6.3. The structure of registered cancer incidence, females, Poland 2019

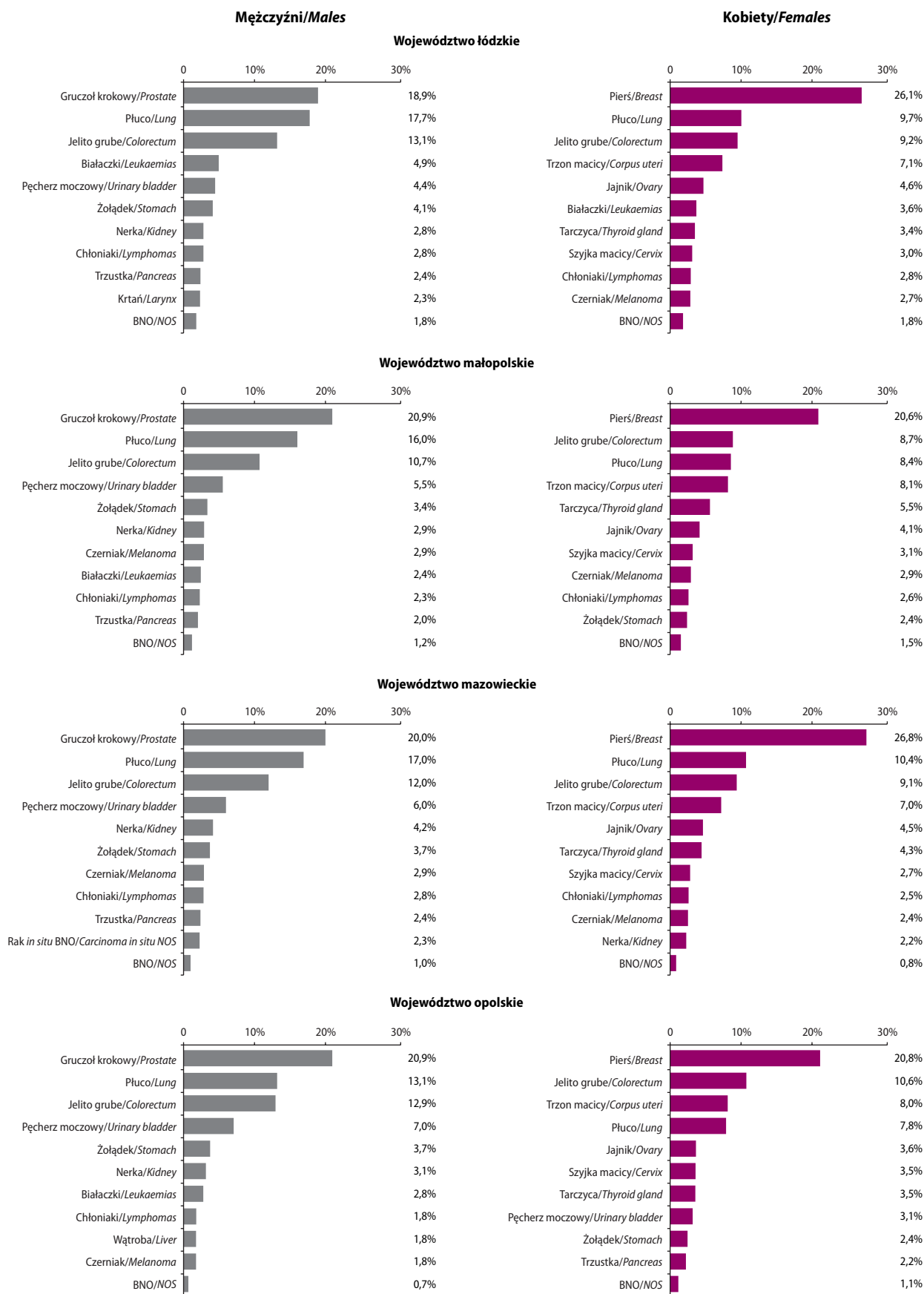


RYSUNEK 6.4. Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2019 roku według województw
FIGURE 6.4. The structure of cancer incidence in Poland in 2019 by voivodeships



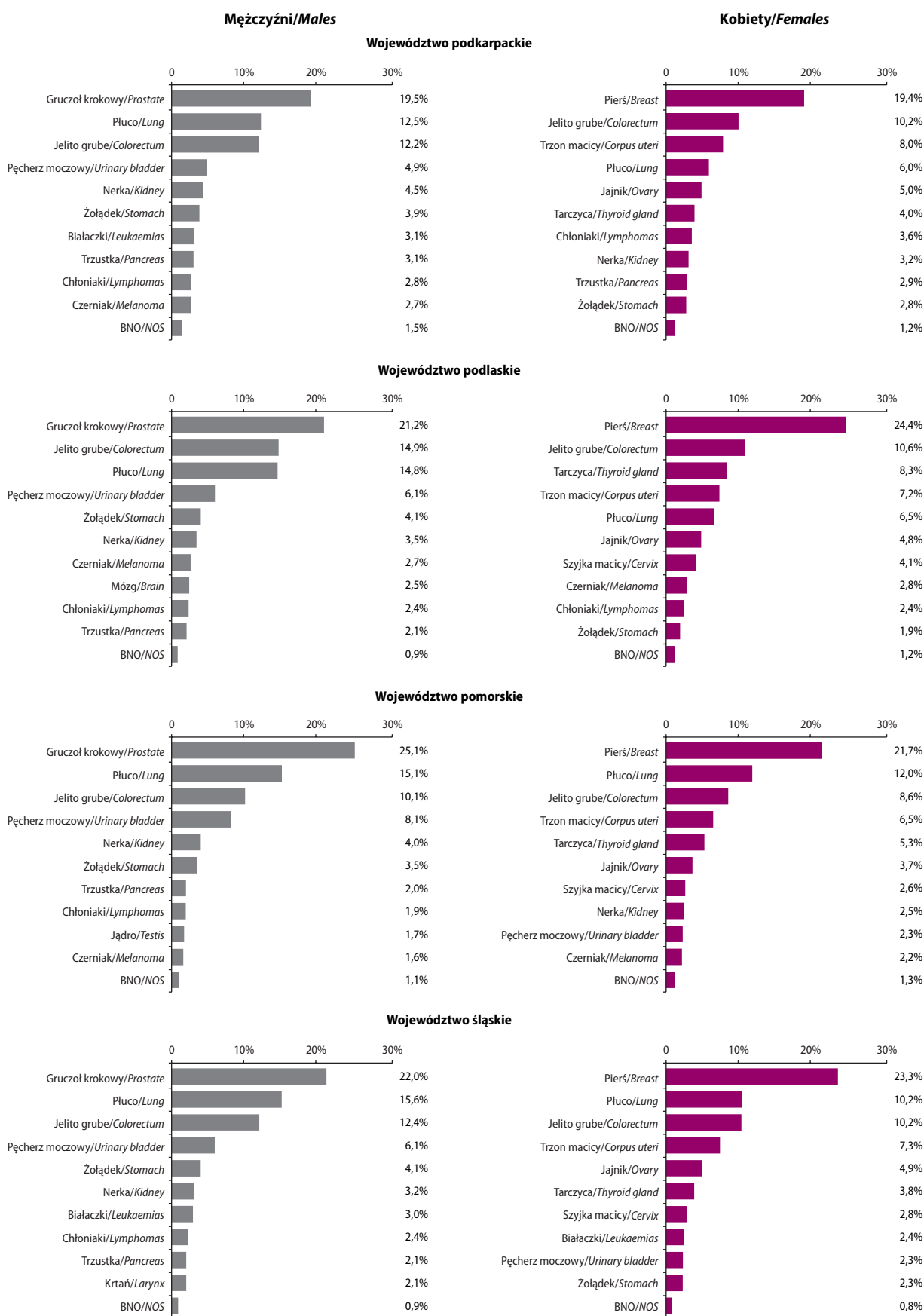
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (MKLCH-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.4. (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2019 roku według województw
FIGURE 6.4. (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2019 by voivodeships



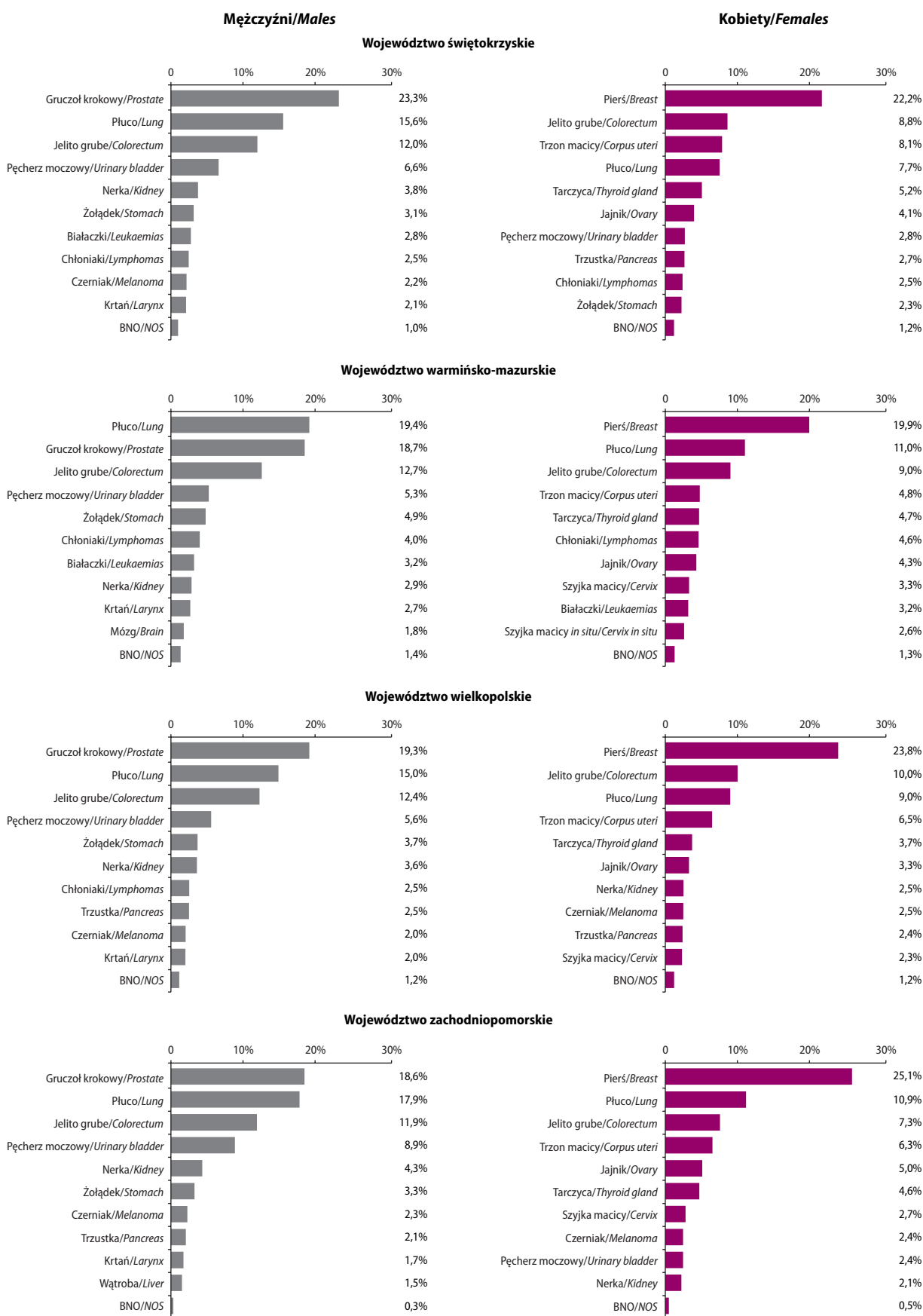
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (MKLCH-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.4. (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2019 roku według województw
FIGURE 6.4. (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2019 by voivodeships

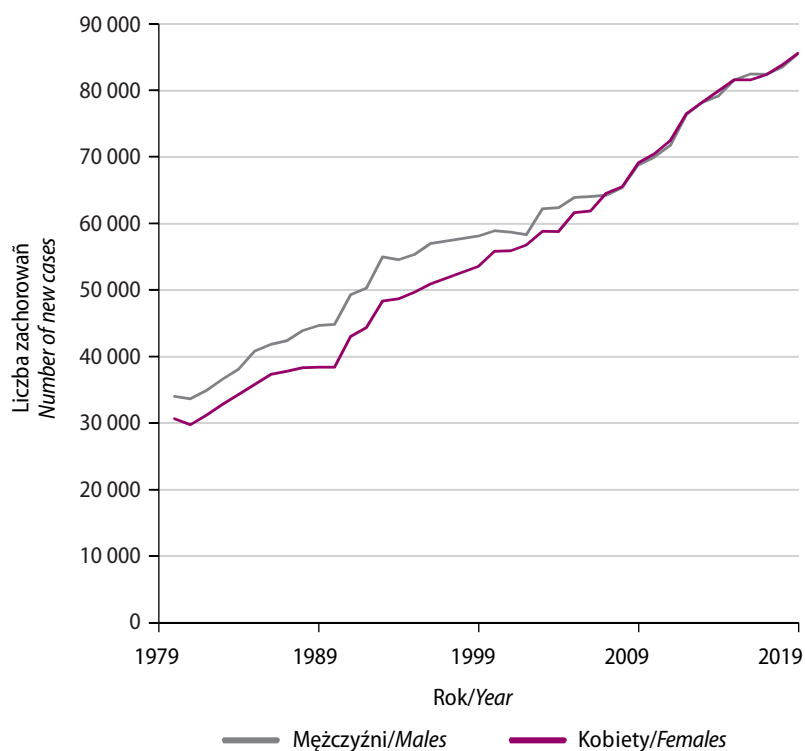
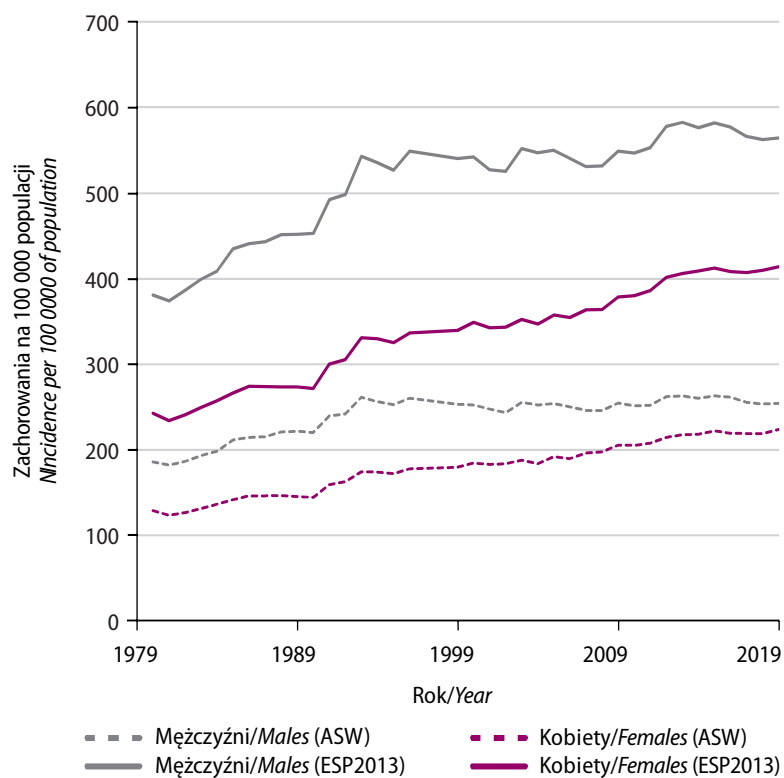


BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (MKLCH-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.4. (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2019 roku według województw
FIGURE 6.4. (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2019 by voivodeships

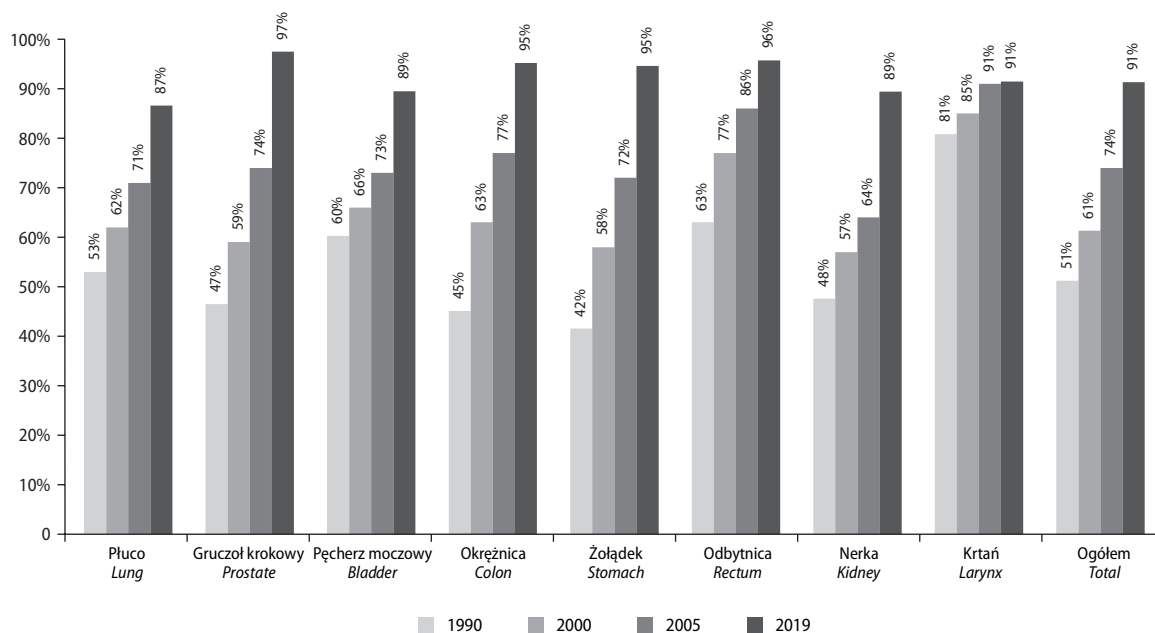


BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (MKLCH-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.5. Liczba zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2019**FIGURE 6.5.** Number of new cancer cases registered in Poland in 1980–2019**RYSUNEK 6.6.** Standaryzowane współczynniki zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2019**FIGURE 6.6.** Standardized incidence rates for all cancers in Poland in 1980–2019

RYSUNEK 6.7. Odsetek zachorowań na nowotwory u mężczyzn potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1990–2019 według lokalizacji nowotworu

FIGURE 6.7. The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1990–2019 by cancer, males



RYSUNEK 6.8. Odsetek zachorowań na nowotwory u kobiet potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1990–2019 według lokalizacji nowotworu

FIGURE 6.8. The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1990–2019 by cancer, females

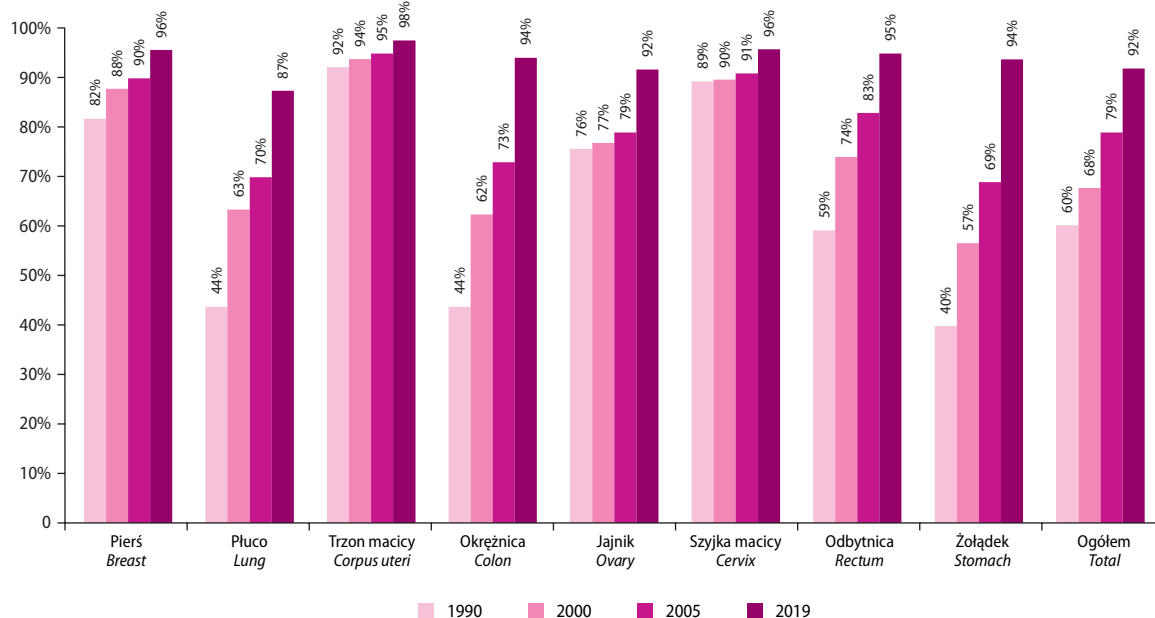


TABELA 6.2. Zarejestrowane zachorowania na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2019. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 6.2.** Registered incident cancer cases of all cancer sites in Poland in 1980–2019. Absolute numbers, crude and standardized rates

Rok Year	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgonów/ zachorowania Mortality/incidence ratio	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgonów/ zachorowania Mortality/incidence ratio
1980	34155	197,0	185,5	380,4	1,0	30804	168,9	128,7	242,2	0,9
1985	40979	225,9	211,2	434,2	0,9	35959	188,7	141,4	265,9	0,8
1990	44984	242,1	220,1	452,5	0,9	38486	197,0	143,9	271,3	0,8
1995	55427	295,2	270,6	526,2	0,8	49759	251,2	181,3	324,8	0,7
2000	58985	314,1	252,1	541,6	0,8	55885	281,3	184,2	348,6	0,7
2001	58761	313,1	247,2	526,7	0,8	55946	281,5	182,6	342,1	0,7
2002	58387	315,3	243,2	524,9	0,9	56827	288,2	183,3	343,0	0,7
2003	62267	336,7	255,0	551,5	0,8	58877	298,8	187,5	351,9	0,7
2004	62442	337,9	252,0	546,5	0,8	58858	298,7	183,3	346,6	0,7
2005	63984	346,6	253,6	549,5	0,8	61688	313,1	191,8	357,0	0,6
2006	64092	347,6	249,8	540,1	0,8	61927	314,4	189,5	354,1	0,6
2007	64288	349,1	245,5	530,3	0,8	64595	327,9	195,8	363,3	0,6
2008	65477	355,7	245,8	531,1	0,8	65586	332,8	197,2	363,4	0,6
2009	68854	373,7	254,2	548,4	0,8	69179	350,6	205,4	378,0	0,6
2010	70024	375,5	251,0	546,1	0,7	70540	355,0	205,0	379,5	0,6
2011	71786	384,9	251,5	552,7	0,7	72550	365,0	207,3	385,6	0,6
2012	76362	409,4	261,8	577,3	0,7	76493	384,7	214,3	401,0	0,5
2013	78236	419,8	262,5	582,1	0,7	78251	393,9	217,2	405,5	0,5
2014	79229	425,4	260,1	575,7	0,7	79979	402,7	217,9	408,5	0,5
2015	81649	438,8	262,7	581,3	0,7	81632	411,3	221,6	411,9	0,6
2016	82520	443,9	260,9	576,5	0,7	81620	411,5	219,1	407,9	0,5
2017	82450	443,5	254,9	565,9	0,7	82425	415,6	218,5	406,7	0,5
2018	83570	449,7	253,1	562,0	0,7	83876	423,0	218,6	409,1	0,5
2019	85559	460,7	254,0	563,7	0,6	85659	432,3	223,4	413,3	0,5

