



NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W POLSCE W 2020 ROKU

CANCER IN POLAND IN 2020

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

2020



Ministerstwo
Zdrowia

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

NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W POLSCE W 2020 ROKU

CANCER IN POLAND IN 2020

Krajowy Rejestr Nowotworów

Polish National Cancer Registry

Adres:

ul. Wawelska 15B, 02-034 Warszawa, Polska

tel. 22 570 94 35, tel./fax: 22 643 92 34

WEB: www.onkologia.org.pl

e-mail: krn@pib-nio.pl

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

ISSN 0867-8251

Warszawa 2022

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 im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy, 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 nr 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 im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy, 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, analiza skupień przestrzennych	17
ROZDZIAŁ 4	
Wskaźniki 5-letnich przeżyć	25
ROZDZIAŁ 5	
Wpływ pandemii COVID-19 na umieralność pacjentów onkologicznych w Polsce w 2020 roku	28
ROZDZIAŁ 6	
Zachorowania na nowotwory złośliwe – tabele i rysunki	33
ROZDZIAŁ 7	
Zgony na nowotwory złośliwe – tabele i rysunki	65
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. Spatial clustering of selected cancers	23
CHAPTER 4	
5-year survival rates	27
CHAPTER 5	
Impact of the COVID-19 pandemic on cancer patient mortality in Poland in 2020	32
CHAPTER 6	
Cancer incidence – tables and figures	33
CHAPTER 7	
Cancer mortality – tables and figures	65
CANCER REGISTRATION FORM	91

SŁOWO WSTĘPNE

Biuletyn „Nowotwory złośliwe w Polsce” jest cykliczną publikacją adresowaną do wszystkich osób zainteresowanych epidemiologią nowotworów złośliwych w Polsce. Po raz pierwszy przedstawiamy wpływ pandemii COVID-19 na sytuacji epidemiologiczną w zakresie nowotworów.

W obecnym wydaniu poświęconym danym za 2020 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 1999–2020. Portal oferuje również dostęp do archiwalnych wydań biuletynu (od 1990 roku) i innych publikacji Krajowego Rejestru Nowotworów.

Urszula Wojciechowska

PREFACE

The “Cancer in Poland” bulletin is a cyclical publication addressed to everyone interested in the epidemiology of malignant neoplasms in Poland. For the first time, we present the impact of the pandemic COVID-19 on the epidemiological situation in the field of cancer.

The current edition pertains to 2020 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 1999–2020.

Urszula Wojciechowska

STRESZCZENIE

W 2020 roku do Krajowego Rejestru Nowotworów wpłynęły informacje o niemal 146,2 tys. nowych zachorowaniach na nowotwory i 99,9 tys. zgonach z ich powodu. W 2020 stosunku do roku poprzedniego nastąpił spadek liczby zachorowań o 12 908 u mężczyzn i 12 129 u kobiet. W stosunku do poprzedniego roku, liczba zgonów wskutek nowotworów wśród mężczyzn nie zmieniła się, a wśród kobiet zmniejszyła się o 453 zgony. Obserwowany w 2020 roku spadek liczby zachorowań na nowotwory złośliwe, widoczny dla większości lokalizacji, został spowodowany prawdopodobnie odrzucaniem diagnozy związanym z pandemią COVID-19 oraz z innymi ograniczeniami wynikającymi z restrykcji pandemicznych (np. przekształcanie szpitali i oddziałów w jednostki jednoimienne).

Nowotwory złośliwe stanowią drugą przyczynę zgonów w Polsce, powodując w 2020 roku 21,8% zgonów mężczyzn i 20% 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 28,3% zgonów młodych i 41,6% 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 2020 roku po raz kolejny liczba kobiet, które zmarły w wyniku raka płuca, przekroczyła liczbę kobiet, które zmarły z powodu raka piersi (o 1046).

Najczęstszym nowotworem mężczyzn jest nowotwór gruczołu krokowego z udziałem 19,6%, 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

ABSTRACT

In 2020, the Polish National Cancer Registry received information on almost 146,2 thousand new cancer cases and 99,9 thousand cancer deaths. Compared to the previous year, the number of cases decreased by 12 908 in men and 12 129 in women. Compared to the previous year, the number of deaths due to cancer among men did not change, and among women it decreased by 453 deaths. The decrease in the number of cancer cases observed in 2020, visible for most cancer sites, was probably caused by postponing diagnosis resulting from the COVID-19 pandemic and other pandemic restrictions (e.g. transforming hospitals into units treating only COVID-19).

Malignant neoplasms are the second cause of death in Poland, causing 21,8% of all male deaths and 20,0% of all female deaths in 2020. 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 2020, it accounted for 28,3% of deaths in young women and 41,6% 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 2020, once again, the number of female lung cancer deaths exceeded the number of breast cancer deaths by over 1000.