TABELA 6.3. Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2019 roku według częstości występowania
TABLE 6.3. Registered incident cancer cases of the leading cancer sites in males by frequency, Poland 2019

ICD-10	Liczba bezwzględna Absolute number	Odsetek Percentage	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Umiejscowienie Site
C61	17638	20,6	95,0	48,9	117,9	Gruczoł krokowy / Prostate
C34	13802	16,1	74,3	39,3	89,1	Płuco / Lung
C44	6872	8,0	37,0	18,4	52,1	Inne nowotwory złośliwe skóry / Other skin cancers
C18	5802	6,8	31,2	16,4	39,8	Okrężnica / Colon
C67	5482	6,4	29,5	15,2	38,0	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
C20	3557	4,2	19,2	10,3	23,3	Odbytnica / Rectum
C16	3230	3,8	17,4	9,3	21,6	Żołądek / Stomach
C64	3214	3,8	17,3	10,2	19,7	Nerka / Kidney
C25	1920	2,2	10,3	5,7	12,2	Trzustka / Pancreas
C43	1749	2,0	9,4	5,6	11,3	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C32	1688	2,0	9,1	5,1	10,2	Krtąń / Larynx
C71	1382	1,6	7,4	5,3	8,2	Mózg / Brain
C62	1174	1,4	6,3	5,6	5,6	Jądro / Testis
C91	1155	1,3	6,2	4,4	7,6	Białaczka limfatyczna / Lymphoid leukaemia
C15	1139	1,3	6,1	3,5	6,9	Przełyk / Oesophagus
C19	942	1,1	5,1	2,7	6,2	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C22	886	1,0	4,8	2,7	5,6	Wątroba / Liver
C80	843	1,0	4,5	2,4	5,7	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C90	808	0,9	4,4	2,4	5,4	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C83	790	0,9	4,3	2,6	5,1	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C73	758	0,9	4,1	2,9	4,2	Tarczyca / Thyroid gland
D09	723	0,8	3,9	2,0	4,9	Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień / Carcinoma in situ of other and unspecified sites
C92	669	0,8	3,6	2,2	4,4	Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia
C09	500	0,6	2,7	1,6	2,9	Migdałek / Tonsil
C49	480	0,6	2,6	1,8	3,0	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C85	448	0,5	2,4	1,5	2,9	Inne chłoniaki nieziarnicze / Other Non-Hodgkin lymphomas
C02	400	0,5	2,2	1,3	2,2	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
C04	375	0,4	2,0	1,3	2,1	Dno jamy ustnej / Floor of mouth
C24	370	0,4	2,0	1,1	2,5	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
C81	365	0,4	2,0	1,9	2,0	Chłoniak Hodgkina / Hodgkin lymphoma
C78	325	0,4	1,8	0,9	2,3	Wtórne umiejscowienie układu oddechowego i trawiennego / Secondary site of respiratory and digestive systems
C79	264	0,3	1,4	0,8	1,8	Wtórny nowotwór innych umiejscowień / Secondary tumor of other sites
C13	261	0,3	1,4	0,8	1,5	Część krtaniowa gardła / Hypopharynx
D04	259	0,3	1,4	0,7	2,1	Rak in situ skóry / Carcinoma in situ of skin
C60	252	0,3	1,4	0,7	1,7	Prącie / Penis
C45	232	0,3	1,2	0,7	1,5	Międzybłonniak / Mesothelioma
C69	229	0,3	1,2	0,9	1,4	Oko / Eye
C00	216	0,3	1,2	0,6	1,6	Warga / Lip
C10	213	0,2	1,1	0,7	1,2	Część ustna gardła / Oropharynx
C07	211	0,2	1,1	0,7	1,3	Ślinianka przyuszna / Parotid gland
C17	199	0,2	1,1	0,6	1,3	Jelito cienkie / Small intestine
C82	199	0,2	1,1	0,7	1,2	Chłoniak nieziarniczy guzkowy / Non-Hodgkin lymphoma nodular
C01	180	0,2	1,0	0,6	1,0	Nasada języka / Base of tongue
C23	177	0,2	1,0	0,5	1,2	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder

TABELA 6.4. Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet według częstości występowania w Polsce w 2019 roku
TABLE 6.4. The leading sites of registered incident cancer cases in females by frequency, Poland 2019

ICD-10	Liczba bezwzględna Absolute number	Odsetek Percentage	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Umiejscowienie Site
C50	19620	22,9	99.0	55.4	95.2	Pierś / Breast
C34	8469	9,9	42.7	19.2	40.1	Płuco / Lung
C44	7391	8,6	37.3	14.6	35.4	Inne nowotwory złośliwe skóry / Other skin cancers
C54	6023	7,0	30.4	15.2	29.2	Trzon macicy / Corpus uteri
C18	5043	5,9	25.4	10.8	24.3	Określona / Colon
C56	3710	4,3	18.7	10.8	18.1	Jajnik / Ovary
C73	3490	4,1	17.6	13.5	17.2	Tarczyca / Thyroid gland
C53	2407	2,8	12.1	7.3	11.6	Szyjka macicy / Cervix uteri
C20	2211	2,6	11.2	5.0	10.6	Odbytnica / Rectum
C64	2000	2,3	10.1	5.1	9.7	Nerka / Kidney
C43	1940	2,3	9.8	5.6	9.4	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C25	1932	2,3	9.7	4.1	9.2	Trzustka / Pancreas
C16	1870	2,2	9.4	4.1	9.0	Żołądek / Stomach
C67	1851	2,2	9.3	3.9	8.8	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
D05	1186	1,4	6.0	3.6	5.8	Rak in situ sutka / Breast carcinoma in situ
C71	1172	1,4	5.9	3.8	5.7	Mózg / Brain
D06	1063	1,2	5.4	4.7	5.1	Rak in situ szyjki macicy / Cervical carcinoma in situ
C90	905	1,1	4.6	2.0	4.4	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C91	868	1,0	4.4	2.6	4.2	Białaczka limfatyczna / Lymphoid leukaemia
C80	854	1,0	4.3	1.6	4.1	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C83	720	0,8	3.6	1.8	3.5	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C19	678	0,8	3.4	1.6	3.3	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C22	577	0,7	2.9	1.3	2.8	Wątroba / Liver
C92	571	0,7	2.9	1.7	2.8	Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia
C51	548	0,6	2.8	1.1	2.7	Srom / Vulva
C23	497	0,6	2.5	1.0	2.4	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder
C85	492	0,6	2.5	1.2	2.4	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych / Non-Hodgkin lymphomas, NOS
C49	454	0,5	2.3	1.6	2.2	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C24	395	0,5	2.0	0.8	1.9	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
D04	340	0,4	1.7	0.6	1.6	Rak in situ skóry / Skin carcinoma in situ
C81	334	0,4	1.7	1.7	1.7	Chłoniak Hodgkina / Hodgkin lymphoma
C15	331	0,4	1.7	0.8	1.6	Przełyk / Oesophagus
C78	317	0,4	1.6	0.6	1.5	Wtórne umiejscowienie układu oddechowego i trawiennego / Secondary site of respiratory and digestive systems
C69	288	0,3	1.5	0.9	1.4	Okno / Eye
C82	265	0,3	1.3	0.8	1.3	Chłoniak nieziarniczy guzkowy / Non-Hodgkin lymphoma nodular
C32	265	0,3	1.3	0.7	1.3	Krtęć / Larynx
D09	245	0,3	1.2	0.6	1.2	Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień / Carcinoma in situ of other and unspecified sites
C79	243	0,3	1.2	0.5	1.2	Wtórny nowotwór innych umiejscowień / Secondary tumor of other sites
D03	235	0,3	1.2	0.7	1.1	Czerniak in situ / Melanoma in situ
C17	201	0,2	1.0	0.5	1.0	Jelitko cienkie / Small intestine
C21	185	0,2	0.9	0.5	0.9	Odbyt / Anus
C02	181	0,2	0.9	0.5	0.9	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
C07	164	0,2	0.8	0.5	0.8	Ślinianka przyuszna / Parotid gland

TABELA 6.5. Zachorowalność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u mężczyzn w Polsce w 2019
TABLE 6.5. Cancer incidence by main cancer groups, males, Poland 2019

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Per 100 000		% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
			Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)				
Nowotwory złośliwe ogółem	85559	460,75	253,95	563,73	0	--	C00-C97, D00-D09	All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	78687	423,74	235,58	511,67	0	--	C00-C97, D00-D09 bez C44	All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	3093	16,66	10,00	18,16	3,6	--	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	18420	99,19	53,51	121,93	21,5	100,0	C15-C26	Digestive organs
Nowotwory jelita grubego	10397	55,99	29,73	69,92	12,2	56,4	C18-C21	Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	15817	85,18	45,50	101,36	18,5	100,0	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
Nowotwory narządów oddechowych	15657	84,32	44,97	100,37	18,3	99,0	C30-C34	Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	160	0,86	0,53	0,98	0,2	1,0	C37-C39	Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	158	0,85	0,76	0,90	0,2	--	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	8621	46,43	23,93	63,33	10,1	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
Czerniak	1749	9,42	5,56	11,28	2,0	20,3	C43	Melanoma
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	862	4,64	3,12	5,41	1,0	--	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory męskich narządów płciowych	19081	102,75	55,23	125,41	22,3	100,0	C60-C63	Male genital organs
Nowotwory gruczołu krokowego	17638	94,98	48,90	117,93	20,6	92,4	C61	Prostate
Nowotwory układu moczowego	8965	48,28	26,06	59,60	10,5	--	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1682	9,06	6,49	10,01	2,0	--	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	843	4,54	3,35	4,71	1,0	--	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	1642	8,84	4,71	11,16	1,9	--	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	4898	26,38	17,12	31,47	5,7	100,0	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
Chłoniak Hodgkina	365	1,97	1,86	1,98	0,4	7,5	C81	Hodgkin Lymphoma
Chłoniaki nieziarnicze	1682	9,06	5,61	10,71	2,0	34,3	C82-C85, C96	Non-Hodgkin Lymphomas
Białaczki	1995	10,74	7,14	13,06	2,3	40,7	C91-C95	Leukaemias
Nowotwory <i>in situ</i>	1326	7,14	3,74	9,24	1,5	--	D00-D09	<i>In situ neoplasms</i>

TABELA 6.6. Zachorowalność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u kobiet w Polsce w 2019
TABLE 6.6. Cancer incidence by main cancer groups, females, Poland 2019

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Per 100 000		Współczynnik standaryzowany (ESP 2013)	% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
		Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)					
Nowotwory złośliwe ogółem	85659	432,3	223,4	413,3	100	--	C00-C97, D00-D09	All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	78268	395,0	208,8	377,9	91,4	--	C00-C97, D00-D09 bez C44	All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	1239	6,3	3,2	5,9	1,4	--	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	14031	70,8	30,7	67,4	16,4	100,0	C15-C26	Digestive organs
Nowotwory jelita grubego	8117	41,0	17,8	39,0	9,5	57,9	C18-C21	Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	8975	45,3	20,5	42,5	10,5	100,0	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
Nowotwory narządów oddechowych	8844	44,6	20,2	41,9	10,3	98,5	C30-C34	Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	131	0,7	0,3	0,6	0,2	1,5	C37-C39	Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	157	0,8	0,7	0,8	0,2	--	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	9331	47,1	20,2	44,8	10,9	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
Czerniak	1940	9,8	5,6	9,4	2,3	20,8	C43	Melanoma
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	691	3,5	2,4	3,4	0,8	--	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory piersi żeńskiej	19620	99,0	55,4	95,2	22,9	--	C50	Female breast
Nowotwory żeńskich narządów płciowych	12965	65,4	35,1	62,8	15,1	100,0	C51-C58	Female genital organs
Nowotwory macicy	8430	42,5	22,5	40,7	9,8	65,0	C53-C54	Uterus
Nowotwory układu moczowego	4084	20,6	9,6	19,6	4,8	--	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1543	7,8	4,9	7,6	1,8	--	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	3604	18,2	14,0	17,8	4,2	--	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	1599	8,1	3,2	7,6	1,9	--	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	4549	23,0	12,8	22,2	5,3	100,0	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
Chłoniak Hodgkina	334	1,7	1,7	1,7	0,4	7,3	C81	Hodgkin Lymphoma
Chłoniaki nieziarnicze	1702	8,6	4,4	8,2	2,0	37,4	C82-C85, C96	Non-Hodgkin Lymphomas
Białaczki	1567	7,9	4,6	7,7	1,8	34,4	C91-C95	Leukaemias
Nowotwory <i>in situ</i>	3268	16,5	10,7	15,7	3,8	--	D00-D09	<i>In situ neoplasms</i>

TABELA 6.7. Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2019 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury**TABLE 6.7.** Registered new cancer cases by site, males, Poland 2019. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
C00-D09	Ogółem	85559	460,7	254,0	563,7	100
C00	Warga	216	1,2	0,6	1,6	0,3
C01	Nasada języka	180	1,0	0,6	1,0	0,2
C02	Inne i nieokreślone części języka	400	2,2	1,3	2,2	0,5
C03	Dziąsło	74	0,4	0,2	0,4	0,1
C04	Dno jamy ustnej	375	2,0	1,3	2,1	0,4
C05	Podniebienie	102	0,5	0,3	0,6	0,1
C06	Inne i nieokreślone części jamy ustnej	162	0,9	0,5	0,9	0,2
C07	Ślinianka przyuszna	211	1,1	0,7	1,3	0,2
C08	Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe	63	0,3	0,2	0,4	0,1
C09	Migdałek	500	2,7	1,6	2,9	0,6
C10	Część ustna gardła	213	1,1	0,7	1,2	0,2
C11	Część nosowa gardła	128	0,7	0,5	0,7	0,1
C12	Zachyłek gruszkowaty	132	0,7	0,4	0,7	0,2
C13	Część krtaniowa gardła	261	1,4	0,8	1,5	0,3
C14	Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	76	0,4	0,2	0,5	0,1
C15	Przetyk	1139	6,1	3,5	6,9	1,3
C16	Żołądek	3230	17,4	9,3	21,6	3,8
C17	Jelito cienkie	199	1,1	0,6	1,3	0,2
C18	Jelito grube	5802	31,2	16,4	39,8	6,8
C19	Zgięcie esiczo-odbytnicze	942	5,1	2,7	6,2	1,1
C20	Odbytnica	3557	19,2	10,3	23,3	4,2
C21	Odbyt i kanał odbytu	96	0,5	0,3	0,6	0,1
C22	Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe	886	4,8	2,7	5,6	1,0
C23	Pęcherzyk żółciowy	177	1,0	0,5	1,2	0,2
C24	Inne i nieokreślone części dróg żółciowych	370	2,0	1,1	2,5	0,4
C25	Trzustka	1920	10,3	5,7	12,2	2,2
C26	Inne i niedokładnie określone narządy trawienne	102	0,5	0,3	0,7	0,1
C30	Jama nosowa i ucho środkowe	54	0,3	0,2	0,4	0,1
C31	Zatoki przynosowe	96	0,5	0,3	0,6	0,1
C32	Krtań	1688	9,1	5,1	10,2	2,0
C33	Tchawica	17	0,1	0,0	0,1	0,0
C34	Oskrzela i płuco	13802	74,3	39,3	89,1	16,1
C37	Grasica	45	0,2	0,2	0,3	0,1
C38	Serce, śródpiersie i opłucna	94	0,5	0,3	0,6	0,1
C39	Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	21	0,1	0,1	0,1	0,0
C40	Kości i chrząstki stawowe kończyn	75	0,4	0,4	0,4	0,1
C41	Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	83	0,4	0,4	0,5	0,1
C43	Czerniak skóry	1749	9,4	5,6	11,3	2,0
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	6872	37,0	18,4	52,1	8,0
C45	Międzybłoniak	232	1,2	0,7	1,5	0,3
C46	Mięsak Kaposiego	32	0,2	0,1	0,2	0,0
C47	Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy	30	0,2	0,2	0,2	0,0
C48	Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna	88	0,5	0,3	0,5	0,1
C49	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie	480	2,6	1,8	3,0	0,6
C50	Pierś	149	0,8	0,4	1,0	0,2
C60	Prącie	252	1,4	0,7	1,7	0,3
C61	Gruczoł krokowy	17638	95,0	48,9	117,9	20,6

TABELA 6.7. (cd.) Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2019 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 6.7. (cont.) Registered new cancer cases by site, males, Poland 2019. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Per 100 000			Odsetek Percentage
			Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	
C62	Jądro	1174	6,3	5,6	5,6	1,4
C63	Inne i nieokreślone męskie narządy płciowe	17	0,1	0,1	0,1	0,0
C64	Nerka za wyjątkiem miedniczki nerkowej	3214	17,3	10,2	19,7	3,8
C65	Miedniczka nerkowa	157	0,8	0,4	1,1	0,2
C66	Moczowód	94	0,5	0,3	0,7	0,1
C67	Pęcherz moczowy	5482	29,5	15,2	38,0	6,4
C68	Inne i nieokreślone narządy moczowe	18	0,1	0,1	0,1	0,0
C69	Oko	229	1,2	0,9	1,4	0,3
C70	Opony	22	0,1	0,1	0,1	0,0
C71	Mózg	1382	7,4	5,3	8,2	1,6
C72	Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego	49	0,3	0,2	0,3	0,1
C73	Tarczycza	758	4,1	2,9	4,2	0,9
C74	Nadnercza	54	0,3	0,3	0,3	0,1
C75	Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	31	0,2	0,1	0,2	0,0
C76	Umiejscowienia inne i niedokładnie określone	134	0,7	0,4	0,9	0,2
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	76	0,4	0,2	0,4	0,1
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	325	1,8	0,9	2,3	0,4
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	264	1,4	0,8	1,8	0,3
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	843	4,5	2,4	5,7	1,0
C81	Chłoniak Hodgkina	365	2,0	1,9	2,0	0,4
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	199	1,1	0,7	1,2	0,2
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	790	4,3	2,6	5,1	0,9
C84	Obwodowy i skórnny chłoniak z komórek T	144	0,8	0,5	0,9	0,2
C85	Inne i nieokreślone postaci chłoniaków nieziarnicznych	448	2,4	1,5	2,9	0,5
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	48	0,3	0,1	0,3	0,1
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	808	4,4	2,4	5,4	0,9
C91	Białaczka limfatyczna	1155	6,2	4,4	7,6	1,3
C92	Białaczka szpikowa	669	3,6	2,2	4,4	0,8
C93	Białaczka monocytowa	53	0,3	0,1	0,4	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	95	0,5	0,3	0,6	0,1
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	23	0,1	0,1	0,2	0,0
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	101	0,5	0,3	0,6	0,1
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	2	0,0	0,0	0,0	0,0
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	24	0,1	0,1	0,2	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	88	0,5	0,3	0,6	0,1
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	40	0,2	0,1	0,2	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>	163	0,9	0,5	1,0	0,2
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	259	1,4	0,7	2,1	0,3
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	5	0,0	0,0	0,0	0,0
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	24	0,1	0,1	0,2	0,0
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	723	3,9	2,0	4,9	0,8

TABELA 6.8. Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2019 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i odsetek**TABLE 6.8.** Registered new cancer cases by site, females, Poland 2019. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
			Per 100 000			
C00-D09	Ogółem	85659	432,3	223,4	413,3	100,0
C00	Warga	95	0,5	0,2	0,4	0,1
C01	Nasada języka	53	0,3	0,1	0,2	0,1
C02	Inne i nieokreślone części języka	181	0,9	0,5	0,9	0,2
C03	Dziąsło	58	0,3	0,1	0,3	0,1
C04	Dno jamy ustnej	133	0,7	0,4	0,6	0,2
C05	Podniebienie	47	0,2	0,1	0,2	0,1
C06	Inne i nieokreślone części jamy ustnej	92	0,5	0,2	0,4	0,1
C07	Ślinianka przyuszna	164	0,8	0,5	0,8	0,2
C08	Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe	61	0,3	0,2	0,3	0,1
C09	Migdałek	157	0,8	0,4	0,7	0,2
C10	Część ustna gardła	58	0,3	0,2	0,3	0,1
C11	Część nosowa gardła	48	0,2	0,2	0,2	0,1
C12	Zachyłek gruszkowaty	22	0,1	0,1	0,1	0,0
C13	Część krtaniowa gardła	57	0,3	0,2	0,3	0,1
C14	Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	13	0,1	0,0	0,1	0,0
C15	Przelyk	331	1,7	0,8	1,6	0,4
C16	Żołądek	1870	9,4	4,1	9,0	2,2
C17	Jelito cienkie	201	1,0	0,5	1,0	0,2
C18	Jelito grube	5043	25,4	10,8	24,3	5,9
C19	Zgięcie esiczo-odbytnicze	678	3,4	1,6	3,3	0,8
C20	Odbytnica	2211	11,2	5,0	10,6	2,6
C21	Odbyt i kanał odbytu	185	0,9	0,5	0,9	0,2
C22	Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe	577	2,9	1,3	2,8	0,7
C23	Pęcherzyk żółciowy	497	2,5	1,0	2,4	0,6
C24	Inne i nieokreślone części dróg żółciowych	395	2,0	0,8	1,9	0,5
C25	Trzustka	1932	9,7	4,1	9,2	2,3
C26	Inne i niedokładnie określone narządy trawienne	111	0,6	0,2	0,5	0,1
C30	Jama nosowa i ucho środkowe	55	0,3	0,1	0,3	0,1
C31	Zatoki przynosowe	44	0,2	0,1	0,2	0,1
C32	Krtań	265	1,3	0,7	1,3	0,3
C33	Tchawica	11	0,1	0,0	0,0	0,0
C34	Oskrzela i płuco	8469	42,7	19,2	40,1	9,9
C37	Grasica	54	0,3	0,2	0,3	0,1
C38	Serce, śródpiersie i opłucna	62	0,3	0,1	0,3	0,1
C39	Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	15	0,1	0,0	0,1	0,0
C40	Kości i chrząstki stawowe kończyn	69	0,3	0,3	0,4	0,1
C41	Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	88	0,4	0,4	0,4	0,1
C43	Czerniak skóry	1940	9,8	5,6	9,4	2,3
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	7391	37,3	14,6	35,4	8,6
C45	Międzybłoniak	104	0,5	0,3	0,5	0,1
C46	Mięsak Kaposiego	4	0,0	0,0	0,0	0,0
C47	Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy	25	0,1	0,2	0,1	0,0
C48	Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna	104	0,5	0,3	0,5	0,1
C49	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie	454	2,3	1,6	2,2	0,5
C50	Pierś	19620	99,0	55,4	95,2	22,9
C51	Srom	548	2,8	1,1	2,7	0,6
C52	Pochwa	80	0,4	0,2	0,4	0,1

TABELA 6.8. (cd.) Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2019 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i odsetek

TABLE 6.8. (cont.) Registered new cancer cases by site, females, Poland 2019. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Per 100 000			Odsetek Percentage
			Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	
C53	Szyjka macicy	2407	12,1	7,3	11,6	2,8
C54	Trzon macicy	6023	30,4	15,2	29,2	7,0
C55	Nieokreślone części macicy	34	0,2	0,1	0,2	0,0
C56	Jajnik	3710	18,7	10,8	18,1	4,3
C57	Inne i nieokreślone żeńskie narządy płciowe	147	0,7	0,3	0,7	0,2
C58	Łożysko	16	0,1	0,1	0,1	0,0
C64	Nerka z wyjątkiem miedniczki nerkowej	2000	10,1	5,1	9,7	2,3
C65	Miedniczka nerkowa	145	0,7	0,3	0,7	0,2
C66	Moczowód	72	0,4	0,1	0,4	0,1
C67	Pęcherz moczowy	1851	9,3	3,9	8,8	2,2
C68	Inne i nieokreślone narządy moczowe	16	0,1	0,0	0,1	0,0
C69	Oko	288	1,5	0,9	1,4	0,3
C70	Opony	45	0,2	0,1	0,2	0,1
C71	Mózg	1172	5,9	3,8	5,7	1,4
C72	Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego	38	0,2	0,1	0,2	0,0
C73	Tarczycza	3490	17,6	13,5	17,2	4,1
C74	Nadnercza	71	0,4	0,4	0,4	0,1
C75	Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	43	0,2	0,1	0,2	0,1
C76	Umiejscowienia inne i niedokładnie określone	156	0,8	0,3	0,7	0,2
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	29	0,1	0,1	0,1	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	317	1,6	0,6	1,5	0,4
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	243	1,2	0,5	1,2	0,3
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	854	4,3	1,6	4,1	1,0
C81	Chłoniak Hodgkina	334	1,7	1,7	1,7	0,4
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	265	1,3	0,8	1,3	0,3
C83	Chłoniaki nieziarniczne rozlane	720	3,6	1,8	3,5	0,8
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	93	0,5	0,3	0,4	0,1
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych	492	2,5	1,2	2,4	0,6
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	41	0,2	0,1	0,2	0,0
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	905	4,6	2,0	4,4	1,1
C91	Białaczka limfatyczna	868	4,4	2,6	4,2	1,0
C92	Białaczka szpikowa	571	2,9	1,7	2,8	0,7
C93	Białaczka monocytowa	24	0,1	0,0	0,1	0,0
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	89	0,4	0,2	0,4	0,1
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	15	0,1	0,0	0,1	0,0
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	132	0,7	0,3	0,6	0,2
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	3	0,0	0,0	0,0	0,0
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	10	0,1	0,0	0,0	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	77	0,4	0,2	0,4	0,1
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	14	0,1	0,0	0,1	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>	235	1,2	0,7	1,1	0,3
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	340	1,7	0,6	1,6	0,4
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	1186	6,0	3,6	5,8	1,4
D06	Rak <i>in situ</i> błony śluzowej szyjki macicy	1063	5,4	4,7	5,1	1,2
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	98	0,5	0,3	0,5	0,1
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	245	1,2	0,6	1,2	0,3

TABELA 6.9. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.9.** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, males, Poland 2019

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C00-D09	85559	180	118	118	163	313	451	736	1075	1432	2128	3419	6830	13586	17905	15863	9659	6966	4617
C00	216	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	9	18	27	40	27	30	26	30
C01	180	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	18	34	51	31	13	9	4	1
C02	400	0	0	0	0	1	4	2	5	8	23	43	65	106	86	30	10	11	6
C03	74	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	5	20	19	8	9	2	2	1
C04	375	0	0	0	0	0	0	0	2	20	32	47	74	89	63	29	12	5	2
C05	102	0	0	0	0	0	1	1	1	5	6	8	15	21	22	12	6	3	1
C06	162	0	0	0	0	1	0	0	2	6	7	16	31	36	26	20	1	11	5
C07	211	0	0	0	1	2	2	7	8	7	14	12	25	21	42	24	14	16	16
C08	63	0	0	0	0	0	1	0	1	2	6	7	9	8	11	8	4	4	2
C09	500	0	0	0	0	1	1	1	4	18	43	58	64	105	94	65	19	21	6
C10	213	0	0	0	0	0	0	1	2	5	14	23	34	51	46	22	12	2	1
C11	128	1	0	0	0	1	2	1	2	12	14	12	16	30	13	12	8	1	3
C12	132	0	0	0	0	0	0	0	4	6	5	20	6	34	35	12	5	2	3
C13	261	0	0	0	0	0	0	0	1	2	16	16	51	52	68	38	10	5	2
C14	76	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	8	11	19	16	4	8	3	2
C15	1139	0	0	0	0	1	1	1	4	20	47	89	136	231	264	179	85	54	27
C16	3230	0	0	0	0	2	6	13	28	55	103	162	253	500	664	578	361	301	204
C17	199	1	0	0	0	2	3	3	4	4	15	16	17	34	32	27	20	15	6
C18	5802	0	0	0	1	6	8	24	43	67	118	211	419	874	1127	1164	749	596	395
C19	942	0	0	0	0	0	2	2	5	16	29	49	86	142	204	165	101	96	45
C20	3557	0	0	0	0	2	6	11	25	45	109	163	308	629	742	674	377	286	180
C21	96	0	0	0	0	1	0	1	4	2	3	5	9	22	15	18	8	2	6
C22	886	14	1	3	0	0	2	2	9	16	27	37	78	158	207	145	78	67	42
C23	177	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	6	13	29	29	39	22	18	11
C24	370	0	0	0	0	0	0	2	5	5	12	12	27	65	61	78	53	34	16
C25	1920	0	0	0	1	2	4	7	12	23	56	104	196	393	428	305	187	124	78
C26	102	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	11	12	18	19	11	11	10
C30	54	0	0	0	1	1	0	1	2	2	4	4	1	8	7	10	6	3	4
C31	96	0	0	0	1	1	1	0	2	4	8	7	12	18	15	13	8	4	2
C32	1688	0	0	0	0	0	0	3	7	21	47	89	229	384	415	253	119	76	45
C33	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	5	6	1	0	1	1
C34	13802	1	0	0	0	3	7	10	22	67	176	428	1222	2636	3396	2832	1558	985	459
C37	45	0	0	0	0	1	0	0	3	1	2	4	11	8	3	8	2	2	0
C38	94	0	0	0	1	2	3	6	5	2	7	3	10	7	21	12	3	6	6
C39	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	3	8	2	0	3
C40	75	0	4	8	8	6	5	2	5	7	2	2	3	6	7	5	4	1	0
C41	83	1	1	2	5	2	4	5	3	2	7	4	10	9	12	8	3	3	2
C43	1749	0	1	2	1	10	18	52	82	93	121	117	148	195	256	244	156	143	110
C44	6872	0	0	0	3	7	9	32	71	87	106	208	384	686	997	1154	1029	1074	1025
C45	232	0	0	0	0	0	1	2	1	3	5	4	17	32	62	54	30	16	5
C46	32	0	0	0	0	0	3	1	2	3	2	4	3	2	3	2	0	5	2
C47	30	13	1	1	1	0	3	0	0	0	2	0	3	1	2	1	1	0	1
C48	88	1	0	0	0	1	1	0	7	5	6	5	6	13	17	11	8	5	2
C49	480	8	2	6	12	10	10	15	23	29	36	33	35	58	63	47	39	19	35
C50	149	0	0	1	0	0	0	0	3	2	3	9	14	19	28	25	22	12	11
C60	252	0	0	0	0	0	3	1	2	6	12	6	20	33	50	41	27	26	25

TABELA 6.9. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2019 roku

TABLE 6.9. (cont.) Registered new cancer cases by site and five-year age groups, males, Poland 2019

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C61	17638	0	0	0	0	0	1	2	1	18	89	363	1090	2900	4508	4235	2394	1332	705
C62	1174	6	0	2	27	111	164	245	251	162	77	41	27	24	21	12	3	1	0
C63	17	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	2	2	6	2	0	1
C64	3214	17	3	2	1	0	7	21	51	114	152	233	363	564	652	555	276	142	61
C65	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	24	30	25	25	18	20	9
C66	94	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	4	10	23	24	14	13	3
C67	5482	1	1	0	1	3	8	8	25	40	67	151	327	815	1176	1136	724	574	425
C68	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	0	3	0	5	4
C69	229	13	5	2	0	1	4	3	9	11	11	14	20	31	43	24	18	14	6
C70	22	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	1	3	3	4	3	1	0	1
C71	1382	28	34	15	16	23	31	44	72	69	96	83	129	182	207	154	103	64	32
C72	49	2	1	2	0	2	4	2	6	5	2	2	3	4	7	5	1	1	0
C73	758	1	3	6	10	17	34	59	56	72	63	78	80	95	67	65	37	12	3
C74	54	8	4	0	1	3	0	4	2	2	2	4	2	7	5	6	2	1	1
C75	31	0	0	1	0	1	0	0	2	2	2	4	2	3	6	1	6	0	1
C76	134	0	0	0	0	0	0	0	1	7	6	1	21	19	24	25	11	9	10
C77	76	0	1	0	0	0	0	0	1	7	4	4	8	19	15	8	3	3	3
C78	325	0	0	0	0	1	0	0	2	5	7	12	20	45	58	57	39	41	38
C79	264	1	0	0	0	0	0	1	3	3	6	11	15	40	61	47	36	23	17
C80	843	1	1	0	0	2	2	5	7	7	20	39	75	125	188	119	76	86	90
C81	365	0	7	15	26	49	35	38	34	35	17	13	19	20	19	15	12	6	5
C82	199	0	1	0	0	1	1	11	23	10	22	15	19	25	19	21	12	13	6
C83	790	4	5	16	5	5	14	14	28	31	39	33	65	89	146	107	80	65	44
C84	144	0	0	0	2	3	3	3	3	7	6	10	16	21	20	27	11	7	5
C85	448	0	4	2	5	6	5	14	12	24	19	32	37	57	69	51	50	37	24
C88	48	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	3	4	5	10	7	8	2
C90	808	0	0	0	0	0	3	2	11	14	34	44	56	116	179	139	119	56	35
C91	1155	51	34	25	18	4	4	14	14	27	27	49	99	160	176	155	129	105	64
C92	669	5	3	6	9	8	7	17	22	28	37	28	48	73	112	95	74	60	37
C93	53	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1	1	9	8	8	9	8	4
C94	95	0	0	0	1	3	4	3	2	3	6	13	7	12	13	12	7	9	0
C95	23	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	5	1	5	2	2	2
C96	101	2	1	0	0	1	4	0	3	2	2	3	6	16	22	18	7	10	4
C97	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
D00	24	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	4	5	4	1	2	3
D01	88	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	7	18	15	18	12	1	6
D02	40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	8	15	6	3	4	0
D03	163	0	0	1	1	0	1	7	12	8	13	6	10	21	21	22	17	15	8
D04	259	0	0	0	0	2	0	1	0	3	2	4	12	20	33	38	34	45	65
D05	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
D07	24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	2	5	5	1	3	2
D09	723	0	0	0	1	0	2	4	4	5	7	21	47	102	175	148	88	67	52

TABELA 6.10. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.10.** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, females, Poland 2019

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C00-D09	85659	163	102	97	176	346	837	1483	2401	3411	4167	5264	7639	12149	14475	11985	8137	6965	5862
C00	95	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	8	8	13	12	13	34
C01	53	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	8	7	15	6	3	2	7
C02	181	0	0	0	0	0	2	4	2	4	7	11	27	38	37	23	7	9	10
C03	58	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	1	6	8	10	11	6	6	5
C04	133	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	14	17	39	23	10	6	7	5
C05	47	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	5	11	11	7	2	0	4
C06	92	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	4	10	18	16	16	3	7	10
C07	164	0	0	2	2	4	0	2	9	10	9	14	12	23	18	15	13	16	15
C08	61	0	0	0	0	1	1	4	2	5	3	1	9	8	8	8	3	4	4
C09	157	0	0	0	0	0	1	1	2	8	11	11	17	33	36	18	11	5	3
C10	58	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	7	5	15	17	5	1	1	0
C11	48	0	0	1	0	0	0	1	3	4	8	2	7	6	2	6	2	5	1
C12	22	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	4	9	1	1	1	0
C13	57	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	6	12	9	13	8	4	2	0
C14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	0	1	0	3	2
C15	331	0	0	0	0	0	1	1	4	8	3	16	35	55	63	60	32	21	32
C16	1870	0	0	0	0	1	8	21	33	51	50	90	137	220	292	273	245	233	216
C17	201	0	0	0	0	1	2	0	3	15	12	13	13	26	34	35	19	19	9
C18	5043	0	1	2	5	5	13	18	52	80	105	210	331	657	828	861	691	638	546
C19	678	0	0	0	0	0	2	2	8	11	21	36	68	119	123	109	82	64	33
C20	2211	0	0	0	0	1	5	4	16	46	71	104	187	322	386	374	234	258	203
C21	185	0	0	0	0	0	0	1	1	7	5	14	27	33	31	27	14	14	11
C22	577	5	2	2	0	0	7	6	3	6	16	13	35	79	101	95	83	59	65
C23	497	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	16	30	70	110	104	50	41	64
C24	395	0	0	0	0	0	0	2	1	5	7	8	32	57	71	48	64	51	49
C25	1932	0	0	0	0	3	2	10	14	21	27	63	145	279	387	347	234	233	167
C26	111	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	5	13	17	15	11	18	22
C30	55	0	1	0	0	0	0	2	1	3	0	3	6	7	11	9	3	5	4
C31	44	0	0	0	0	0	1	1	2	0	3	0	5	6	9	4	5	5	3
C32	265	0	0	0	0	0	1	1	0	5	3	13	35	60	60	50	22	12	3
C33	11	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	2	2	0	1	1
C34	8469	0	0	0	1	4	8	15	20	40	121	250	715	1566	2169	1767	901	540	352
C37	54	0	0	0	0	2	2	2	1	2	2	6	6	9	8	9	4	1	0
C38	62	0	0	0	1	0	1	0	3	2	2	5	3	5	7	11	2	7	13
C39	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	1	2	3	3
C40	69	1	3	3	3	4	6	3	6	3	4	6	4	5	8	3	4	3	0
C41	88	2	2	7	2	7	4	4	3	5	4	6	4	7	9	7	3	6	6
C43	1940	0	3	0	7	23	39	100	151	142	132	118	124	205	214	210	176	159	137
C44	7391	0	1	2	2	11	15	41	87	136	190	235	369	717	1055	1136	983	1137	1274
C45	104	0	0	0	0	0	0	1	2	1	7	5	11	14	18	18	9	12	6
C46	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
C47	25	13	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	2	2	0	1
C48	104	2	0	0	1	2	0	1	1	3	4	8	6	16	18	11	14	12	5
C49	454	15	6	5	5	10	13	23	21	38	27	29	34	51	51	46	21	33	26
C50	19620	0	0	0	0	8	79	292	697	1252	1591	1832	2120	2970	3377	2039	1442	1107	814
C51	548	0	0	0	1	0	0	4	2	11	13	18	19	62	85	104	87	73	69
C52	80	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	5	6	4	14	15	8	10	13
C53	2407	0	0	0	1	5	30	86	140	199	214	192	270	382	375	222	121	92	78
C54	6023	0	0	0	0	2	5	25	61	116	240	454	758	1123	1081	954	572	387	245

TABELA 6.10. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2019 roku

TABLE 6.10. (cont.) Registered new cancer cases by site and five-year age groups, females, Poland 2019

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C55	34	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	4	4	4	3	4	10
C56	3710	3	2	3	17	29	41	62	132	174	268	307	478	555	589	457	280	201	112
C57	147	0	0	0	0	0	0	0	1	9	7	7	13	26	24	17	12	17	14
C58	16	0	0	0	1	2	3	3	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
C64	2000	18	10	2	4	2	8	9	34	40	87	102	166	307	354	373	243	163	78
C65	145	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	8	29	33	34	19	14	4
C66	72	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	11	9	18	15	11	3
C67	1851	2	0	0	1	2	3	7	9	21	27	47	123	271	390	353	207	212	176
C68	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	3	3	4
C69	288	12	3	0	0	1	0	4	3	12	11	24	27	35	48	31	41	19	17
C70	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	7	8	11	5	1	1	4
C71	1172	15	21	13	11	15	30	37	47	57	62	76	104	143	168	146	87	76	64
C72	38	0	0	1	0	1	0	0	3	2	6	1	7	4	4	6	1	1	1
C73	3490	0	4	12	53	92	219	301	406	406	323	337	350	298	291	232	96	55	15
C74	71	18	0	0	2	0	0	2	3	2	2	3	4	9	10	3	10	3	0
C75	43	0	2	0	1	0	1	1	3	2	1	5	5	9	3	4	3	3	0
C76	156	1	0	0	1	1	0	0	1	5	5	4	12	22	22	13	23	17	29
C77	29	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1	2	7	5	4	1	2	2
C78	317	0	0	0	0	0	1	1	0	4	6	16	19	34	46	54	33	32	71
C79	243	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	9	10	38	46	51	31	27	22
C80	854	0	0	0	1	2	1	2	4	5	10	28	41	86	113	159	93	128	181
C81	334	1	2	9	30	35	48	33	32	25	17	13	14	13	22	16	14	8	2
C82	265	0	1	0	1	0	3	9	16	23	18	23	18	33	33	34	28	18	7
C83	720	4	1	3	4	2	13	13	11	30	24	28	48	84	119	122	79	74	61
C84	93	1	4	2	1	0	1	0	5	7	3	3	6	9	15	17	1	12	6
C85	492	0	0	1	2	5	10	11	12	14	21	17	34	69	78	66	58	53	41
C88	41	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	7	5	9	7	5	5
C90	905	0	1	0	0	0	1	0	7	15	23	42	71	120	160	156	143	102	64
C91	868	41	26	19	6	2	8	3	8	9	23	24	45	78	115	133	105	123	100
C92	571	6	5	6	4	10	14	15	15	23	23	27	46	64	70	72	73	54	44
C93	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	4	3	3	4	5
C94	89	1	0	0	0	0	1	0	4	1	4	4	9	15	16	11	9	10	4
C95	15	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	2	3	1	3	2
C96	132	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	12	21	21	23	17	14	17
C97	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
D00	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	2	0	3
D01	77	0	0	0	0	0	0	2	1	3	4	5	7	13	14	12	6	7	3
D02	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	5	1	2	0	1
D03	235	0	0	0	1	4	8	11	17	27	17	15	14	28	29	25	19	10	10
D04	340	0	0	0	0	0	0	0	3	5	1	7	10	22	29	56	53	76	78
D05	1186	0	0	0	0	1	5	19	36	67	92	159	158	234	223	80	58	33	21
D06	1063	0	0	0	3	42	165	246	208	143	95	49	41	17	25	16	3	8	2
D07	98	0	0	0	0	2	2	5	7	6	9	11	15	8	13	7	6	5	2
D09	245	0	0	0	0	1	0	1	4	3	4	5	23	41	63	40	33	20	7

TABELA 6.11. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.11.** Registered new cancer cases by site and voivodeships, males, Poland 2019

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-D09	85559	7253	5358	4773	1990	5439	6579	9730	2455	4641	2180	6003	10952	3366	2940	8601	3299
C00	216	10	14	14	2	9	28	23	7	18	2	14	23	17	4	27	4
C01	180	19	14	13	5	23	10	13	5	6	6	18	20	5	5	14	4
C02	400	39	19	24	2	19	34	45	6	16	11	28	69	17	14	43	14
C03	74	8	6	2	3	5	10	3	2	1	2	4	13	6	2	6	1
C04	375	29	24	18	6	28	31	46	14	36	11	27	40	12	11	32	10
C05	102	8	9	3	3	10	4	6	6	6	3	6	16	3	2	15	2
C06	162	26	7	7	4	16	14	17	3	11	2	13	21	3	9	7	2
C07	211	19	9	9	3	25	18	28	4	12	7	8	26	12	6	21	4
C08	63	6	1	5	1	4	3	10	3	3	3	4	6	2	3	3	6
C09	500	53	23	26	9	46	33	71	11	29	18	47	38	16	11	53	16
C10	213	16	3	11	4	33	12	28	4	18	4	9	30	16	8	13	4
C11	128	12	7	6	4	8	11	19	7	5	8	8	16	3	3	11	0
C12	132	16	10	4	1	8	3	21	5	9	9	10	8	2	9	15	2
C13	261	25	12	15	11	20	8	29	6	20	0	19	37	15	7	27	10
C14	76	7	6	9	1	4	5	7	0	3	6	4	2	1	3	15	3
C15	1139	93	78	60	25	77	129	97	38	61	26	59	157	42	49	106	42
C16	3230	277	209	169	71	223	222	361	92	181	89	208	452	106	143	319	108
C17	199	16	15	15	4	14	15	18	5	7	2	12	23	6	11	28	8
C18	5802	527	392	339	126	382	401	612	168	317	158	359	767	223	196	607	228
C19	942	77	58	37	29	62	44	137	37	57	43	43	71	36	50	123	38
C20	3557	292	213	211	80	265	256	405	109	191	122	194	510	142	123	321	123
C21	96	5	5	3	5	6	3	15	3	3	2	8	13	3	5	12	5
C22	886	88	51	38	22	36	54	102	43	51	18	52	140	25	30	86	50
C23	177	12	9	8	4	14	12	12	7	20	10	8	20	7	3	20	11
C24	370	30	16	20	8	21	39	50	9	34	4	19	44	14	6	44	12
C25	1920	187	138	77	47	130	134	233	37	143	46	119	229	67	49	216	68
C26	102	9	16	3	1	7	11	5	1	6	3	5	15	2	3	12	3
C30	54	3	3	3	0	3	3	8	1	3	0	6	7	2	1	9	2
C31	96	7	5	6	4	6	7	16	2	7	1	7	14	2	2	8	2
C32	1688	145	107	89	36	127	133	179	32	102	39	89	229	71	80	173	57
C33	17	2	1	1	1	1	1	2	2	0	1	0	1	1	1	2	0
C34	13802	1360	986	704	286	963	1052	1649	320	582	321	905	1707	523	568	1287	589
C37	45	3	4	3	0	2	2	11	1	5	1	3	3	2	0	5	0
C38	94	9	8	5	1	9	7	9	4	1	0	0	17	2	4	8	10
C39	21	1	3	0	0	0	2	2	0	1	0	2	6	1	3	0	0
C40	75	7	3	3	4	9	10	10	2	3	3	2	6	1	1	5	6
C41	83	7	5	5	5	8	11	8	2	4	2	8	7	0	1	8	2
C43	1749	126	77	71	34	127	189	281	43	125	58	97	158	73	39	176	75
C44	6872	373	418	455	124	302	607	609	325	372	179	625	844	253	177	854	355
C45	232	13	13	17	3	5	35	25	3	11	1	23	39	10	5	14	15
C46	32	1	4	1	2	0	1	4	1	1	1	2	8	1	0	3	2
C47	30	0	0	1	1	1	8	0	1	4	1	3	3	1	1	3	2
C48	88	5	4	4	6	9	4	14	1	7	5	3	11	2	6	3	4
C49	480	42	36	27	11	32	53	64	15	37	10	20	46	20	12	37	18
C50	149	10	7	9	2	7	18	20	6	14	3	9	15	4	7	14	4
C60	252	23	17	17	6	13	15	29	7	12	4	25	34	9	9	21	11

TABELA 6.11. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2019 roku

TABLE 6.11. (cont.) Registered new cancer cases by site and voivodships, males, Poland 2019

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C61	17638	1288	1119	1026	458	1029	1375	1950	512	905	463	1504	2404	784	550	1659	612
C62	1174	105	77	56	33	66	96	157	29	45	31	103	138	31	27	139	41
C63	17	2	2	0	0	0	1	1	0	3	1	0	6	1	0	0	0
C64	3214	307	218	195	127	153	191	405	77	207	76	239	353	127	85	311	143
C65	157	15	14	1	7	8	12	15	6	16	5	13	20	6	3	13	3
C66	94	11	5	9	0	2	4	16	3	2	0	10	12	3	8	3	6
C67	5482	527	393	348	184	242	364	582	173	228	132	485	670	223	156	482	293
C68	18	2	1	0	1	0	1	3	1	0	1	0	2	0	4	2	0
C69	229	17	8	11	3	14	19	30	7	16	2	14	39	13	6	22	8
C70	22	2	3	0	1	2	2	1	1	0	5	2	1	0	0	0	2
C71	1382	117	74	83	26	111	103	178	27	72	54	78	202	37	53	134	33
C72	49	3	1	5	2	2	2	4	0	4	0	2	10	3	5	5	1
C73	758	45	30	32	18	40	82	103	19	33	26	79	77	30	33	72	39
C74	54	5	4	3	1	9	4	6	2	6	0	3	4	3	0	4	0
C75	31	2	0	1	1	3	5	2	1	1	2	0	7	2	1	2	1
C76	134	18	7	2	11	0	33	0	8	7	4	1	17	1	10	10	5
C77	76	4	0	6	5	0	1	3	0	1	0	1	19	8	5	15	8
C78	325	29	5	39	6	0	29	3	21	18	2	6	51	21	17	56	22
C79	264	23	2	27	5	1	17	6	11	17	1	4	61	31	8	18	32
C80	843	88	71	41	12	98	46	95	8	62	15	63	86	33	30	90	5
C81	365	22	15	15	4	29	33	53	5	21	14	21	50	13	13	45	12
C82	199	13	9	5	1	14	18	26	0	14	10	21	33	2	4	24	5
C83	790	54	47	64	13	37	43	147	18	40	19	53	85	43	15	99	13
C84	144	14	9	11	2	5	14	14	4	20	1	7	18	5	5	12	3
C85	448	56	12	25	8	65	43	31	16	32	8	11	62	20	15	36	8
C88	48	3	4	2	0	3	1	5	1	8	2	1	5	1	2	8	2
C90	808	96	29	51	9	74	57	94	25	38	17	26	131	23	29	93	16
C91	1155	79	42	58	23	144	100	99	34	91	22	37	195	48	68	102	13
C92	669	56	27	34	6	82	47	54	30	45	17	20	118	35	23	60	15
C93	53	2	3	6	0	2	7	8	2	1	2	0	5	5	3	5	2
C94	95	18	1	11	0	41	4	0	2	6	0	1	4	5	1	1	0
C95	23	2	3	1	0	0	3	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0
C96	101	1	8	0	1	3	0	2	1	2	0	3	11	0	67	2	0
C97	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
D00	24	1	1	0	2	2	0	0	1	6	0	1	4	1	1	2	2
D01	88	3	6	2	3	12	4	11	0	13	1	2	6	0	5	17	3
D02	40	1	1	1	1	3	1	5	0	5	0	2	10	2	0	6	2
D03	163	16	21	3	4	9	23	22	1	1	1	15	12	9	1	17	8
D04	259	10	10	24	3	12	28	22	6	17	1	34	27	11	0	46	8
D05	5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1
D07	24	1	4	2	0	1	1	3	1	3	0	2	2	2	0	2	0
D09	723	152	7	6	2	2	63	220	1	78	0	5	19	3	4	161	0

TABELA 6.12. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.12.** Registered new cancer cases by site and voivodeships, females, Poland 2019

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-D09	85659	7232	5649	4129	1881	6258	6369	10477	2245	4530	2286	5586	10849	2883	3145	8367	3773
C00	95	8	7	5	3	4	7	12	5	4	2	4	10	9	2	11	2
C01	53	4	1	5	3	5	0	9	0	1	3	10	6	0	0	4	2
C02	181	18	10	9	4	8	19	17	4	8	2	10	31	9	8	19	5
C03	58	11	1	1	0	2	8	11	2	1	2	4	10	2	0	2	1
C04	133	9	8	7	4	18	5	14	1	2	3	13	19	3	8	18	1
C05	47	3	3	2	0	6	3	8	3	2	3	1	8	1	1	3	0
C06	92	14	8	6	2	6	4	19	1	1	0	6	14	0	2	7	2
C07	164	8	5	6	0	33	11	22	3	11	4	9	15	5	8	20	4
C08	61	1	4	7	0	17	2	3	0	3	1	8	9	1	0	4	1
C09	157	11	7	5	3	13	4	24	4	9	2	15	21	3	9	22	5
C10	58	5	1	2	3	6	4	7	1	1	2	1	16	3	4	1	1
C11	48	1	4	1	0	5	6	10	2	1	2	5	6	1	1	3	0
C12	22	3	1	2	0	4	3	2	0	0	1	1	0	0	3	2	0
C13	57	9	4	2	1	5	1	4	2	4	2	5	8	1	2	6	1
C14	13	2	0	0	0	1	0	2	0	2	0	1	2	1	0	2	0
C15	331	30	18	5	4	32	21	38	9	18	8	16	56	13	14	35	14
C16	1870	156	113	111	59	131	150	190	54	129	44	113	245	67	76	161	71
C17	201	26	17	10	2	16	11	28	8	19	2	10	18	3	13	11	7
C18	5043	443	328	251	134	359	346	579	146	282	138	306	694	165	159	536	177
C19	678	57	38	20	18	38	35	108	23	37	32	43	79	20	35	79	16
C20	2211	231	144	105	46	164	164	229	67	134	69	115	319	64	86	197	77
C21	185	22	8	6	0	15	11	37	1	10	4	18	15	6	4	21	7
C22	577	62	39	16	22	29	34	63	14	41	21	33	56	27	42	52	26
C23	497	50	29	26	16	32	44	46	14	28	18	30	48	28	12	63	13
C24	395	35	11	12	7	34	36	63	11	31	9	16	51	8	11	47	13
C25	1932	198	121	93	54	136	139	221	49	132	44	111	232	79	61	199	63
C26	111	12	12	3	0	6	19	9	1	11	2	11	7	2	4	11	1
C30	55	4	2	2	1	3	8	6	0	7	0	5	8	1	0	8	0
C31	44	5	2	3	2	4	2	5	2	1	1	5	6	1	0	4	1
C32	265	23	18	14	8	16	11	29	4	7	7	20	48	10	9	30	11
C33	11	0	2	0	0	0	1	2	0	1	0	1	1	0	0	3	0
C34	8469	911	703	351	176	607	537	1086	174	273	148	667	1110	223	347	746	410
C37	54	3	2	1	1	7	5	13	0	3	0	5	6	5	1	2	0
C38	62	8	1	0	1	6	6	8	0	4	0	0	11	2	4	1	10
C39	15	3	2	0	0	0	1	2	0	0	0	1	4	0	1	0	1
C40	69	8	6	5	1	3	6	7	4	4	5	4	5	3	1	5	2
C41	88	7	6	2	3	6	5	13	0	3	3	5	11	2	4	11	7
C43	1940	136	82	92	36	172	184	254	43	118	64	122	193	66	81	207	90
C44	7391	371	439	537	133	359	669	642	333	435	189	687	858	273	231	828	407
C45	104	11	5	6	0	4	14	17	1	8	1	6	17	2	3	3	6
C46	4	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
C47	25	1	0	1	0	1	6	1	0	2	0	2	2	1	0	7	1
C48	104	8	5	4	5	5	2	13	1	8	6	6	16	4	7	8	6
C49	454	40	25	23	12	25	35	54	13	44	9	22	56	13	8	49	26
C50	19620	1547	1240	809	413	1633	1314	2812	467	881	557	1211	2530	641	627	1991	947
C51	548	47	35	21	14	43	45	63	12	18	25	35	61	18	17	55	39
C52	80	7	4	4	3	11	7	14	2	8	2	3	8	0	0	4	3
C53	2407	219	152	97	71	189	200	285	79	104	93	148	303	67	104	193	103
C54	6023	487	330	356	133	446	513	731	179	364	165	365	792	233	150	540	239
C55	34	5	2	0	0	4	9	2	2	2	0	1	0	4	2	0	1

TABELA 6.12. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2019 roku

TABLE 6.12. (cont.) Registered new cancer cases by site and voivodships, females, Poland 2019

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodniopomorskie
C56	3710	317	260	158	100	285	262	468	80	227	109	204	528	118	135	272	187
C57	147	14	8	2	5	10	13	18	2	6	6	7	13	5	11	19	8
C58	16	2	2	1	2	0	0	1	0	4	0	0	1	0	0	1	2
C64	2000	175	157	131	61	111	111	230	49	144	39	137	233	62	69	210	81
C65	145	10	18	4	3	6	9	17	1	10	4	14	23	7	1	14	4
C66	72	5	3	5	0	2	4	12	1	2	1	9	11	2	2	4	9
C67	1851	205	154	82	61	108	101	192	70	60	37	128	246	80	68	169	90
C68	16	2	0	0	1	2	2	4	1	0	1	0	2	0	1	0	0
C69	288	22	12	21	7	16	25	37	11	19	7	13	43	5	16	23	11
C70	45	3	9	0	1	3	8	2	1	2	7	1	1	0	3	4	0
C71	1172	80	63	72	33	107	100	150	32	62	36	54	178	30	51	97	27
C72	38	1	1	1	1	6	6	2	2	4	0	0	7	0	3	3	1
C73	3490	232	117	135	52	211	353	451	78	182	189	297	414	150	147	309	173
C74	71	8	4	3	2	9	5	7	1	11	0	6	3	3	1	6	2
C75	43	1	3	1	4	6	3	5	0	1	0	1	10	4	0	2	2
C76	156	21	9	4	14	2	39	2	15	8	3	1	10	8	9	6	5
C77	29	2	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	5	4	3	3	8
C78	317	34	7	35	5	0	15	2	6	22	1	6	56	15	21	61	31
C79	243	18	3	25	7	2	14	2	18	11	2	4	64	16	11	27	19
C80	854	96	79	30	10	108	56	84	10	47	25	69	72	28	32	95	13
C81	334	19	23	17	7	29	31	51	8	22	10	17	40	12	6	36	6
C82	265	24	15	21	6	21	16	36	3	18	5	25	29	5	7	25	9
C83	720	52	53	53	3	49	37	126	15	52	23	63	68	26	12	76	12
C84	93	10	6	12	2	7	9	9	2	14	0	7	7	5	0	3	0
C85	492	61	21	14	9	68	69	41	3	53	16	7	49	22	20	35	4
C88	41	1	2	1	0	5	4	6	2	5	1	0	11	1	1	1	0
C90	905	98	24	48	19	88	51	100	28	60	23	34	150	32	25	108	17
C91	868	67	24	49	18	105	80	72	9	72	9	32	148	41	62	75	5
C92	571	55	14	25	7	77	26	44	17	35	10	12	103	18	37	73	18
C93	24	1	0	3	0	3	1	2	0	0	0	2	6	3	0	2	1
C94	89	17	1	9	1	38	6	0	5	4	0	1	5	0	1	1	0
C95	15	2	1	0	0	1	1	2	0	2	0	0	2	1	0	3	0
C96	132	3	5	0	2	1	1	1	0	6	1	0	9	1	100	1	1
C97	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D00	10	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2	0	0	3	0
D01	77	5	4	10	4	14	1	8	0	8	0	0	4	1	2	13	3
D02	14	4	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	5	1
D03	235	22	15	6	4	10	25	42	6	15	1	26	11	8	1	19	24
D04	340	11	23	28	6	9	24	34	5	29	0	40	46	11	5	49	20
D05	1186	135	80	18	15	64	77	174	19	52	20	83	148	39	31	155	76
D06	1063	57	412	52	10	3	80	104	4	12	4	46	39	24	82	58	76
D07	98	7	8	0	0	1	22	15	0	12	1	3	4	2	5	11	7
D09	245	51	3	5	0	1	14	86	0	17	0	1	5	2	1	59	0

TABELA 6.13. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem (ICD10 C00–D09) w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.13.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from cancer of all sites (ICD-10 C00–D09), Poland 2019

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013		
1	Pomorskie	299,0	689,0	1	Kujawsko-pomorskie	284,9	507,8
2	Wielkopolskie	293,2	665,0	2	Pomorskie	252,1	470,9
3	Kujawsko-pomorskie	297,1	659,5	3	Wielkopolskie	250,1	469,1
4	Świętokrzyskie	284,6	633,8	4	Dolnośląskie	233,6	443,7
5	Dolnośląskie	277,0	618,4	5	Łódzkie	240,8	432,9
6	Opolskie	264,9	607,7	6	Warmińsko-mazurskie	227,4	426,8
7	Podkarpackie	256,8	576,9	7	Śląskie	228,8	423,8
8	Śląskie	260,2	571,6	8	Podkarpackie	220,5	417,5
9	Lubelskie	256,9	570,5	9	Świętokrzyskie	225,2	411,3
10	Warmińsko-mazurskie	242,0	552,7	10	Zachodniopomorskie	223,4	408,6
11	Łódzkie	246,6	529,0	11	Opolskie	207,6	404,5
12	Małopolskie	228,7	509,5	12	Małopolskie	193,5	364,9
13	Lubuskie	225,1	500,6	13	Podlaskie	201,3	361,6
14	Zachodniopomorskie	211,8	478,7	14	Mazowieckie	198,5	359,2
15	Podlaskie	217,0	459,9	15	Lubelskie	190,3	354,5
16	Mazowieckie	213,0	459,8	16	Lubuskie	186,7	350,6
	Polska	254,0	563,7		Polska	223,4	413,3

TABELA 6.14. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe żołądka (ICD-10 C16) w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.14.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from stomach cancer (ICD-10 C16), Poland 2019

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

TABELA 6.15. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe jelita grubego (ICD-10 C18–C21) w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.15.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from colorectal cancer (ICD-10 C18–C21), Poland 2019

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013		
1	Kujawsko-pomorskie	35,7	83,8	1	Wielkopolskie	20,9	47,5
2	Wielkopolskie	35,1	83,7	2	Kujawsko-pomorskie	21,1	46,7
3	Dolnośląskie	33,0	79,5	3	Dolnośląskie	20,6	45,9
4	Opolskie	34,1	78,7	4	Śląskie	19,4	42,8
5	Świętokrzyskie	33,0	76,3	5	Podkarpackie	19,6	42,6
6	Warmińsko-mazurskie	30,2	73,6	6	Opolskie	18,7	42,2
7	Lubelskie	30,3	73,0	7	Pomorskie	18,5	41,4
8	Pomorskie	28,8	72,7	8	Łódzkie	17,8	38,9
9	Podkarpackie	30,0	72,2	9	Warmińsko-mazurskie	17,6	38,9
10	Śląskie	31,1	72,0	10	Podlaskie	17,6	37,7
11	Łódzkie	30,7	71,1	11	Lubuskie	16,8	37,6
12	Podlaskie	31,1	69,0	12	Świętokrzyskie	16,5	35,8
13	Lubuskie	26,0	62,9	13	Mazowieckie	15,3	32,6
14	Zachodniopomorskie	24,5	57,0	14	Lubelskie	14,9	32,3
15	Mazowieckie	24,6	56,3	15	Małopolskie	14,9	31,8
16	Małopolskie	23,9	55,4	16	Zachodniopomorskie	13,2	30,3
	Polska	29,7	69,9		Polska	17,8	39,0

TABELA 6.16. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe płuca (ICD-10 C33–C34) w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.16.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from lung cancer (ICD-10 C33–C34), Poland 2019

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013		
1	Kujawsko-pomorskie	52,0	120,4	1	Kujawsko-pomorskie	29,3	62,2
2	Dolnośląskie	49,1	114,1	2	Pomorskie	26,5	56,2
3	Warmińsko-mazurskie	45,3	106,8	3	Dolnośląskie	25,9	54,5
4	Pomorskie	43,9	101,3	4	Warmińsko-mazurskie	22,0	47,0
5	Świętokrzyskie	42,5	96,8	5	Zachodniopomorskie	20,9	43,3
6	Wielkopolskie	42,4	95,6	6	Śląskie	19,9	42,0
7	Łódzkie	41,7	91,7	7	Wielkopolskie	20,2	41,1
8	Śląskie	38,7	87,6	8	Łódzkie	19,9	40,5
9	Zachodniopomorskie	36,9	80,7	9	Mazowieckie	17,7	36,6
10	Lubelskie	36,6	80,6	10	Lubuskie	14,7	31,6
11	Małopolskie	35,6	80,5	11	Małopolskie	14,3	30,9
12	Opolskie	33,7	78,2	12	Świętokrzyskie	15,5	30,9
13	Mazowieckie	34,7	77,5	13	Opolskie	14,6	30,5
14	Lubuskie	30,4	71,8	14	Lubelskie	14,4	29,7
15	Podkarpackie	31,1	71,4	15	Podkarpackie	12,2	25,3
16	Podlaskie	30,8	68,3	16	Podlaskie	11,5	23,4
	Polska	39,4	89,2		Polska	19,3	40,1

TABELA 6.17. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe piersi i szyjki macicy (ICD10 C50, C53) w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.17.** Rank-list of voivodships by standardized incidence rates from breast cancer and cervical cancers (ICD-10 C50, C53), Poland 2019

		Pierś Breast		Szyjka macicy Cervix uteri			
		ASW	ESP2013	ASW	ESP2013		
1	Łódzkie	67,6	114,0	1	Podlaskie	9,1	14,5
2	Kujawsko-pomorskie	65,6	112,0	2	Opolskie	9,1	14,3
3	Wielkopolskie	65,4	110,7	3	Warmińsko-mazurskie	9,1	13,9
4	Zachodniopomorskie	59,2	102,6	4	Kujawsko-pomorskie	8,3	13,8
5	Pomorskie	59,2	102,6	5	Dolnośląskie	8,5	13,7
6	Śląskie	58,6	99,7	6	Łódzkie	8,7	13,6
7	Mazowieckie	56,2	97,3	7	Lubuskie	8,6	12,5
8	Dolnośląskie	54,4	95,9	8	Pomorskie	7,6	12,0
9	Świętokrzyskie	55,3	93,9	9	Śląskie	7,6	11,7
10	Podlaskie	52,1	89,2	10	Małopolskie	6,8	11,4
11	Warmińsko-mazurskie	49,2	84,1	11	Zachodniopomorskie	7,1	11,1
12	Opolskie	47,5	84,0	12	Wielkopolskie	6,9	10,7
13	Podkarpackie	46,4	81,6	13	Mazowieckie	6,2	9,7
14	Lubuskie	43,7	76,3	14	Świętokrzyskie	5,7	9,6
15	Małopolskie	43,1	75,7	15	Podkarpackie	5,7	9,5
16	Lubelskie	42,9	71,1	16	Lubelskie	5,4	8,6
	Polska	55,4	95,2	Polska	7,3	11,6	

TABELA 6.18. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (ICD10 C61) w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.18.** Rank-list of voivodships by standardized incidence rates from prostate cancer (ICD-10 C61), Poland 2019

		Gruczoł krokowy Prostate	
		ASW	ESP2013
1	Pomorskie	70,5	173,5
2	Świętokrzyskie	62,4	149,5
3	Kujawsko-pomorskie	58,4	136,1
4	Wielkopolskie	52,9	129,2
5	Śląskie	52,6	128,2
6	Opolskie	52,7	127,3
7	Lubelskie	51,4	124,8
8	Podkarpackie	47,3	117,1
9	Lubuskie	48,0	112,7
10	Dolnośląskie	45,8	111,1
11	Małopolskie	45,3	108,0
12	Warmińsko-mazurskie	43,8	104,0
13	Łódzkie	42,1	101,5
14	Podlaskie	43,3	100,3
15	Mazowieckie	39,6	94,5
16	Zachodniopomorskie	37,0	89,4
	Polska	48,9	117,9

TABELA 6.19. Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do wojewódzkich rejestrów nowotworów w 2019 roku, według płci i wieku**TABLE 6.19.** The percentage of morphologically verified cases reported to voivodeship cancer registries in 2019 by sex and age

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males				Kobiety Females			
	0–44	45–64	65+	0+	0–44	45–64	65+	0+
1 Dolnośląskie	96%	97%	96%	96%	98%	98%	95%	96%
2 Kujawsko-pomorskie	95%	92%	89%	90%	97%	96%	90%	93%
3 Lubelskie	97%	93%	91%	92%	96%	97%	91%	94%
4 Lubuskie	94%	94%	94%	94%	97%	97%	93%	95%
5 Łódzkie	99%	99%	98%	99%	100%	100%	99%	99%
6 Małopolskie	98%	94%	93%	93%	97%	96%	91%	93%
7 Mazowieckie	98%	97%	95%	96%	99%	98%	94%	96%
8 Opolskie	89%	92%	91%	91%	99%	96%	91%	94%
9 Podkarpackie	98%	94%	97%	96%	100%	93%	96%	95%
10 Podlaskie	96%	95%	94%	95%	97%	96%	94%	95%
11 Pomorskie	93%	94%	95%	95%	97%	96%	93%	95%
12 Śląskie	85%	83%	82%	83%	91%	89%	80%	84%
13 Świętokrzyskie	99%	99%	98%	98%	100%	99%	96%	98%
14 Warmińsko-mazurskie	82%	89%	87%	87%	92%	85%	80%	83%
15 Wielkopolskie	98%	94%	92%	93%	98%	97%	91%	94%
16 Zachodniopomorskie	74%	73%	75%	74%	88%	80%	75%	78%
Polska	92%	92%	91%	91%	94%	93%	92%	92%

TABELA 6.20. Wskaźnik zgony/zachorowania na nowotwory złośliwe według płci i umiejscowień w Polsce w 2019 roku**TABLE 6.20.** Cancer deaths/incidence ratio by sex and site in Poland in 2019

ICD-10	Mężczyźni Males	Kobiety Females	ICD-10	Mężczyźni Males	Kobiety Females	ICD-10	Mężczyźni Males	Kobiety Females
C00	0,41	0,23	C38	1,30	1,55	C73	0,09	0,05
C01	0,81	0,91	C39	2,90	2,93	C74	0,55	0,45
C02	0,72	0,55	C40	0,61	0,51	C75	0,24	0,49
C03	0,53	0,50	C41	1,19	0,75	C76	1,82	2,56
C04	0,84	0,67	C43	0,45	0,35	C77	0,25	0,00
C05	0,61	0,34	C44	0,01	0,01	C78	0,22	0,00
C06	0,70	0,78	C45	0,84	0,96	C79	0,28	0,00
C07	0,50	0,37	C46	0,28	2,25	C80	1,70	2,02
C08	0,63	0,21	C47	0,10	0,40	C81	0,29	0,25
C09	0,62	0,64	C48	0,97	1,06	C82	0,42	0,28
C10	0,88	0,81	C49	0,57	0,58	C83	0,43	0,35
C11	0,67	0,69	C50	0,56	0,35	C84	0,70	0,75
C12	0,76	0,45	C51	-	0,68	C85	1,05	0,89
C13	0,99	0,81	C52	-	0,75	C88	0,45	0,49
C14	1,97	2,69	C53	-	0,65	C90	0,89	0,80
C15	1,15	1,01	C54	-	0,31	C91	0,74	0,70
C16	0,96	0,92	C55	-	4,38	C92	1,15	1,03
C17	0,65	0,69	C56	-	0,75	C93	1,03	1,67
C18	0,75	0,70	C57	-	1,50	C94	0,38	0,20
C19	0,46	0,43	C58	-	0,00	C95	1,59	3,87
C20	0,61	0,63	C60	0,50	-	C96	0,72	0,34
C21	1,29	0,62	C61	0,32	-	D00	-	-
C22	1,34	1,51	C62	0,13	-	D01	0,02	0,0
C23	1,09	1,28	C63	1,06	-	D02	0,04	0,0
C24	1,06	1,36	C64	0,47	0,47	D03	0,01	0,0
C25	1,27	1,36	C65	0,64	0,46	D04	-	-
C26	1,84	1,96	C66	0,56	0,50	D05	-	-
C30	0,59	0,36	C67	0,57	0,55	D06	-	-
C31	0,82	1,25	C68	2,61	1,31	D07	-	-
C32	0,75	0,72	C69	0,24	0,18	D09	-	-
C33	1,12	0,91	C70	1,05	0,76	-	-	-
C34	1,08	0,97	C71	1,08	1,10	-	-	-
C37	0,20	0,24	C72	0,73	0,79	-	-	-

TABELA 6.21. Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1980–2019 według płci i przyczyny**TABLE 6.21.** The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1980–2019 by sex and cancer site

Mężczyźni Males	Płuco Lung	Gruczoł krokowy Prostate	Pęcherz moczowy Bladder	Określina Colon	Żołądek Stomach	Odbytnica Rectum	Nerka Kidney	Krtkań Larynx	Ogółem Total
1980	38%	33%	54%	40%	24%	46%	45%	75%	41%
1985	44%	33%	54%	40%	30%	52%	45%	78%	45%
1990	53%	47%	60%	45%	42%	63%	48%	81%	51%
1995	61%	53%	65%	58%	55%	69%	51%	87%	57%
2000	62%	59%	66%	63%	58%	77%	57%	85%	61%
2005	71%	74%	73%	77%	72%	86%	64%	91%	74%
2010	79%	90%	84%	88%	87%	93%	76%	95%	84%
2015	87%	95%	86%	93%	92%	95%	85%	95%	89%
2018	87%	97%	85%	94%	94%	96%	89%	93%	91%
2019	87%	97%	89%	95%	95%	96%	89%	91%	91%

Kobiety Females	Pierś Breast	Płuco Lung	Trzon macicy Corpus uteri	Określina Colon	Jajnik Ovary	Szyjka macicy Cervix	Odbytnica Rectum	Żołądek Stomach	Ogółem Total
1980	69%	31%	89%	38%	63%	82%	48%	25%	51%
1985	71%	37%	88%	40%	65%	84%	54%	26%	54%
1990	82%	44%	92%	44%	76%	89%	59%	40%	60%
1995	85%	54%	93%	54%	77%	90%	67%	52%	64%
2000	88%	63%	94%	62%	77%	90%	74%	57%	68%
2005	90%	70%	95%	73%	79%	91%	83%	69%	79%
2010	95%	79%	98%	86%	87%	96%	90%	91%	87%
2015	95%	87%	96%	92%	89%	95%	93%	92%	90%
2018	97%	87%	96%	94%	90%	95%	96%	94%	92%
2019	96%	87%	98%	94%	92%	96%	95%	94%	92%

TABELA 6.22. Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych morfologicznie zgłoszonych do wojewódzkich rejestrów nowotworów w 2019 roku, według płci i grup wieku**TABLE 6.22.** The percentage of morphologically verified cases reported to voivodeship cancer registries in 2019 by sex and age groups

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males				Kobiety Females				
	0–34	35–64	65+	0+	0–34	35–64	65+	0+	
1	Dolnośląskie	96%	96%	96%	96%	98%	98%	95%	96%
2	Kujawsko-pomorskie	93%	92%	89%	90%	97%	97%	90%	93%
3	Lubelskie	98%	93%	91%	92%	98%	97%	91%	94%
4	Lubuskie	94%	94%	94%	94%	94%	97%	93%	95%
5	Łódzkie	99%	99%	98%	99%	100%	100%	99%	99%
6	Małopolskie	97%	95%	93%	93%	99%	96%	91%	93%
7	Mazowieckie	98%	97%	95%	96%	99%	98%	94%	96%
8	Opolskie	86%	92%	91%	91%	96%	97%	91%	94%
9	Podkarpackie	98%	94%	97%	96%	100%	94%	96%	95%
10	Podlaskie	97%	95%	94%	95%	98%	96%	94%	95%
11	Pomorskie	94%	94%	95%	95%	97%	96%	93%	95%
12	Śląskie	83%	84%	82%	83%	92%	89%	80%	84%
13	Świętokrzyskie	100%	99%	98%	98%	99%	99%	96%	98%
14	Warmińsko-mazurskie	82%	88%	87%	87%	90%	86%	80%	83%
15	Wielkopolskie	99%	94%	92%	93%	97%	97%	91%	94%
16	Zachodniopomorskie	76%	73%	75%	74%	86%	82%	75%	78%
	Polska	96%	94%	91%	92%	96%	95%	90%	93%

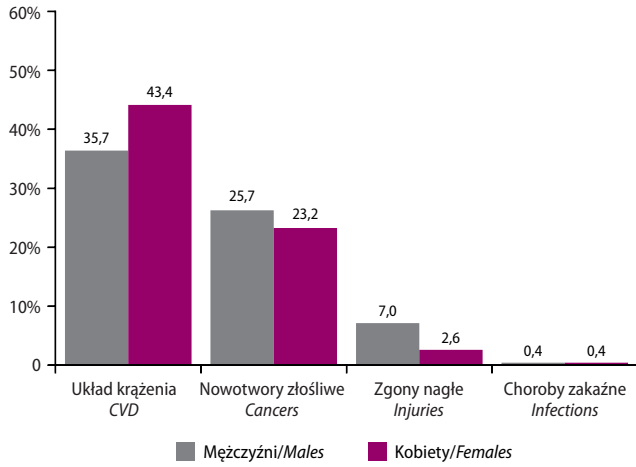
ROZDZIAŁ 7

ZGONY NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE – TABELE I RYSUNKI

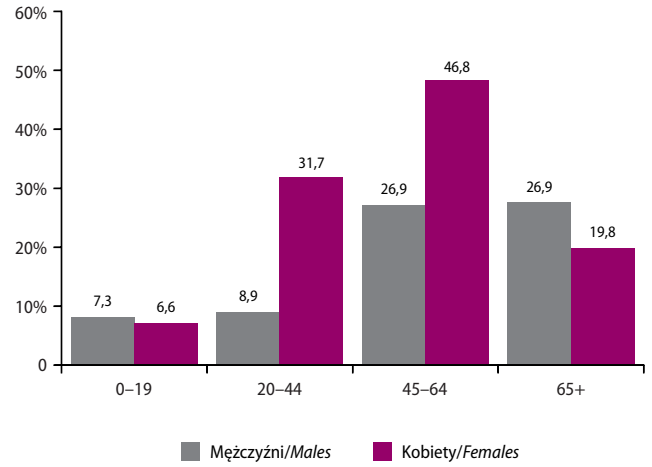
CHAPTER 7

CANCER MORTALITY – TABLES AND FIGURES

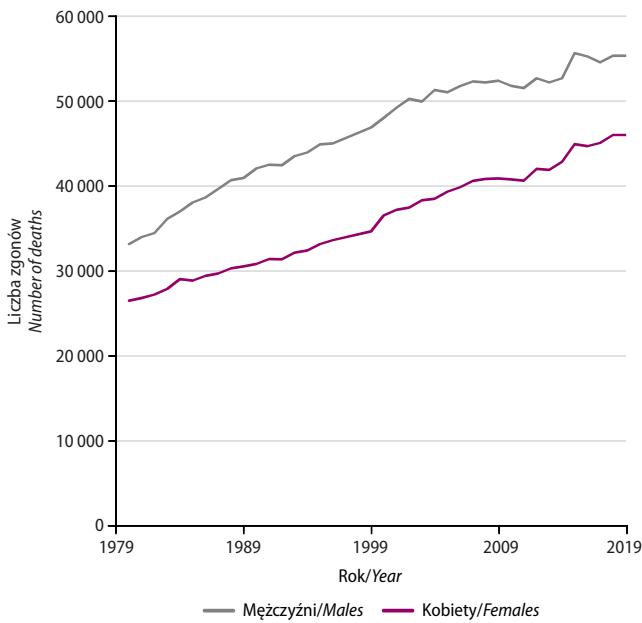
RYSUNEK 7.1. Struktura umieralności na najczęstsze schorzenia w Polsce w 2019 roku
FIGURE 7.1. Structure of mortality from the most frequent diseases in Poland in 2019



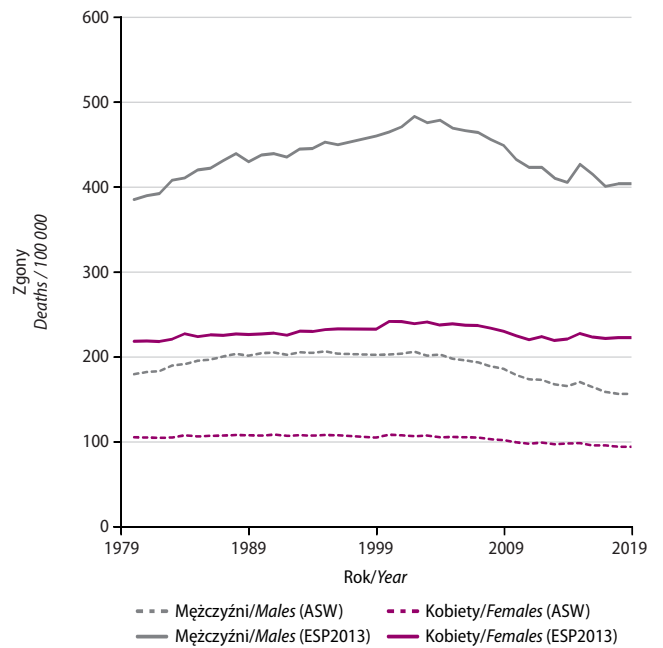
RYSUNEK 7.2. Udział zgonów na nowotwory złośliwe w zgonach ogółem w grupach wieku w Polsce w 2019 roku
FIGURE 7.2. Frequency of cancer deaths by sex and age in Poland in 2019



RYSUNEK 7.3. Liczba zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2019
FIGURE 7.3. Number of cancer deaths in Poland in 1980–2019

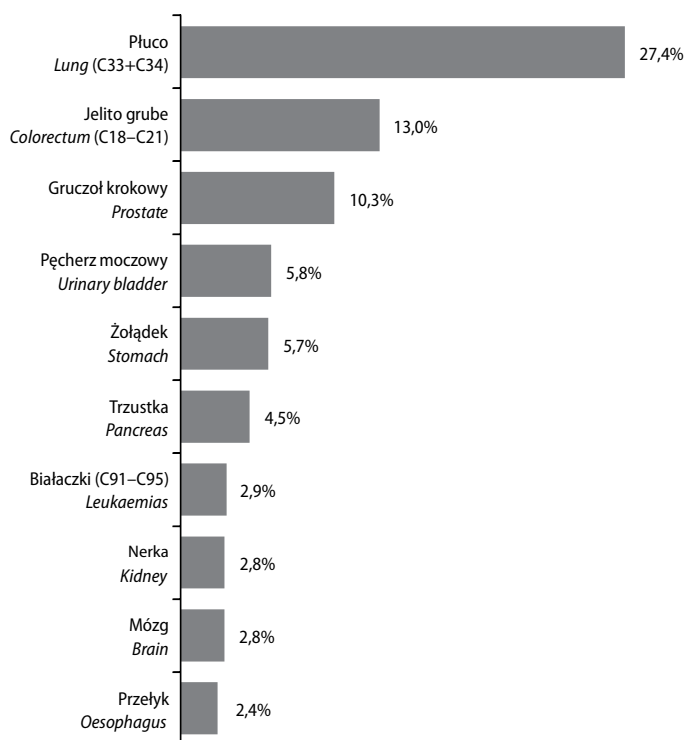


RYSUNEK 7.4. Standaryzowane współczynniki umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2019
FIGURE 7.4. Age-standardized mortality rates in Poland in 1980–2019

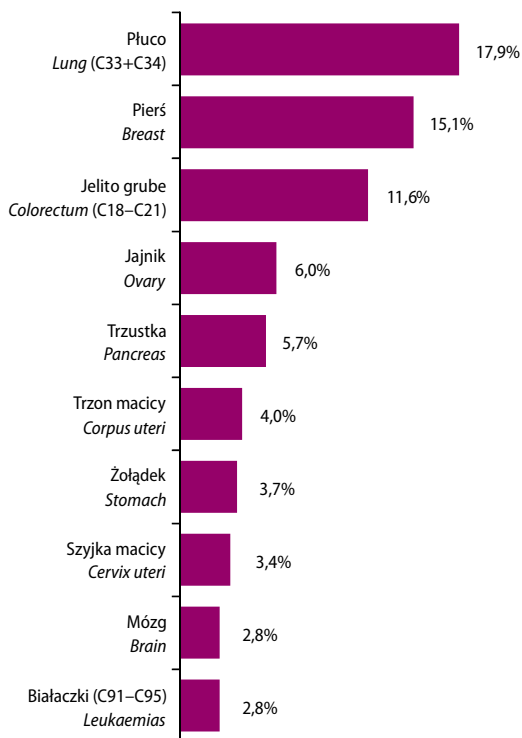


ZGONY / DEATHS

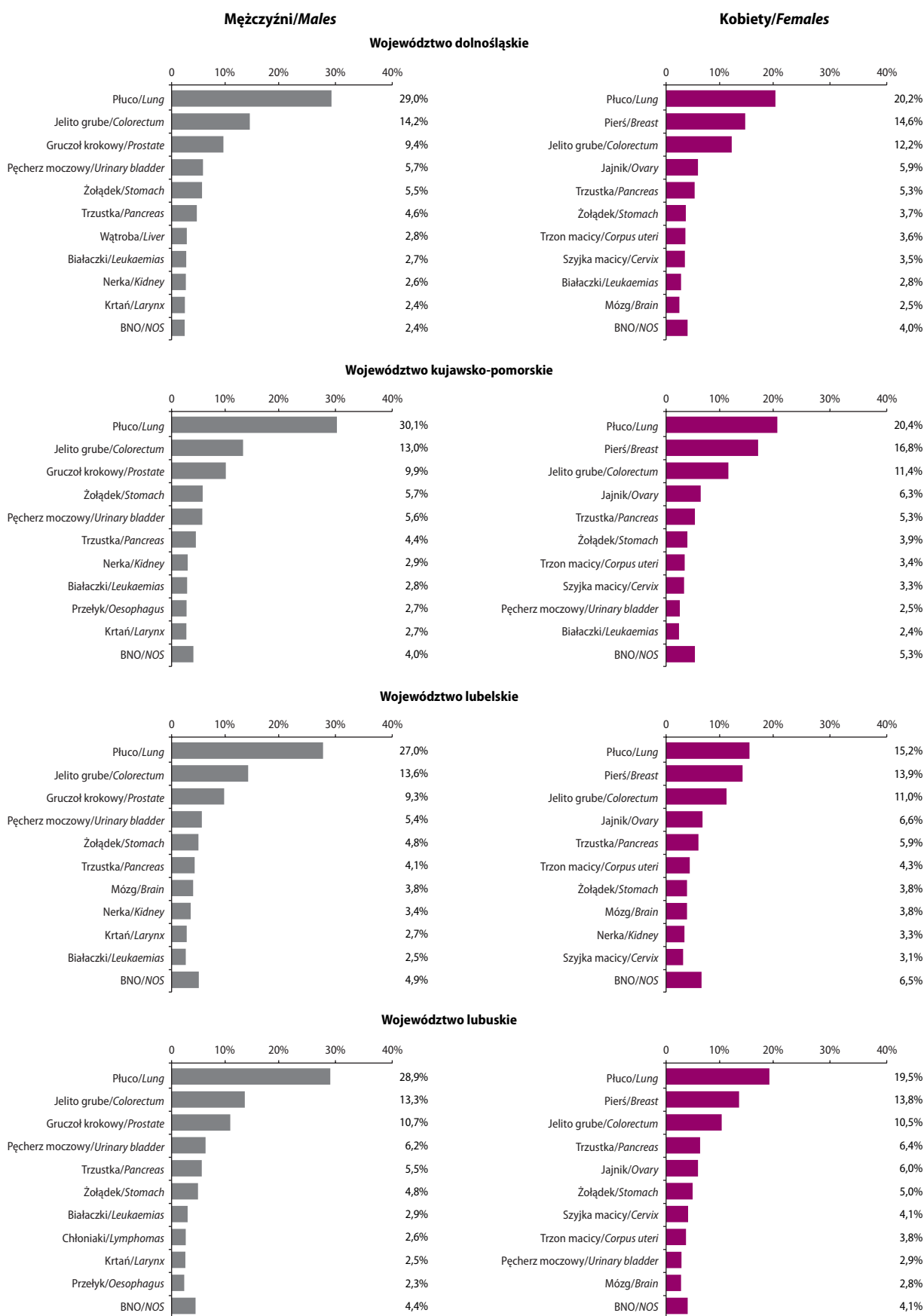
RYSUNEK 7.5. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2019 roku
FIGURE 7.5. The structure of cancer deaths in Poland in 2019, males



RYSUNEK 7.6. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w 2019 roku
FIGURE 7.6. The structure of cancer deaths in Poland in 2019, females

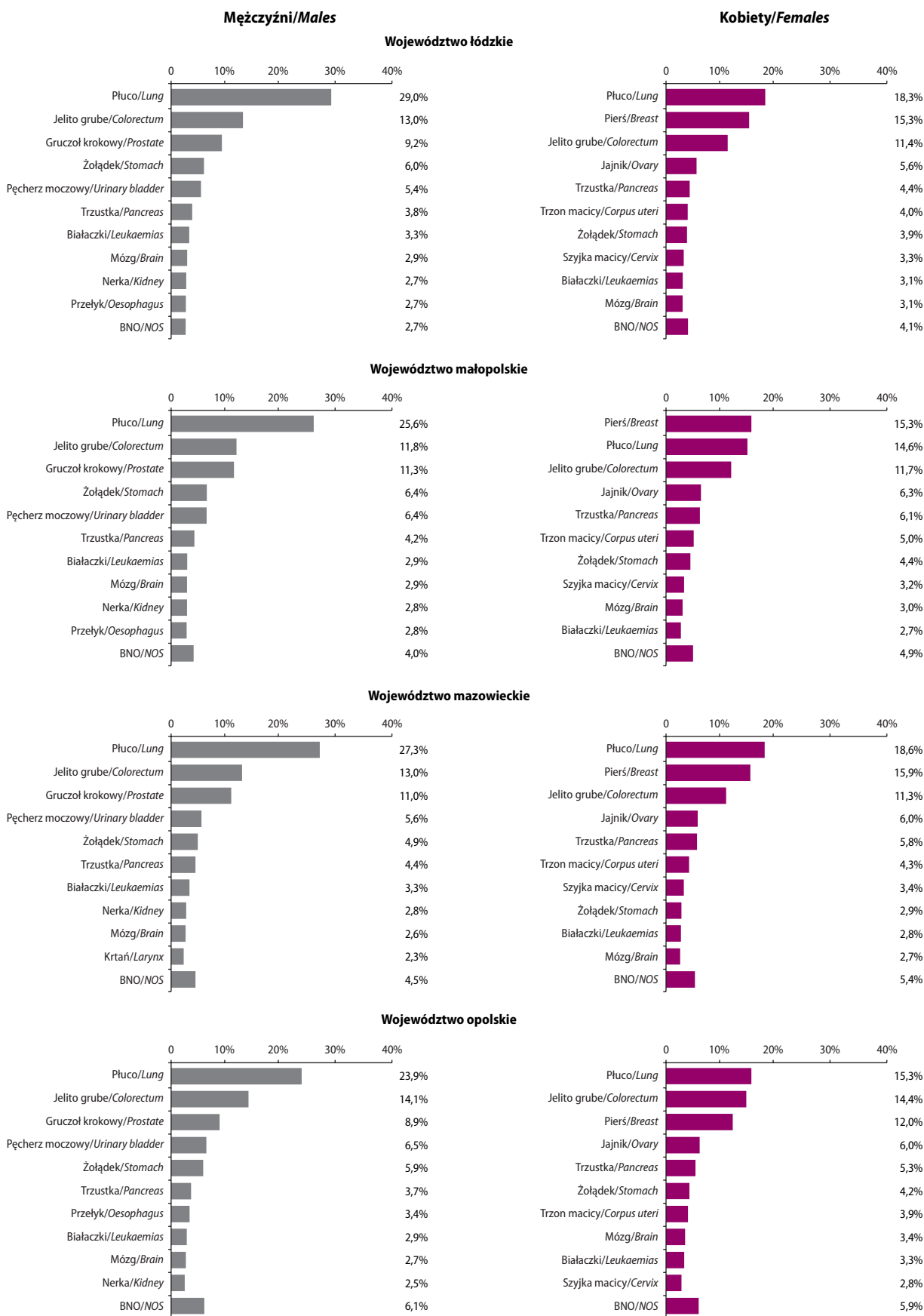


RYСУNEK 7.7. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2019 roku według województw
FIGURE 7.7. The structure of cancer deaths in Poland in 2019 by voivodeships



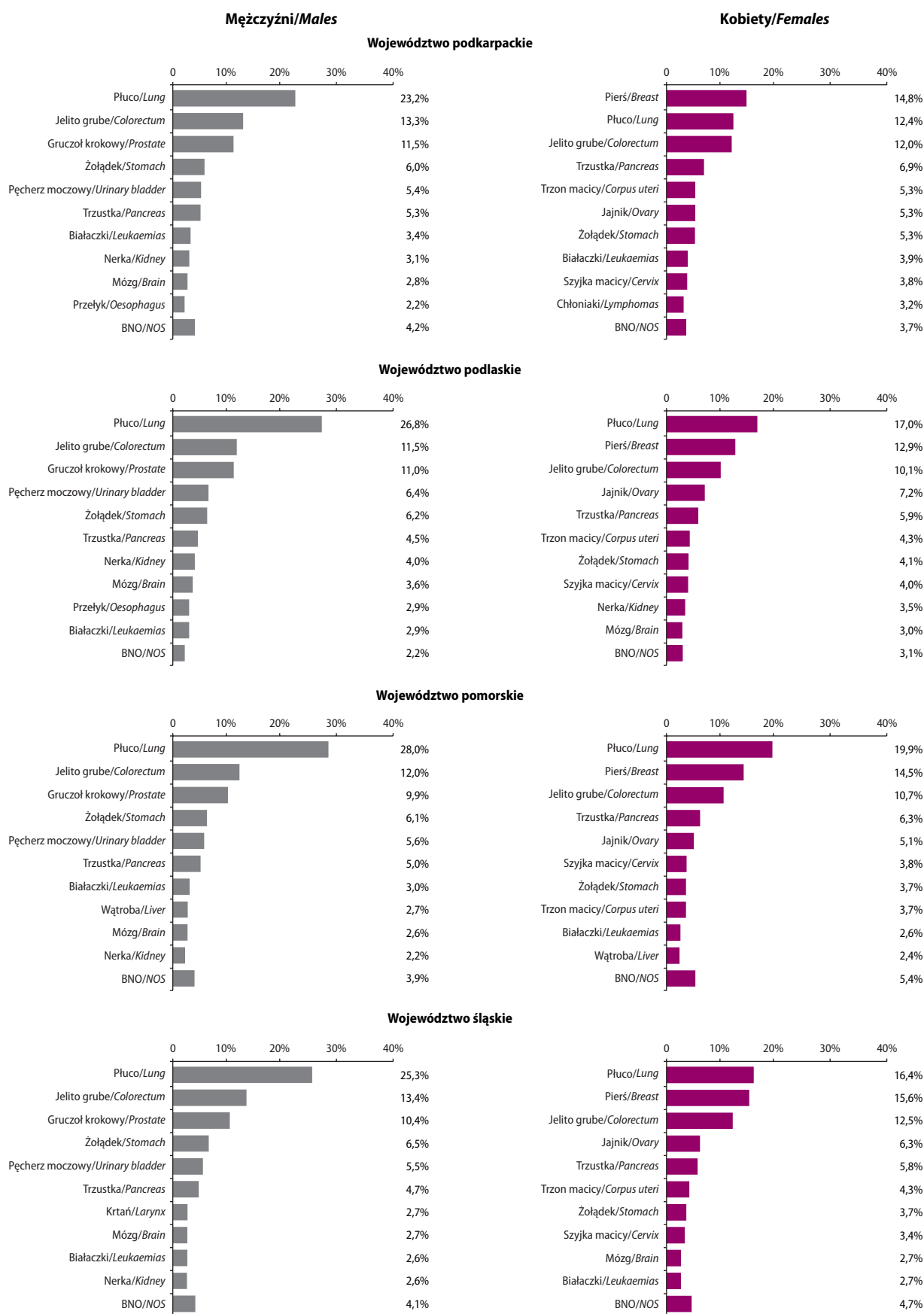
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (MKLCH-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 7.7. (cd.) Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2019 roku według województw
FIGURE 7.7. (cont.) The structure of cancer deaths in Poland in 2019 by voivodeships



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

RYSUNEK 7.7. (cd.) Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2019 roku według województw
FIGURE 7.7. (cont.) The structure of cancer deaths in Poland in 2019 by voivodeships



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

RYSUNEK 7.7. (cd.) Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2019 roku według województw
FIGURE 7.7. (cont.) The structure of cancer deaths in Poland in 2019 by voivodeships

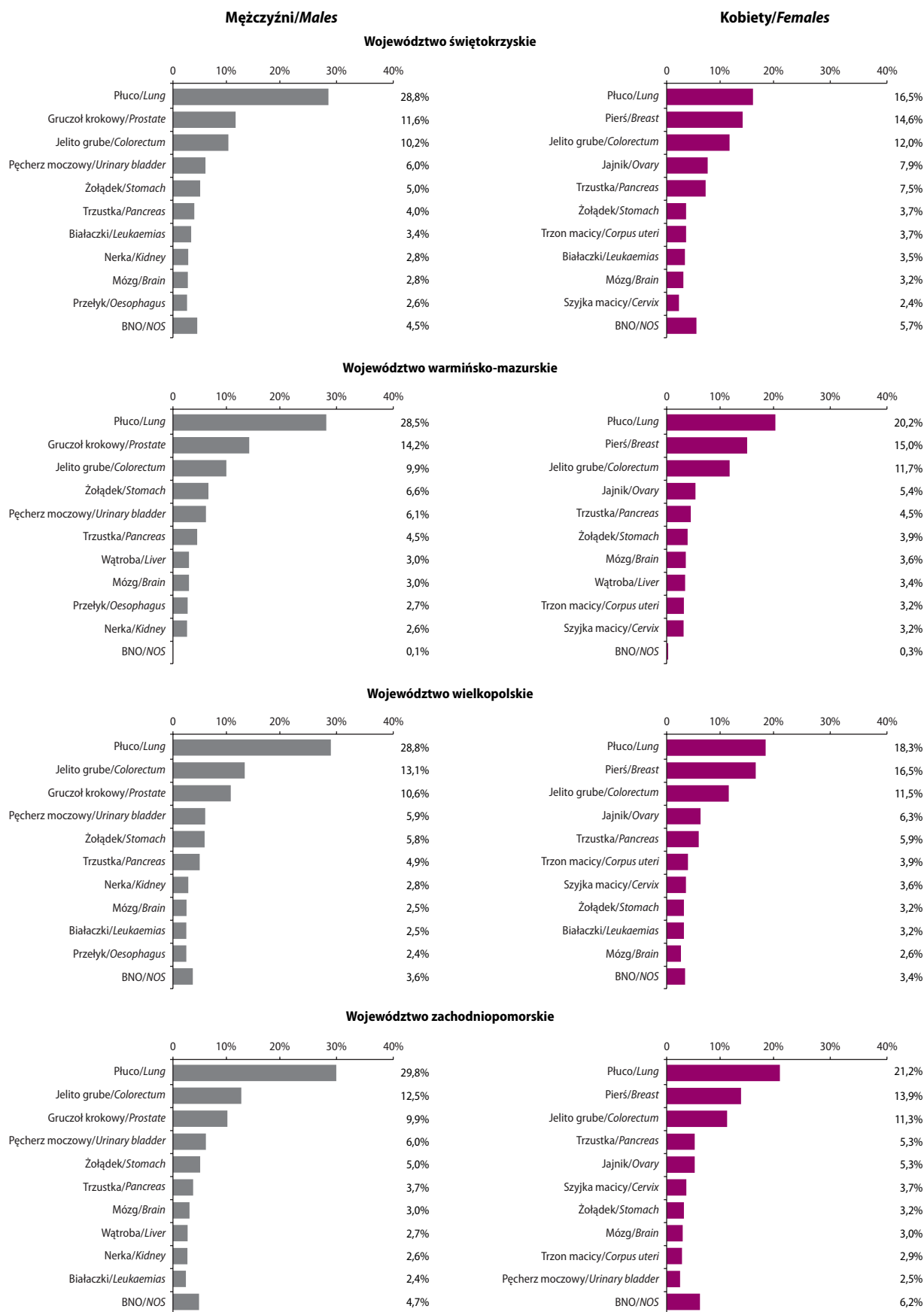


TABELA 7.1. Zgony na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 2000–2019. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 7.1.** Deaths from all cancer sites (ICD-10 C00–D09) in Poland in 2000–2019. Absolute numbers, crude and standardized rates

Rok Year	Mężczyźni Males				Kobiety Females			
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)
2000	48020	255,7	202,8	464,4	36539	183,9	108,2	241,5
2001	49230	262,3	203,7	470,4	37213	187,3	107,7	241,2
2002	50273	271,5	205,9	482,6	37462	190,0	106,7	239,0
2003	49974	270,2	201,3	475,2	38331	194,6	107,2	241,1
2004	51305	277,6	202,4	478,3	38510	195,5	105,3	237,4
2005	51051	276,5	197,5	469,2	39345	199,7	105,4	238,5
2006	51777	280,8	195,7	465,9	39855	202,3	105,4	237,0
2007	52324	284,1	193,3	463,8	40612	206,2	104,8	236,7
2008	52219	283,7	188,6	455,3	40841	207,2	103,0	233,8
2009	52402	284,4	185,6	448,4	40895	207,3	101,8	230,1
2010	51817	281,0	179,9	432,0	40794	206,6	99,7	224,6
2011	51554	276,4	173,5	422,8	40644	204,5	97,6	220,2
2012	52699	282,5	172,9	407,5	42041	211,4	98,8	215,2
2013	52201	280,1	167,4	410,2	41924	211,0	97,0	219,2
2014	52690	282,9	165,4	405,1	42875	215,9	97,8	220,8
2015	55663	299,1	170,0	426,5	44938	226,4	98,2	227,5
2016	55253	297,2	164,2	414,3	44712	225,4	95,8	223,1
2017	54560	293,5	158,6	400,6	45084	227,3	95,5	221,3
2018	55363	297,9	156,3	403,5	46028	232,1	94,1	222,4
2019	54370	292,8	151,4	382,6	45954	231,9	93,7	219,3

TABELA 7.2. Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn według częstości występowania w Polsce w 2019 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 7.2.** Deaths from the leading cancer sites in males by frequency, Poland 2019. Absolute numbers, percentage, crude and standardized rates

ICD-10	Liczba bezwzględna Absolute number	Odsetek Percentage	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany (ASW) Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013) Standardized rate (ESP2013)	Umiejscowienie Site
C34	14902	27,4	80,2	41,7	99,6	Płuco / Lung
C61	5618	10,3	30,3	13,8	46,4	Gruzoł krokowy / Prostate
C18	4331	8,0	23,3	11,6	32,3	Określona / Colon
C67	3131	5,8	16,9	8,0	24,2	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
C16	3116	5,7	16,8	8,7	21,7	Zołądek / Stomach
C25	2435	4,5	13,1	7,0	16,1	Trzustka / Pancreas
C20	2156	4,0	11,6	5,9	15,6	Odbytnica / Rectum
C80	1635	3,0	8,8	4,3	12,0	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C64	1504	2,8	8,1	4,2	10,5	Nerka / Kidney
C71	1498	2,8	8,1	4,9	9,4	Mózg / Brain
C15	1311	2,4	7,1	3,9	8,2	Przełyk / Oesophagus
C32	1267	2,3	6,8	3,7	7,9	Krtąń / Larynx
C22	1191	2,2	6,4	3,4	8,1	Wątroba / Liver
C43	788	1,4	4,2	2,3	5,8	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C91	739	1,4	4,0	2,2	5,6	Białaczka limfatyczna / Lymphoid leukaemia
C92	684	1,3	3,7	2,0	4,9	Białaczka szpikowa / Myeloid leukaemia
C90	683	1,3	3,7	1,8	5,0	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C85	565	1,0	3,0	1,6	3,9	Inne chłoniaki nieziarnicze / Other Non-Hodgkin lymphomas
C19	436	0,8	2,3	1,2	3,1	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C76	420	0,8	2,3	1,2	2,9	Umiejscowień niedokładnie określone / Other ill-defined sites
C24	394	0,7	2,1	1,1	2,8	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
C04	314	0,6	1,7	1,0	1,8	Dno jamy ustnej / Floor of mouth
C09	310	0,6	1,7	1,0	1,8	Migdałek / Tonsil
C02	288	0,5	1,6	0,9	1,7	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
C49	275	0,5	1,5	1,0	1,9	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C13	259	0,5	1,4	0,8	1,6	Część krtaniowa gardła / Hypopharynx
C83	252	0,5	1,4	0,7	1,8	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C45	195	0,4	1,1	0,5	1,3	Międzybłonniak / Mesothelioma
C23	193	0,4	1,0	0,5	1,4	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder
C26	188	0,3	1,0	0,5	1,3	Inne niedokładnie określone nowotwory narządów trawiennych / Other and unspecified parts of digestive system
C10	187	0,3	1,0	0,6	1,1	Część ustna gardła / Oropharynx
C62	153	0,3	0,8	0,6	0,8	Jądro / Testis
C14	150	0,3	0,8	0,5	0,9	Inne bliżej nieokreślone nowotwory w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła / Other and unspecified parts of mouth and pharynx
C01	146	0,3	0,8	0,5	0,9	Nasada języka / Base of tongue
C17	129	0,2	0,7	0,4	0,9	Jelito cienkie / Small intestine
C60	126	0,2	0,7	0,4	0,9	Prącie / Penis
C21	124	0,2	0,7	0,3	0,9	Odbyt / Anus
C38	122	0,2	0,7	0,4	0,8	Serce, śródpiersie i opłucna / Heart, mediastinum and pleura
C06	114	0,2	0,6	0,4	0,7	Inne bliżej nieokreślone nowotwory w obrębie jamy ustnej / Other and unspecified parts of mouth
C07	106	0,2	0,6	0,3	0,7	Ślinianka przyuszna / Parotid gland
C65	101	0,2	0,5	0,3	0,7	Miedniczka nerkowa / Renal pelvis
C12	100	0,2	0,5	0,3	0,6	Zachyłek gruszkowaty / Piriform sinus

TABELA 7.3. Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet według częstości występowania w Polsce w 2019 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 7.3.** Deaths from the leading cancer sites in females by frequency, Poland 2019. Absolute numbers, percentage, crude and standardized rates

ICD-10	Liczba bezwzględna Absolute number	Odsetek Percentage	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Umiejscowienie Site
C34	8205	17,85	41,4	17,6	38,9	Płuco / Lung
C50	6951	15,13	35,1	15,0	33,3	Pierś / Breast
C18	3537	7,70	17,8	6,3	16,9	Określona / Colon
C56	2777	6,04	14,0	6,4	13,4	Jajnik / Ovary
C25	2633	5,73	13,3	5,0	12,5	Trzustka / Pancreas
C54	1859	4,05	9,4	3,4	8,9	Trzon macicy / Corpus uteri
C80	1723	3,75	8,7	2,8	8,1	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C16	1716	3,73	8,7	3,4	8,2	Żołądek / Stomach
C53	1569	3,41	7,9	3,9	7,5	Szyjka macicy / Cervix uteri
C20	1399	3,04	7,1	2,5	6,7	Odbytnica / Rectum
C71	1288	2,80	6,5	3,3	6,3	Mózg / Brain
C67	1017	2,21	5,1	1,8	4,8	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
C64	947	2,06	4,8	1,7	4,5	Nerka / Kidney
C22	869	1,89	4,4	1,7	4,2	Wątroba / Liver
C90	727	1,58	3,7	1,3	3,5	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C43	676	1,47	3,4	1,3	3,2	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C23	638	1,39	3,2	1,2	3,0	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder
C91	605	1,32	3,1	1,1	2,9	Białaczka szpikowa / Myeloid leukaemia
C92	587	1,28	3,0	1,2	2,8	Białaczka limfatyczna / Lymphoid leukaemia
C24	538	1,17	2,7	1,0	2,6	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
C85	439	0,96	2,2	0,9	2,1	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych / Other and unspecified non-Hodgkin lymphomas
C76	399	0,87	2,0	0,7	1,9	Umiejscowień niedokładnie określone / Other ill-defined sites
C51	371	0,81	1,9	0,6	1,8	Srom / Vulva
C15	334	0,73	1,7	0,7	1,6	Przełyk / Oesophagus
C19	293	0,64	1,5	0,6	1,4	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C49	265	0,58	1,3	0,7	1,3	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C83	254	0,55	1,3	0,5	1,2	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C57	221	0,48	1,1	0,5	1,1	Nieokreślone żeńskie narządy płciowe / Female genital organs, NOS
C26	218	0,47	1,1	0,4	1,0	Inne niedokładnie określone narządy trawienne / Other and unspecified parts of digestive system
C32	191	0,42	1,0	0,4	0,9	Krtąć / Larynx
C73	181	0,39	0,9	0,3	0,9	Tarczycza / Thyroid gland
C55	149	0,32	0,8	0,3	0,7	Nieokreślona część macicy / Uterus, NOS
C17	138	0,30	0,7	0,3	0,7	Jelito cienkie / Small intestine
C21	114	0,25	0,6	0,2	0,5	Odbyt / Anus
C48	110	0,24	0,6	0,3	0,5	Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna / Retroperitoneum and peritoneum
C09	101	0,22	0,5	0,2	0,5	Migdałek / Tonsil
C02	100	0,22	0,5	0,2	0,5	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
C45	100	0,22	0,50	0,22	0,46	Międzybłoniak / Mesothelioma

TABELA 7.4. Umieralność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u mężczyzn w Polsce w 2019 roku
TABLE 7.4. Cancer mortality by main cancer groups, males, Poland 2019

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
Nowotwory złośliwe ogółem	54370	292,79	151,43	382,62	-	-	C00-C97, D00-D09	All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	54329	292,57	151,33	382,23	-	-	C00-C97, D00-D09 bez C44	All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	2290	12,33	7,16	13,78	4,2	-	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	16004	86,18	44,57	112,49	29,4	100,0	C15-C26	Digestive organs
Nowotwory jelita grubego	7047	37,95	19,01	51,94	13,0	44,0	C18-C21	Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	16491	88,81	46,33	109,71	30,3	-	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
Nowotwory narządów oddechowych	16299	87,77	45,76	108,42	30,0	98,8	C30-C34	Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	192	1,03	0,57	1,30	0,4	1,2	C37-C39	Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	145	0,78	0,50	0,95	0,3	-	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	829	4,46	2,35	6,18	1,5	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
Czerniak	788	4,24	2,25	5,80	1,4	95,1	C43	Melanoma
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	567	3,05	1,79	3,83	1,0	-	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory męskich narządów płciowych	5915	31,85	14,80	48,27	10,9	-	C60-C63	Male genital organs
Nowotwory gruczołu krokowego	5618	30,25	13,76	46,39	10,3	95,0	C61	Prostate
Nowotwory układu moczowego	4836	26,04	12,71	36,23	8,9	-	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1612	8,68	5,26	10,18	3,0	-	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	126	0,68	0,39	0,86	0,2	-	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	2056	11,07	5,53	14,88	3,8	-	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	3377	18,19	9,70	24,37	6,2	-	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
Choroba Hodgkina	89	0,48	0,32	0,52	0,2	2,6	C81	Hodgkin Disease
Chłoniaki niezłośliwe	1022	5,50	2,94	7,16	1,9	30,3	C82-C85, C96	Non-Hodgkin Diseases
Białaczki	1553	8,36	4,53	11,49	2,9	46,0	C91-C95	Leukaemias
Nowotwory <i>in situ</i>	0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	D00-D09	Neoplasms <i>in situ</i>

TABELA 7.5. Umieralność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u kobiet w Polsce w 2019

TABLE 7.5. Cancer mortality by main cancer groups, females, Poland 2019

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Per 100 000		% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
		Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)				
Nowotwory złośliwe ogółem	45954	231,9	93,7	219,3	100	--	C00-C97, D00-D09 All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	45916	231,7	93,6	219,1	--	C00-C97, D00-D09 bez C44 All cancers but skin	
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	721	3,6	1,6	3,4	1,6	--	C00-C14 <i>Lip, oral cavity and pharynx</i>
Nowotwory narządów trawiennych	12427	62,7	23,3	59,3	27,0	--	C15-C26 <i>Digestive organs</i>
Nowotwory jelita grubego	5343	27,0	9,6	25,5	11,6	43,0	C18-C21 Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	8634	43,6	18,5	40,9	18,8	100,0	C30-C39 <i>Respiratory and intrathoracic organs</i>
Nowotwory narządów oddechowych	8481	42,8	18,2	40,2	18,5	98,2	C30-C34 Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	153	0,8	0,3	0,7	0,3	1,8	C37-C39 Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	101	0,5	0,3	0,5	0,2	--	C40-C41 <i>Bone and articular cartilage</i>
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	714	3,6	1,3	3,4	1,6	100,0	C43-C44 <i>Melanoma and other skin cancers</i>
Czerniak	676	3,4	1,3	3,2	1,5	94,7	C43 Melanoma
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	494	2,5	1,2	2,3	1,1	--	C45-C49 <i>Mesothelial and soft tissue</i>
Nowotwory piersi żeńskiej	6951	35,1	15,0	33,3	15,1	--	C50 <i>Breast</i>
Nowotwory żeńskich narządów płciowych	7006	35,4	15,2	33,6	15,2	100,0	C51-C58 <i>Female genital organs</i>
Nowotwory macicy	3428	17,3	7,3	16,4	7,5	48,9	C53-C54 Uterus
Nowotwory układu moczowego	2088	10,5	3,7	9,9	4,5	--	C64-C68 <i>Urinary tract</i>
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1404	7,1	3,5	6,8	3,1	--	C69-C72 <i>Eye, brain and other parts of central nervous system</i>
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	234	1,2	0,5	1,1	0,5	--	C73-C75 <i>Thyroid and other endocrine glands</i>
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	2122	10,7	3,5	10,0	4,6	--	C76-C80 <i>Ill-defined, secondary and unspecified sites</i>
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	3021	15,2	5,9	14,5	6,6	100,0	C81-C96 <i>Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue</i>
Choroba Hodgkina	84	0,4	0,2	0,4	0,2	2,8	C81 Hodgkin Disease
Chłoniaki nieziarnicze	882	4,5	1,7	4,2	1,9	29,2	C82-C85, C96 Non-Hodgkin Diseases
Białaczki	1308	6,6	2,6	6,3	2,8	43,3	C91-C95 Leukaemias
Nowotwory <i>in situ</i>	1	0,0	0,0	0,0	0,0	--	D00-D09 <i>Neoplasms in situ</i>

TABELA 7.6. Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2019. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury**TABLE 7.6.** Deaths from cancers by site, males, Poland 2019. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
			Per 100 000			
C00–D09	OGÓŁEM	54370	292,8	151,4	382,6	100,0
C00	Nowotwory złośliwe wargi	89	0,5	0,2	0,7	0,2
C01	Nowotwór złośliwy nasady języka	146	0,8	0,5	0,9	0,3
C02	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	288	1,6	0,9	1,7	0,5
C03	Nowotwór złośliwy dziąsła	39	0,2	0,1	0,3	0,1
C04	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	314	1,7	1,0	1,8	0,6
C05	Nowotwór złośliwy podniebienia	62	0,3	0,2	0,4	0,1
C06	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	114	0,6	0,4	0,7	0,2
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	106	0,6	0,3	0,7	0,2
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	40	0,2	0,1	0,3	0,1
C09	Nowotwory złośliwe migdałka	310	1,7	1,0	1,8	0,6
C10	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	187	1,0	0,6	1,1	0,3
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	86	0,5	0,3	0,5	0,2
C12	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	100	0,5	0,3	0,6	0,2
C13	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	259	1,4	0,8	1,6	0,5
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	150	0,8	0,5	0,9	0,3
C15	Nowotwór złośliwy przełyku	1311	7,1	3,9	8,2	2,4
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	3116	16,8	8,7	21,7	5,7
C17	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	129	0,7	0,4	0,9	0,2
C18	Nowotwór złośliwy jelita grubego	4331	23,3	11,6	32,3	8,0
C19	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	436	2,3	1,2	3,1	0,8
C20	Nowotwór złośliwy odbytnicy	2156	11,6	5,9	15,6	4,0
C21	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	124	0,7	0,3	0,9	0,2
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	1191	6,4	3,4	8,1	2,2
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	193	1,0	0,5	1,4	0,4
C24	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	394	2,1	1,1	2,8	0,7
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	2435	13,1	7,0	16,1	4,5
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	188	1,0	0,5	1,3	0,3
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	32	0,2	0,1	0,3	0,1
C31	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	79	0,4	0,2	0,5	0,1
C32	Nowotwór złośliwy krtani	1267	6,8	3,7	7,9	2,3
C33	Nowotwór złośliwy tchawicy	19	0,1	0,0	0,1	0,0
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	14902	80,2	41,7	99,6	27,4
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	9	0,0	0,0	0,1	0,0
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	122	0,7	0,4	0,8	0,2
C39	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	61	0,3	0,2	0,4	0,1
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	46	0,2	0,2	0,3	0,1
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	99	0,5	0,3	0,7	0,2
C43	Czerniak złośliwy skóry	788	4,2	2,3	5,8	1,4
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	41	0,2	0,1	0,4	0,1
C45	Międzybłoniak	195	1,1	0,5	1,3	0,4
C46	Mięsak Kaposi'ego	9	0,0	0,0	0,1	0,0
C47	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego	3	0,0	0,0	0,0	0,0
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	85	0,5	0,3	0,5	0,2
C49	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	275	1,5	1,0	1,9	0,5
C50	Nowotwór złośliwy piersi	83	0,4	0,2	0,7	0,2

TABELA 7.6. (cd.) Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2019. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 7.6. (cont.) Deaths from cancers by site, males, Poland 2019. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
C60	Nowotwór złośliwy prącia	126	0,7	0,4	0,9	0,2
C61	Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego	5618	30,3	13,8	46,4	10,3
C62	Nowotwór złośliwy jądra	153	0,8	0,6	0,8	0,3
C63	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych męskich narządów płciowych	18	0,1	0,0	0,1	0,0
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	1504	8,1	4,2	10,5	2,8
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	101	0,5	0,3	0,7	0,2
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	53	0,3	0,1	0,4	0,1
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	3131	16,9	8,0	24,2	5,8
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	47	0,3	0,1	0,3	0,1
C69	Nowotwór złośliwy oka	55	0,3	0,2	0,4	0,1
C70	Nowotwór złośliwy opon	23	0,1	0,1	0,2	0,0
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	1498	8,1	4,9	9,4	2,8
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	36	0,2	0,1	0,2	0,1
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	70	0,4	0,2	0,5	0,1
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	27	0,1	0,1	0,2	0,0
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	29	0,2	0,1	0,2	0,1
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	420	2,3	1,2	2,9	0,8
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	1	0,0	0,0	0,0	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	1635	8,8	4,3	12,0	3,0
C81	Choroba Hodgkina	89	0,5	0,3	0,5	0,2
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	72	0,4	0,2	0,5	0,1
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	252	1,4	0,7	1,8	0,5
C84	Obwodowy i skóry chłoniak z komórek T	72	0,4	0,2	0,5	0,1
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych	565	3,0	1,6	3,9	1,0
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	30	0,2	0,1	0,2	0,1
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	683	3,7	1,8	5,0	1,3
C91	Białaczka limfatyczna	739	4,0	2,2	5,6	1,4
C92	Białaczka szpikowa	684	3,7	2,0	4,9	1,3
C93	Białaczka monocytowa	67	0,4	0,2	0,5	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	20	0,1	0,0	0,1	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	43	0,2	0,1	0,3	0,1
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	61	0,3	0,2	0,4	0,1
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	39	0,2	0,1	0,2	0,1
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0

TABELA 7.7. Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2019. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury
TABLE 7.7. Deaths from cancers by site, females, Poland 2019. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Per 100 000		Odsetek Percentage
			Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	
C00-D09	OGÓŁEM	45954	231,9	93,7	100,0
C00	Nowotwory złośliwe wargi	22	0,1	0,0	0,0
C01	Nowotwór złośliwy nasady języka	48	0,2	0,1	0,1
C02	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	100	0,5	0,2	0,2
C03	Nowotwór złośliwy dziąsła	29	0,1	0,1	0,1
C04	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	89	0,4	0,2	0,2
C05	Nowotwór złośliwy podniebienia	16	0,1	0,0	0,1
C06	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	72	0,4	0,1	0,3
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	60	0,3	0,1	0,3
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	13	0,1	0,0	0,1
C09	Nowotwory złośliwe migdałka	101	0,5	0,2	0,5
C10	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	47	0,2	0,1	0,2
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	33	0,2	0,1	0,2
C12	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	10	0,1	0,0	0,0
C13	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	46	0,2	0,1	0,2
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	35	0,2	0,1	0,1
C15	Nowotwór złośliwy przełyku	334	1,7	0,7	1,6
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	1716	8,7	3,4	8,2
C17	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	138	0,7	0,3	0,7
C18	Nowotwór złośliwy jelita grubego	3537	17,8	6,3	16,9
C19	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	293	1,5	0,6	1,4
C20	Nowotwór złośliwy odbytnicy	1399	7,1	2,5	6,7
C21	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	114	0,6	0,2	0,5
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzrotnych	869	4,4	1,7	4,2
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	638	3,2	1,2	3,0
C24	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	538	2,7	1,0	2,6
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	2633	13,3	5,0	12,5
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	218	1,1	0,4	1,0
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	20	0,1	0,0	0,1
C31	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	55	0,3	0,1	0,3
C32	Nowotwór złośliwy krtani	191	1,0	0,4	0,9
C33	Nowotwór złośliwy tchawicy	10	0,1	0,0	0,0
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	8205	41,4	17,6	38,9
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	13	0,1	0,0	0,1
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	96	0,5	0,2	0,5
C39	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	44	0,2	0,1	0,2
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	35	0,2	0,1	0,2
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	66	0,3	0,2	0,3
C43	Czerniak złośliwy skóry	676	3,4	1,3	3,2
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	38	0,2	0,0	0,2
C45	Międzybłoniak	100	0,5	0,2	0,5
C46	Mięsak Kaposi'ego	9	0,0	0,0	0,0
C47	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego	10	0,1	0,0	0,1
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	110	0,6	0,3	0,5
C49	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	265	1,3	0,7	1,3
C50	Nowotwór złośliwy piersi	6951	35,1	15,0	33,3

TABELA 7.7. (cd.) Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2019. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 7.7. (cont.) Deaths from cancers by site, females, Poland 2019. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
			Per 100 000			
C51	Nowotwór złośliwy sromu	371	1,9	0,6	1,8	0,8
C52	Nowotwór złośliwy pochwy	60	0,3	0,1	0,3	0,1
C53	Nowotwór złośliwy szyjki macicy	1569	7,9	3,9	7,5	3,4
C54	Nowotwór złośliwy trzonu macicy	1859	9,4	3,4	8,9	4,0
C55	Nowotwór złośliwy nieokreślonej części macicy	149	0,8	0,3	0,7	0,3
C56	Nowotwór złośliwy jajnika	2777	14,0	6,4	13,4	6,0
C57	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych żeńskich narządów płciowych	221	1,1	0,5	1,1	0,5
C58	Nowotwór złośliwy łozyska	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	947	4,8	1,7	4,5	2,1
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	67	0,3	0,1	0,3	0,1
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	36	0,2	0,1	0,2	0,1
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	1017	5,1	1,8	4,8	2,2
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	21	0,1	0,0	0,1	0,0
C69	Nowotwór złośliwy oka	52	0,3	0,1	0,2	0,1
C70	Nowotwór złośliwy opon	34	0,2	0,1	0,2	0,1
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	1288	6,5	3,3	6,3	2,8
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	30	0,2	0,1	0,1	0,1
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	181	0,9	0,3	0,9	0,4
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	32	0,2	0,1	0,2	0,1
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	21	0,1	0,0	0,1	0,0
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	399	2,0	0,7	1,9	0,9
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	1723	8,7	2,8	8,1	3,7
C81	Choroba Hodgkina	84	0,4	0,2	0,4	0,2
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	74	0,4	0,1	0,3	0,2
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	254	1,3	0,5	1,2	0,6
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	70	0,4	0,1	0,3	0,2
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych	439	2,2	0,9	2,1	1,0
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	20	0,1	0,0	0,1	0,0
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	727	3,7	1,3	3,5	1,6
C91	Białaczka limfatyczna	605	3,1	1,1	2,9	1,3
C92	Białaczka szpikowa	587	3,0	1,2	2,8	1,3
C93	Białaczka monocytowa	40	0,2	0,1	0,2	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	18	0,1	0,0	0,1	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	58	0,3	0,1	0,3	0,1
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	45	0,2	0,1	0,2	0,1
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	36	0,2	0,1	0,2	0,1
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	1	0,0	0,0	0,0	0,0
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D06	Rak <i>in situ</i> błony śluzowej szyjki macicy	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0

TABELA 7.8. Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2019 roku**TABLE 7.8.** Cancer deaths by site and five-year age groups in males population in Poland 2019

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C00-D09	54370	25	26	26	36	50	105	153	291	513	887	1871	4053	7915	10465	9264	6818	6305	5567
C00	89	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3	9	10	18	8	13	25
C01	146	0	0	0	0	0	0	1	1	1	7	16	23	36	31	13	8	7	2
C02	288	0	0	0	0	0	0	2	4	6	18	16	52	70	60	25	15	7	13
C03	39	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	3	4	6	8	4	3	3	3
C04	314	0	0	0	0	0	1	0	2	15	19	41	49	73	60	24	15	7	8
C05	62	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5	8	16	11	8	5	3	1
C06	114	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	9	14	30	18	12	1	6	9
C07	106	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	14	15	14	14	13	11	11
C08	40	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	3	8	9	8	4	2	2
C09	310	0	0	0	0	0	0	2	1	5	7	33	45	79	64	47	12	11	4
C10	187	0	0	0	0	0	0	0	2	1	11	16	35	51	35	19	6	6	5
C11	86	0	0	0	0	1	0	0	4	3	5	8	8	13	21	14	5	2	2
C12	100	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	3	17	26	27	12	1	4	1
C13	259	0	0	0	0	0	0	0	2	1	14	22	39	56	57	33	19	10	6
C14	150	0	0	0	0	0	0	0	1	6	8	11	27	28	38	10	7	6	8
C15	1311	0	0	0	0	0	1	1	5	10	41	86	180	271	293	186	119	78	40
C16	3116	0	0	0	0	3	5	6	26	38	76	119	226	444	606	511	390	388	278
C17	129	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	5	12	19	17	15	24	18	10
C18	4331	0	0	0	0	2	7	8	18	30	70	124	252	465	748	744	618	647	598
C19	436	0	0	0	0	0	0	1	2	5	10	7	31	62	77	84	64	57	36
C20	2156	0	0	0	0	0	1	3	4	18	48	74	155	282	366	390	292	262	261
C21	124	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	6	9	18	19	12	14	19	17
C22	1191	0	0	0	0	0	1	2	7	23	21	61	109	184	227	222	125	105	104
C23	193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	9	32	31	34	31	20	24
C24	394	0	0	0	0	0	1	1	3	5	11	17	30	50	68	64	49	56	39
C25	2435	0	0	0	0	1	1	4	16	22	70	99	216	445	516	418	285	198	144
C26	188	1	0	0	0	0	0	0	1	0	6	10	13	23	42	26	17	29	20
C30	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	5	5	2	5	9
C31	79	0	0	0	0	0	1	1	2	0	4	6	12	11	14	12	9	3	4
C32	1267	0	0	0	0	0	0	1	1	8	28	61	146	279	284	236	94	77	52
C33	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	7	4	1	3	2
C34	14902	0	0	0	0	1	0	6	25	62	128	467	1222	2646	3475	2877	1814	1347	832
C37	9	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	2	1
C38	122	0	0	0	0	1	6	2	3	5	2	4	9	14	16	23	12	14	11
C39	61	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	11	19	8	9	3	4
C40	46	0	0	2	4	3	1	3	3	3	1	2	0	3	9	4	3	3	2
C41	99	0	0	0	1	2	2	4	3	4	2	3	7	9	17	14	9	14	8
C43	788	0	1	0	0	0	9	4	12	25	20	42	71	79	103	104	97	90	131
C44	41	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	5	1	8	5	19
C45	195	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	12	23	54	42	22	27	6
C46	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	3	2
C47	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
C48	85	0	0	0	0	1	2	0	0	3	4	7	5	12	14	19	8	9	1
C49	275	1	2	1	8	4	4	6	8	14	14	21	21	24	33	40	31	14	29
C50	83	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	7	13	11	7	16	20
C60	126	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	8	14	15	18	13	19	14	20

TABELA 7.8. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2019 roku

TABLE 7.8. (cont.) Cancer deaths by site and five-year age groups in males population in Poland 2019

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C61	5618	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13	30	134	435	740	926	980	1102	1255
C62	153	0	0	0	1	9	18	25	18	17	10	11	6	16	10	4	1	4	3
C63	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	4	4	3
C64	1504	1	1	0	0	0	0	2	4	22	14	70	121	230	280	269	192	154	144
C65	101	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	18	14	20	9	22	11
C66	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	10	10	9	8	7
C67	3131	0	0	0	0	0	0	3	3	7	10	51	127	326	530	527	455	558	534
C68	47	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	4	10	8	7	10	2
C69	55	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	8	9	12	8	6	7
C70	23	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	5	2	3	5	0	2
C71	1498	4	16	12	6	8	16	36	42	58	59	97	156	220	275	203	124	97	69
C72	36	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	4	5	4	5	8	1	1
C73	70	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	1	3	10	13	13	9	8	8
C74	27	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	5	3	3	6	0	4	2
C75	29	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	5	7	3	2	1	4
C76	420	0	0	0	0	0	0	0	4	5	9	25	40	59	81	62	36	49	50
C77	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1635	0	0	0	0	0	1	1	2	6	6	31	137	217	324	252	200	214	244
C81	89	0	0	0	1	3	5	2	5	3	9	3	8	17	11	11	5	5	1
C82	72	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	3	9	14	15	6	12	8
C83	252	0	1	1	0	0	2	1	1	7	7	7	15	29	41	39	33	31	37
C84	72	0	0	0	0	0	1	2	1	2	4	4	2	11	18	7	3	6	11
C85	565	1	0	0	1	2	7	6	14	13	8	27	43	75	105	77	69	61	56
C88	30	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	2	5	2	5	7	4
C90	683	0	0	0	0	0	0	0	2	3	11	18	39	84	124	134	104	98	66
C91	739	5	4	9	12	4	3	5	4	7	6	18	32	58	110	129	99	104	130
C92	684	7	0	0	1	3	6	5	12	10	12	20	39	82	128	101	120	83	55
C93	67	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	9	11	12	10	10	6
C94	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	3	0	5	4
C95	43	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	3	4	6	8	7	9
C96	61	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	3	2	9	6	13	5	6	9
C97	39	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	11	10	7	3	4	0
D00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABELA 7.9. Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2019 roku**TABLE 7.9.** Cancer deaths by site and five-year age groups in females population in Poland 2019

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C00-D09	45954	25	22	17	10	34	68	155	319	568	962	1586	3012	5610	7533	7051	5826	5972	7184
C00	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	17
C01	48	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	3	10	13	11	3	1	4
C02	100	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	8	10	15	16	14	6	14	11
C03	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	7	5	5	2	5
C04	89	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	11	16	21	8	9	6	5
C05	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	2	2	0	0	5
C06	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	10	8	4	10	8	20
C07	60	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	2	8	8	2	8	8	17
C08	13	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	1	2	0	4
C09	101	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	5	15	17	23	16	10	7	4
C10	47	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	4	9	7	5	5	4	5
C11	33	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	0	4	6	3	9	3	1	1
C12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	2	3	0	0	0
C13	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	9	8	6	6	3	2
C14	35	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	1	6	6	4	2	6	4
C15	334	0	0	0	0	0	1	0	2	3	7	15	25	53	67	52	35	34	40
C16	1716	0	0	0	0	1	5	10	16	39	41	71	114	171	234	228	209	252	325
C17	138	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	10	16	23	24	19	15	18
C18	3537	0	0	0	1	0	0	10	14	25	61	66	148	326	489	482	562	563	790
C19	293	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	12	21	35	42	40	42	43	52
C20	1399	0	0	0	0	0	1	1	6	7	21	32	76	155	188	192	212	244	264
C21	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	23	12	8	22	28
C22	869	3	1	0	0	2	4	1	8	9	18	29	49	76	119	124	124	140	162
C23	638	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	9	34	67	115	134	80	85	102
C24	538	0	0	0	0	0	0	3	2	5	11	14	31	59	81	75	85	83	89
C25	2633	0	0	0	0	0	0	4	7	17	27	60	153	305	459	451	365	413	372
C26	218	0	0	0	0	0	1	0	3	1	4	4	3	18	26	24	36	40	58
C30	20	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	0	3	1	3	4
C31	55	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	3	3	14	5	10	5	9
C32	191	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	16	36	45	38	18	12	17
C33	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	3	1	1	1
C34	8205	0	0	0	0	0	2	7	15	39	90	225	620	1357	1953	1585	982	725	605
C37	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	2	0	3	1
C38	96	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	1	7	13	14	12	13	17	13
C39	44	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	5	7	12	5	2	8
C40	35	0	1	1	1	0	3	2	1	0	0	1	2	2	3	7	3	2	6
C41	66	0	1	1	1	2	1	2	1	2	2	4	1	6	7	14	3	13	5
C43	676	0	0	0	0	1	2	6	10	16	18	28	28	62	71	79	59	108	188
C44	38	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	1	4	9	20
C45	100	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	4	11	20	18	10	6	18	8
C46	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1	3
C47	10	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	1
C48	110	2	0	0	2	1	0	1	1	2	4	2	9	15	19	21	10	12	9
C49	265	1	0	1	3	3	3	3	6	10	12	9	21	40	33	35	21	24	40
C50	6951	0	0	0	0	0	8	32	109	163	268	386	542	826	928	860	775	826	1228
C51	371	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	12	29	49	63	50	64	95

TABELA 7.9. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2019 roku

TABLE 7.9. (cont.) Cancer deaths by site and five-year age groups in females population in Poland 2019

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C52	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	8	9	10	16
C53	1569	0	0	0	0	3	1	19	32	55	72	117	162	236	285	190	133	120	144
C54	1859	0	0	0	0	0	0	2	3	5	21	42	80	195	313	319	268	281	330
C55	149	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	15	15	15	17	17	29	30
C56	2777	0	0	0	1	2	4	12	24	54	94	153	278	425	473	418	323	272	244
C57	221	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	15	17	27	37	32	20	22	46
C58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C64	947	0	1	0	0	0	1	1	2	4	12	26	32	99	139	150	143	164	173
C65	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	8	14	11	8	13
C66	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	6	2	6	11	5
C67	1017	1	0	0	0	0	1	2	1	3	12	15	37	82	164	161	135	163	240
C68	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	2	3	5	5
C69	52	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	6	5	8	3	5	7	15
C70	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	4	5	7	9
C71	1288	8	12	4	1	4	8	15	16	36	61	67	107	161	187	201	153	129	118
C72	30	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3	2	2	3	2	5	1	3	6
C73	181	0	0	0	0	1	0	0	2	1	5	4	5	20	23	29	28	32	31
C74	32	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	3	3	4	7	2	1	6
C75	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	5	5	1
C76	399	0	1	0	0	0	0	0	1	1	7	10	21	42	57	58	54	52	95
C77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1723	0	0	0	0	0	0	2	3	2	4	14	78	142	228	249	232	311	458
C81	84	0	0	0	0	1	7	3	3	3	5	3	4	14	13	9	9	5	5
C82	74	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	4	3	11	7	8	6	10	20
C83	254	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	13	26	36	40	36	44	51
C84	70	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	3	12	13	12	3	13	9
C85	439	0	0	0	0	2	3	5	7	6	4	18	22	45	64	81	60	62	60
C88	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	2	3	5
C90	727	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	10	43	73	102	133	138	128	86
C91	605	7	2	5	0	3	2	0	3	2	5	8	15	39	63	80	91	114	166
C92	587	2	1	3	0	5	3	4	8	9	8	15	29	66	76	99	93	82	84
C93	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	7	9	6	9
C94	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	3	5	1
C95	58	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	11	5	11	18
C96	45	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3	10	3	4	8	14
C97	36	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	5	4	7	5	6	6
D00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABELA 7.10. Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2019 roku**TABLE 7.10.** Cancer deaths by site and voivodeships, males, Poland 2019

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-C97	54370	4432	3090	2804	1469	3728	4388	7329	1364	2587	1669	3211	6897	1844	1972	5080	2506
C00	89	7	9	6	4	8	6	14	2	7	5	2	4	6	2	5	2
C01	146	5	5	9	6	10	5	20	5	5	5	12	24	5	3	17	10
C02	288	28	12	12	2	15	23	40	7	16	10	10	57	15	4	23	14
C03	39	5	0	1	1	5	4	5	2	1	1	2	7	2	2	0	1
C04	314	19	12	16	8	20	28	37	12	16	10	18	49	12	13	25	19
C05	62	7	3	0	3	9	4	4	2	5	4	2	6	0	2	5	6
C06	114	18	3	9	5	6	9	8	2	5	3	9	17	1	1	11	7
C07	106	10	4	8	2	5	8	14	2	10	3	4	12	5	3	8	8
C08	40	5	3	1	0	2	2	5	3	3	0	3	3	2	2	5	1
C09	310	25	12	16	9	29	24	35	11	17	7	23	40	4	12	27	19
C10	187	10	12	13	4	22	11	26	10	12	1	11	25	12	3	10	5
C11	86	7	6	5	2	5	1	10	5	8	5	7	10	4	7	2	2
C12	100	8	5	0	3	3	6	18	1	15	9	7	3	1	11	6	4
C13	259	27	7	12	11	15	16	38	11	20	2	8	29	12	6	29	16
C14	150	12	3	6	2	7	9	12	2	3	0	9	40	6	7	28	4
C15	1311	104	84	59	34	100	123	137	46	58	49	68	165	48	54	124	58
C16	3116	245	175	134	71	222	282	359	80	156	103	197	450	93	130	294	125
C17	129	11	6	13	0	15	6	20	2	9	1	5	16	4	7	8	6
C18	4331	393	268	213	101	309	304	602	120	194	108	256	544	105	186	417	211
C19	436	33	30	26	19	20	26	58	12	21	11	20	62	16	15	44	23
C20	2156	191	95	136	75	146	180	275	59	122	72	105	294	64	75	192	75
C21	124	13	9	7	1	10	6	19	2	8	1	3	22	4	4	11	4
C22	1191	123	58	53	32	95	84	163	30	47	17	86	158	26	59	93	67
C23	193	10	5	7	3	13	21	33	7	11	9	15	15	10	7	19	8
C24	394	27	14	14	11	20	39	62	11	23	18	30	57	12	11	37	8
C25	2435	203	136	115	81	142	183	326	50	136	75	160	326	73	89	248	92
C26	188	14	10	11	3	18	20	14	5	9	14	8	18	7	13	14	10
C30	32	5	0	3	0	2	0	3	0	1	1	3	5	1	1	7	0
C31	79	4	7	5	4	3	4	16	2	2	5	7	12	1	1	4	2
C32	1267	107	83	75	37	92	92	169	29	56	42	56	185	41	35	124	44
C33	19	0	0	1	1	2	1	3	0	1	1	2	0	1	0	6	0
C34	14902	1287	929	755	424	1078	1122	1997	326	600	446	896	1746	530	563	1456	747
C37	9	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3	0	0	0	1
C38	122	21	8	2	2	13	10	14	0	11	2	8	14	2	5	7	3
C39	61	5	2	9	0	9	1	11	3	4	0	3	4	2	2	2	4
C40	46	4	3	4	0	3	5	6	0	3	1	3	6	2	0	3	3
C41	99	10	6	8	1	12	6	11	5	3	5	3	15	0	2	7	5
C43	788	45	27	55	12	56	97	116	12	38	32	64	89	36	24	60	25
C44	41	0	0	0	0	0	1	0	10	0	0	7	22	1	0	0	0
C45	195	12	6	10	4	6	34	21	3	8	4	15	39	9	3	13	8
C46	9	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	3	0
C47	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
C48	85	5	5	1	2	8	10	10	1	5	3	4	11	2	6	8	4
C49	275	24	19	11	6	14	25	41	7	18	6	22	24	9	22	14	13
C50	83	7	2	7	3	3	7	16	2	1	6	1	16	1	3	7	1
C60	126	10	5	5	6	7	12	20	3	8	4	7	16	0	1	15	7

TABELA 7.10. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2019 roku

TABLE 7.10. (cont.) Cancer deaths by site and voivodeships, males, Poland 2019

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C61	5618	418	305	262	157	343	496	808	121	298	183	318	714	214	196	536	249
C62	153	11	3	11	3	17	13	21	4	3	1	8	21	4	6	21	6
C63	18	1	2	0	0	0	3	2	0	1	0	0	3	2	1	2	1
C64	1504	115	91	95	32	102	125	202	34	81	66	70	178	52	52	143	66
C65	101	12	5	5	3	6	8	15	1	8	3	8	10	2	4	6	5
C66	53	1	1	5	2	3	6	6	0	1	0	6	8	2	6	4	2
C67	3131	253	173	151	91	202	280	407	88	139	107	180	378	111	121	299	151
C68	47	2	5	4	0	1	3	7	4	3	0	4	3	1	4	3	3
C69	55	5	2	3	2	2	2	9	0	2	0	1	15	3	0	7	2
C70	23	2	1	1	1	1	5	4	1	2	0	1	1	0	0	0	3
C71	1498	106	83	107	24	108	126	194	37	72	60	85	183	51	59	127	76
C72	36	1	0	3	1	6	1	2	4	2	3	1	6	2	1	2	1
C73	70	5	4	2	0	3	8	14	1	2	3	5	11	1	3	5	3
C74	27	1	1	1	1	2	3	4	0	1	1	2	7	1	1	1	0
C75	29	0	1	0	1	0	1	6	2	3	3	1	3	1	1	5	1
C76	420	2	52	119	3	68	13	18	1	50	1	0	9	75	0	4	5
C77	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1635	104	71	17	61	31	164	310	82	59	35	125	272	8	1	181	114
C81	89	3	7	5	0	2	6	17	3	1	6	5	12	3	5	10	4
C82	72	4	7	2	3	6	3	6	6	2	2	8	14	0	1	6	2
C83	252	18	23	20	10	17	21	37	2	15	4	15	26	5	12	19	8
C84	72	2	3	7	2	5	4	7	6	7	2	3	7	4	4	4	5
C85	565	63	30	24	20	32	43	69	12	17	18	37	69	27	13	56	35
C88	30	2	2	0	0	0	2	5	1	2	0	1	6	2	0	5	2
C90	683	70	39	35	11	42	62	91	11	29	19	49	93	21	22	63	26
C91	739	58	46	34	18	51	65	105	17	45	27	39	84	30	24	69	27
C92	684	53	32	33	24	65	53	115	19	38	22	38	83	25	11	43	30
C93	67	2	4	2	1	3	3	13	2	2	0	12	6	5	4	6	2
C94	20	4	1	1	0	2	1	2	0	2	0	5	0	1	0	1	0
C95	43	1	5	0	0	2	5	10	1	0	0	2	9	1	1	6	0
C96	61	5	1	2	3	3	3	4	0	2	2	1	5	1	22	4	3
C97	39	1	1	0	0	23	1	8	0	0	0	0	0	0	0	3	2
D00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABELA 7.11. Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2019 roku
TABLE 7.11. Cancer deaths by site and voivodeships, females, Poland 2019

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-C97	45954	3933	2665	2151	1279	3300	3711	6447	1196	1860	1311	2784	5848	1312	1714	4218	2225
C00	22	2	0	3	0	0	2	1	0	2	1	2	2	0	2	4	1
C01	48	3	0	0	2	6	4	5	1	1	3	5	6	0	2	7	3
C02	100	3	8	4	1	5	12	12	2	5	8	8	16	2	3	6	5
C03	29	4	0	0	1	1	3	5	1	1	0	0	7	0	4	2	0
C04	89	7	8	4	5	9	6	11	0	2	2	6	17	0	1	8	3
C05	16	3	2	1	0	1	2	3	0	0	0	0	2	0	0	2	0
C06	72	10	3	4	3	7	2	11	2	3	2	4	8	1	4	4	4
C07	60	3	4	2	0	2	3	11	5	5	3	1	10	2	3	4	2
C08	13	1	1	1	0	2	0	2	0	0	0	2	1	1	1	0	1
C09	101	9	3	4	5	12	3	12	5	2	0	5	20	0	6	9	6
C10	47	3	5	4	2	3	3	6	1	0	2	3	8	1	1	5	0
C11	33	4	2	1	2	2	2	2	0	0	1	3	6	2	1	1	4
C12	10	3	2	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
C13	46	4	3	2	2	4	6	6	2	1	0	4	3	1	1	3	4
C14	35	4	0	0	0	3	3	4	1	1	0	1	10	1	1	3	3
C15	334	24	17	10	12	24	24	47	10	11	6	14	60	12	12	32	19
C16	1716	144	104	82	64	128	162	187	50	98	54	102	218	49	67	135	72
C17	138	15	5	8	3	9	11	26	3	3	3	10	14	4	4	11	9
C18	3537	316	214	140	87	251	284	500	115	134	77	209	484	96	125	337	168
C19	293	20	15	15	13	14	18	42	10	17	14	13	44	12	13	20	13
C20	1399	131	70	75	31	101	121	179	45	65	40	70	185	49	59	115	63
C21	114	11	5	7	3	9	10	9	2	8	2	7	16	1	4	12	8
C22	869	86	39	42	33	83	70	97	22	22	26	68	103	19	59	65	35
C23	638	55	30	25	19	46	57	79	20	34	17	46	70	21	25	64	30
C24	538	49	13	15	15	33	47	62	16	31	14	39	85	15	17	59	28
C25	2633	208	141	127	82	144	225	376	63	129	78	176	342	98	77	250	117
C26	218	23	12	11	3	23	15	18	7	8	22	9	13	6	15	27	6
C30	20	3	0	1	1	0	4	1	0	0	2	1	2	0	1	4	0
C31	55	6	1	2	0	5	4	4	2	1	2	4	13	1	2	2	6
C32	191	17	12	11	5	12	12	27	4	5	2	8	30	7	7	19	13
C33	10	1	1	0	0	0	1	3	0	1	1	1	0	0	0	1	0
C34	8205	795	542	327	249	604	540	1195	183	229	222	553	960	217	347	770	472
C37	13	0	2	0	0	0	1	4	1	1	1	0	1	1	0	0	1
C38	96	17	3	3	2	8	3	10	3	5	3	3	13	0	4	10	9
C39	44	3	3	3	2	4	2	8	1	2	0	2	3	2	1	4	4
C40	35	3	1	1	0	5	4	6	0	4	1	4	4	0	0	1	1
C41	66	8	6	2	2	6	1	6	1	1	1	3	8	1	8	8	4
C43	676	44	36	39	15	60	64	92	17	26	30	36	81	21	22	62	31
C44	38	0	0	0	0	0	1	1	11	0	0	7	14	0	0	0	4
C45	100	7	2	8	0	0	23	12	1	4	1	11	21	1	3	4	2
C46	9	0	2	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0
C47	10	1	2	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1
C48	110	7	4	2	3	13	8	17	2	7	6	6	15	1	6	8	5
C49	265	23	17	13	5	11	29	33	9	17	4	18	25	9	19	19	14
C50	6951	576	449	300	176	506	567	1024	143	275	169	404	910	191	257	694	310
C51	371	27	21	18	10	29	35	51	8	14	10	21	47	9	16	41	14
C52	60	5	3	3	2	3	3	8	2	4	1	2	14	2	1	3	4
C53	1569	137	88	67	53	108	120	216	33	71	53	105	201	31	54	150	82
C54	1859	141	91	93	48	132	184	280	47	99	57	102	251	49	55	166	64
C55	149	21	4	4	6	11	18	21	7	4	0	5	23	1	2	20	2
C56	2777	232	169	143	77	186	232	385	72	99	94	143	369	103	92	264	117

TABELA 7.11. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2019 roku
 TABLE 7.11. (cont.) Cancer deaths by site and voivodeships, females, Poland 2019

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio- pomorskie
C57	221	28	8	7	3	20	13	30	9	17	1	3	36	0	24	9	13
C58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C64	947	60	55	72	19	59	83	113	29	43	46	65	112	24	37	95	35
C65	67	4	5	5	2	4	4	11	0	3	2	3	11	4	2	4	3
C66	36	1	1	3	1	2	2	10	1	1	0	5	5	1	0	1	2
C67	1017	82	67	38	37	74	78	137	24	37	32	64	129	27	40	95	56
C68	21	3	1	1	1	3	2	1	0	1	0	0	2	0	0	3	3
C69	52	3	0	6	1	3	5	9	2	3	3	2	7	0	0	6	2
C70	34	1	0	0	1	5	4	4	1	1	1	2	5	1	3	5	0
C71	1288	97	58	82	36	101	110	171	41	48	39	64	160	42	61	111	67
C72	30	0	0	6	2	4	3	6	0	1	3	0	3	1	0	0	1
C73	181	15	8	9	6	21	18	27	3	13	4	8	21	3	1	13	11
C74	32	2	5	0	0	3	1	1	0	2	1	2	5	1	2	5	2
C75	21	1	0	1	0	2	5	3	0	1	1	3	3	0	1	0	0
C76	399	7	44	130	3	77	4	17	1	25	0	2	10	69	0	2	8
C77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1723	150	97	9	49	57	176	334	69	43	40	149	266	6	5	142	131
C81	84	8	6	3	3	5	4	14	2	4	1	3	10	4	3	8	6
C82	74	7	4	4	3	8	6	15	2	9	4	1	3	0	2	6	0
C83	254	24	16	13	6	17	22	30	5	23	6	17	21	5	11	27	11
C84	70	3	7	6	1	6	4	9	1	3	2	4	8	3	5	4	4
C85	439	36	21	27	10	30	39	69	13	24	22	17	46	15	13	34	23
C88	20	2	4	0	1	2	2	2	1	1	0	2	0	0	0	3	0
C90	727	66	26	41	13	44	69	123	21	28	31	46	68	18	35	68	30
C91	605	58	28	28	13	43	40	92	18	34	21	33	71	24	18	62	22
C92	587	43	27	28	17	52	47	76	19	30	13	32	73	19	25	63	23
C93	40	0	6	2	1	4	4	6	0	1	1	2	3	1	3	4	2
C94	18	2	0	0	1	2	3	1	0	4	0	3	0	0	1	1	0
C95	58	6	2	2	1	1	5	6	2	4	0	3	11	2	3	5	5
C96	45	4	3	1	3	3	5	3	0	0	1	2	3	0	13	4	0
C97	36	1	1	0	1	23	0	7	0	1	0	0	0	0	0	1	1
D00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABELA 7.12. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe ogółem (ICD-10 C00–D09) w Polsce w 2019 roku**TABLE 7.12.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from cancer of all sites (ICD-10 C00–D09), Poland 2019

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	166,2	424,2	1	Lubuskie	105,5	242,1
2	Lubuskie	159,5	412,7	2	Zachodniopomorskie	101,6	240,4
3	Kujawsko-pomorskie	161,5	409,3	3	Wielkopolskie	102,3	239,9
4	Dolnośląskie	160,3	405,6	4	Kujawsko-pomorskie	103,9	239,3
5	Warmińsko-mazurskie	158,3	404,6	5	Dolnośląskie	100,6	238,4
6	Pomorskie	152,3	389,9	6	Pomorskie	99,1	236,7
7	Zachodniopomorskie	155,0	389,1	7	Warmińsko-mazurskie	100,6	234,9
8	Łódzkie	157,4	385,2	8	Śląskie	97,1	226,0
9	Śląskie	152,4	383,2	9	Łódzkie	96,8	220,6
10	Podlaskie	147,7	379,5	10	Mazowieckie	91,9	215,5
11	Mazowieckie	145,7	370,5	11	Opolskie	88,5	212,6
12	Małopolskie	140,7	365,0	12	Małopolskie	85,9	210,2
13	Świętokrzyskie	147,9	362,3	13	Podlaskie	83,3	198,3
14	Lubelskie	142,9	348,9	14	Świętokrzyskie	81,8	182,3
15	Opolskie	139,1	348,8	15	Lubelskie	80,2	180,4
16	Podkarpackie	134,6	339,4	16	Podkarpackie	71,4	170,2
	Polska	151,4	382,6		Polska	93,7	219,3

TABELA 7.13. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe żołądka (ICD-10 C16) w Polsce w 2019 roku**TABLE 7.13.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from stomach cancer (ICD-10 C16), Poland 2019

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	9,5	25,2	1	Lubuskie	5,7	11,9
2	Śląskie	9,9	25,0	2	Warmińsko-mazurskie	3,6	9,5
3	Pomorskie	9,2	24,1	3	Kujawsko-pomorskie	4,0	9,3
4	Kujawsko-pomorskie	8,9	24,1	4	Małopolskie	3,6	9,1
5	Podlaskie	9,3	24,0	5	Opolskie	3,2	9,0
6	Warmińsko-mazurskie	10,5	23,6	6	Dolnośląskie	3,7	8,9
7	Dolnośląskie	8,7	23,2	7	Podkarpackie	3,3	8,8
8	Małopolskie	9,2	23,0	8	Pomorskie	3,6	8,5
9	Łódzkie	9,3	21,7	9	Śląskie	3,6	8,4
10	Opolskie	8,5	19,8	10	Łódzkie	3,5	8,4
11	Podkarpackie	8,5	19,3	11	Podlaskie	3,3	8,2
12	Zachodniopomorskie	7,6	18,7	12	Zachodniopomorskie	3,4	8,0
13	Świętokrzyskie	7,5	18,3	13	Wielkopolskie	3,0	7,7
14	Mazowieckie	7,2	18,2	14	Świętokrzyskie	3,0	6,9
15	Lubuskie	8,0	17,5	15	Lubelskie	3,1	6,8
16	Lubelskie	6,9	16,7	16	Mazowieckie	2,9	6,4
	Polska	8,7	21,7		Polska	3,4	8,2

TABELA 7.14. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (ICD-10 C18–C21) w Polsce w 2019 roku**TABLE 7.14.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from colorectal cancer (ICD-10 C18–C21), Poland 2019

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Warmińsko-mazurskie	21,9	61,0	1	Opolskie	11,4	30,7
2	Dolnośląskie	22,4	60,7	2	Dolnośląskie	10,4	29,2
3	Lubuskie	20,7	59,9	3	Śląskie	10,6	28,3
4	Wielkopolskie	21,1	59,0	4	Warmińsko-mazurskie	10,1	27,9
5	Kujawsko-pomorskie	20,8	55,9	5	Kujawsko-pomorskie	10,6	27,8
6	Śląskie	19,4	53,8	6	Zachodniopomorskie	10,0	27,6
7	Zachodniopomorskie	19,0	53,1	7	Wielkopolskie	10,7	27,5
8	Łódzkie	20,2	52,3	8	Pomorskie	9,4	26,1
9	Opolskie	19,2	50,4	9	Lubuskie	9,7	25,6
10	Lubelskie	19,0	49,5	10	Łódzkie	9,5	24,8
11	Mazowieckie	18,5	49,4	11	Mazowieckie	8,9	24,3
12	Pomorskie	17,5	48,1	12	Małopolskie	9,0	24,1
13	Podkarpackie	16,7	48,1	13	Świętokrzyskie	9,1	22,3
14	Małopolskie	15,7	45,1	14	Podkarpackie	7,7	20,0
15	Podlaskie	17,0	44,5	15	Podlaskie	7,3	19,7
16	Świętokrzyskie	14,6	38,2	16	Lubelskie	7,8	19,7
	Polska	19,0	51,9		Polska	9,6	25,5

TABELA 7.15. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe płuca (ICD-10 C33–C34) w Polsce w 2019 roku**TABLE 7.15.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from lung cancer (ICD-10 C33–C34), Poland 2019

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	47,5	115,7	1	Zachodniopomorskie	21,7	49,7
2	Kujawsko-pomorskie	48,6	112,9	2	Kujawsko-pomorskie	22,2	48,1
3	Lubuskie	45,7	112,5	3	Dolnośląskie	20,5	47,7
4	Dolnośląskie	46,0	112,1	4	Warmińsko-mazurskie	21,5	47,3
5	Warmińsko-mazurskie	44,3	109,9	5	Pomorskie	20,5	46,7
6	Zachodniopomorskie	46,2	105,7	6	Lubuskie	20,5	45,8
7	Pomorskie	42,6	105,7	7	Wielkopolskie	19,6	42,9
8	Łódzkie	45,5	105,5	8	Mazowieckie	18,5	40,2
9	Świętokrzyskie	42,3	101,9	9	Łódzkie	18,2	40,2
10	Podlaskie	40,7	98,4	10	Śląskie	17,1	36,5
11	Mazowieckie	40,9	96,9	11	Podlaskie	14,6	34,5
12	Śląskie	38,7	91,9	12	Opolskie	15,5	32,9
13	Lubelskie	38,5	91,3	13	Małopolskie	13,5	31,0
14	Małopolskie	36,7	88,9	14	Świętokrzyskie	14,1	29,6
15	Opolskie	33,1	80,4	15	Lubelskie	12,4	27,6
16	Podkarpackie	31,4	74,8	16	Podkarpackie	9,9	21,1
	Polska	41,7	99,7		Polska	17,6	38,9

TABELA 7.16. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe piersi i szyjki macicy (ICD-10 C50, C53) w Polsce w 2019 roku**TABLE 7.16.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from breast cancer and cervix uteri cancer (ICD-10 C50, C53), Poland 2019

		Pierś Breast		Szyjka macicy Cervix uteri			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Kujawsko-pomorskie	17,5	40,8	1	Lubuskie	5,8	9,8
2	Wielkopolskie	17,8	39,9	2	Zachodniopomorskie	4,7	9,0
3	Warmińsko-mazurskie	16,4	35,5	3	Pomorskie	4,9	8,9
4	Śląskie	15,4	35,4	4	Dolnośląskie	4,6	8,6
5	Dolnośląskie	15,8	35,2	5	Wielkopolskie	4,2	8,4
6	Mazowieckie	15,5	34,5	6	Podlaskie	4,3	8,2
7	Pomorskie	15,1	34,4	7	Kujawsko-pomorskie	4,1	7,8
8	Łódzkie	15,7	34,2	8	Śląskie	4,1	7,7
9	Zachodniopomorskie	14,6	33,9	9	Łódzkie	3,8	7,4
10	Lubuskie	15,8	33,3	10	Mazowieckie	3,8	7,2
11	Małopolskie	13,7	32,2	11	Warmińsko-mazurskie	3,5	7,0
12	Świętokrzyskie	13,6	27,1	12	Małopolskie	3,4	6,8
13	Podlaskie	12,3	26,1	13	Podkarpackie	3,0	6,7
14	Lubelskie	12,6	25,6	14	Opolskie	2,7	6,1
15	Opolskie	11,6	25,2	15	Lubelskie	3,3	5,8
16	Podkarpackie	11,3	25,2	16	Świętokrzyskie	2,1	4,3
	Polska	15,0	33,3		Polska	3,9	7,5

TABELA 7.17. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (ICD-10 C61) w Polsce w 2019 roku**TABLE 7.17.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from prostate cancer (ICD-10 C61), Poland 2019

		Gruczoł krokowy Prostate	
		ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	16,0	54,3
2	Lubuskie	15,7	53,3
3	Warmińsko-mazurskie	14,8	50,9
4	Kujawsko-pomorskie	14,3	49,6
5	Zachodniopomorskie	14,1	48,5
6	Świętokrzyskie	15,1	47,3
7	Małopolskie	13,8	47,1
8	Mazowieckie	13,6	46,2
9	Śląskie	13,5	46,1
10	Dolnośląskie	13,7	46,0
11	Pomorskie	13,7	45,6
12	Podkarpackie	13,4	45,4
13	Podlaskie	14,3	45,3
14	Łódzkie	12,7	42,4
15	Lubelskie	11,7	37,9
16	Opolskie	10,7	35,5
	Polska	13,8	46,4

INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA KARTY ZGŁOSZENIA NOWOTWORU ZŁOŚLIWEGO

Zasady Ogólne

Karta Zgłoszenia Nowotworu Złośliwego MZ/N-1a służy do zgłaszania wykrytych przypadków nowotworów złośliwych oraz raka *in situ* przez placówkę publicznej i niepublicznej służby zdrowia na terenie całego kraju.

Kartę należy wypełniać:

- przy pierwszym rozpoznaniu lub podejrzeniu nowotworu,
- przy tych wizytach kontrolnych, w czasie których zostały stwierdzone istotne zmiany mające związek z: diagnozą (zmiana lub doprecyzowanie rozpoznania, stwierdzenie kolejnego nowotworu); leczeniem (podjęcie i zakończenie leczenia, wdrożenie innego leczenia); postępem choroby (stwierdzenie przerzutów, nawrotu, progresji lub transformacji choroby).
- na podstawie aktu zgonu, jeśli przyczyną zgonu był nowotwór złośliwy.

Zgłoszeniu podlegają choroby nowotworowe oznaczone w X rewizji Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych numerami C00-C97, D00-D09 oraz D37-D48 (nowotwory o niepewnym lub nieznanym charakterze).

ZASADY WYPEŁNIANIA KARTY

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

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

Pole 1. Należy wstawić nazwę lub stempel jednostki zgłaszającej.

Pole 2. Należy wpisać część I resortowego kodu identyfikacyjnego (REGON).

Pole 3. Należy wpisać pełny numer PESEL.

Pole 4. Należy wpisać datę urodzenia według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.

Pole 5. Należy zaznaczyć znakiem X odpowiednią płeć.

Pole 6. W przypadku obywateli innych krajów niż Polska, należy wpisać kraj pochodzenia

Pole 7. Należy wpisać aktualne nazwisko pacjenta.

Pole 8. Należy wpisać imię (imiona) pacjenta.

Pole 9. Należy wpisać miejscowość, w której pacjent jest zameldowany na stałe.

Pole 10. Należy wpisać kod pocztowy miejsca zamieszkania pacjenta.

Pole 11. Należy wpisać ulicę, nr domu i mieszkania pacjenta w miejscu zameldowania.

Pole 12. Nie wypełniać (wypełnia właściwy rejestr onkologiczny).

Pole 13. Należy wpisać województwo, w którym leży miejscowość.

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

Pole 15. Należy wpisać gminę, w której leży miejscowość.

Pole 16. Należy zaznaczyć znakiem X ukończoną przez pacjenta szkołę.

Pole 17. Należy wpisać datę rozpoznania nowotworu według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.

Pole 18. Należy wpisać datę porady ambulatoryjnej według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.

Pole 19. Należy wpisać datę przyjęcia do szpitala według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.

Pole 20. Należy wpisać datę wypisu ze szpitala według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.

Pole 21. Należy wpisać datę zgonu pacjenta według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr.

Pole 22. Należy zaznaczyć znakiem X miejsce zgonu pacjenta (hospicjum należy do kategorii „inne”).

Pole 23. Należy zaznaczyć znakiem X przyczynę zgonu pacjenta.

Pole 24. Należy podać przyczynę zgonu w klasyfikacji ICD-10: wyjściową, wtórną i bezpośrednią.

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

Pole 26. Jeżeli chory nie miał badania histopatologicznego, w polu należy zakreślić „nie pobrano materiału do badania”. Jeżeli nie otrzymano jeszcze wyniku badania, należy zakreślić „pobrano wycinek - badanie w toku”. Jeżeli wynik badania był ujemny, należy zakreślić „wynik negatywny”, jeśli zaś badanie potwierdziło występowanie nowotworu, należy podać pełne rozpoznanie histopatologiczne lub zakreślić „wynik pozytywny”. W przypadku potwierdzenia nowotworu należy wpisać datę wyniku według ustalonego formatu: dd-mm-rrrr oraz (słownie) typ histologiczny.

Pole 27. Pola kodowego nie wypełniać.

Pole 28. Należy zaznaczyć, czy rozpoznany nowotwór jest pierwszym nowotworem, czy jest to kolejny różny histologicznie nowotwór. W wypadku przerzutu zakreślić pole przerzut.

Pole 29. Wpisać (słownie) miejsce przerzutu nowotworu.

Pole 30. Wpisać datę wykrycia przerzutu.

Pole 31. W przypadku nowotworów umiejscowionych w narządach parzystych należy podać stronę ciała pacjenta, po której znajduje się nowotwór.

Pole 32. Należy wpisać kod zaawansowania choroby nowotworowej według klasyfikacji TNM wersja 7.

Pole 33. Jeśli istnieje specyficzna dla nowotworu klasyfikacja zaawansowania i znany jest jej wynik, należy wpisać nazwę klasyfikacji, w której określono stadium zaawansowania oraz wynik (np. klasyfikacja FIGO dla nowotworów ginekologicznych (C51-C58), Ann Arbor dla chłoniaków (C81-C85), Astler- Coller dla jelita grubego (C18-C20), Breslow/Clark dla czerniaka (C43) lub sumę Gleasona dla raka gruczołu krokowego (C61).

Pole 34. Należy określić stopień zaawansowania według klasyfikacji TNM wersja 7.

Pole 35. Jeśli diagnostyka TNM nie jest możliwa, należy określić stadium zaawansowania choroby według podanych kategorii.

Pole 36. Jeżeli nie wykonano badania histopatologicznego, należy zakreślić, jakie inne badania były podstawą rozpoznania nowotworu.

Wskazywanie innych badań, których rezultat nie posiada istotnej wartości diagnostycznej, jest niecelowe. W przypadku wykrycia nowotworu w badaniu skryningowym, należy podać turę badania. Możliwe jest zaznaczenie kilku pól.

Pole 37. Należy określić, jakie metody leczenia skojarzonego zastosowano u pacjenta (kolejność nieistotna) oraz datę wykonania badania.

Pole 38. Należy zakreślić, jakiemu leczeniu przeciwnowotworowemu nieskojarzonemu poddano dotychczas pacjenta (operacja wywiadowcza nie jest leczeniem chirurgicznym). Przy każdej metodzie należy wpisać datę rozpoczęcia leczenia. Możliwe jest zaznaczenie kilku pól.

Pole 39. W przypadku raka piersi (C50, D05) podać, czy chirurgia obejmowała mastektomię czy leczenie oszczędzające (np. kwadrantektomia).

Pole 40. Należy określić rodzaj leczenia, zaznaczając jedną z przewidzianych w karcie możliwości.

Pole 41. Należy wpisać datę wypełnienia karty według formatu: dd-mm-rrrr.

Pole 42. Numer PWZ lekarza wypełniającego kartę.

Pole 43. Czytelny podpis i pieczęć lekarza.