The most common male cancer is prostate cancer, accounting for almost 20% 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 (26% of all cases), significantly affecting the cancer mortality curve. The third most common male malignant neoplasm is colorectal cancer (11% of

dekadach odsetka palących mężczyzn. Nowotwory złośliwe płuca są drugim nowotworem mężczyzn, nadal jednak są dominującą nowotworową przyczyną zgonu mężczyzn, stanowiąc około 26% i decydując o przebiegu krzywej umieralności reprezentującej wszystkie schorzenia nowotworowe mężczyzn. Na trzecim miejscu (11,2% zachorowań) znajduje się rak jelita grubego (okrężnica i odbytnica) z rosnącą tendencją zachorowalności, przy jednoczesnej stabilizacji umieralności.

W populacji kobiet wiodącymi umiejscowieniami nowotworów nadal pozostają: piersi, płuco i jelito grube (kątnica, okrężnica i odbytnica). Nowotwory płuca utrzymują pierwszą pozycję wśród nowotworowych przyczyn zgonów kobiet (17,6%), wyprzedzając nowotwory piersi (15,3%). Dominujące wśród kobiet nowotwory piersi charakteryzowały się w ciągu minionego półwiecza stale rosnącą zachorowalnością. Trendy umieralności na raka piersi zmieniały się kilkakrotnie w ciągu ostatnich trzydziestu lat. Początkowy wzrost umieralności został zahamowany w połowie lat 90 ubiegłego wieku, a w latach 1996-2010 notowano spadek umieralności. W okresie 2010-2020 nastąpiła niekorzystna zmiana trendu. Trzecią najczęstszą przyczyną zgonów wskutek nowotworów złośliwych u kobiet w ciągu ostatnich kilku lat pozostają nowotwory jelita grubego.

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 colorectum (colon and rectum). It is noteworthy that the incidence of breast cancer has been steadily increasing over the past half-century. In 2020, the leading causes of female cancer deaths were lung cancer (17.6%) and breast cancer (15.3%). 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 2010-2020, there was an unfavourable change in the trend. The third leading cause of death due to cancer among women remains colorectal cancer.

MATERIAŁ I METODA

Niniejsza publikacja zawiera dane dotyczące nowych zachorowań i zgonów z powodu nowotworów złośliwych zarejestrowanych w Polsce w 2020 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 2020 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). Zbiór roczny za 2020 rok powstał zgodnie ze stanem na dzień 3 grudnia 2022 roku.

Ocena umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w 2020 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. osób).

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

METODY STATYSTYCZNE

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

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

Przedstawione mapy obrazujące rozkład umieralności na wybrane nowotwory złośliwe w Polsce zostały przygotowane z wykorzystaniem języka Python. 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/zachorowania.

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

2 https://cdn.who.int/media/docs/default-source/gho-documents/global-health-estimates/gpe_discussion_paper_series_paper31_2001_age_standardization_rates.pdf

3 <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 incidence cases and deaths registered in Poland in 2020.

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. 2018 poz. 2103, Dz.U. 2019 poz. 2366).

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 about incidence is 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, 2020, according to permanent domicile.

In Poland, the new cancer cases are registered based on malignant neoplasm notification forms (druk MZ/N-1a)¹. The annual analysis for 2020 was conducted using data collected as of the 3rd of December, 2022.

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 healthcare 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 Python 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 incidence cases is 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. MZiOŚ 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)

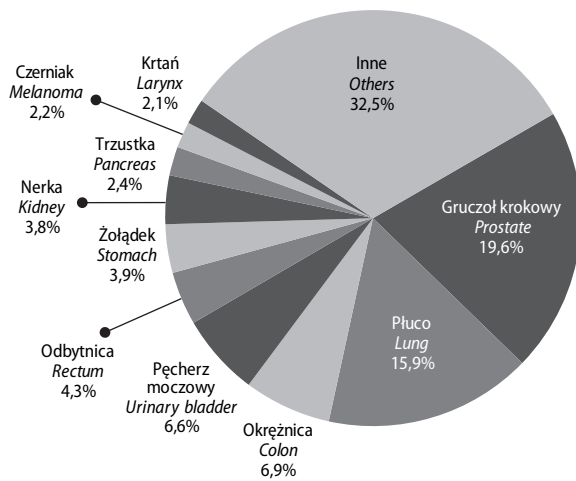
³ https://cdn.who.int/media/docs/default-source/gho-documents/global-health-estimates/gpe_discussion_paper_series_paper31_2001_age_standardization_rates.pdf

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

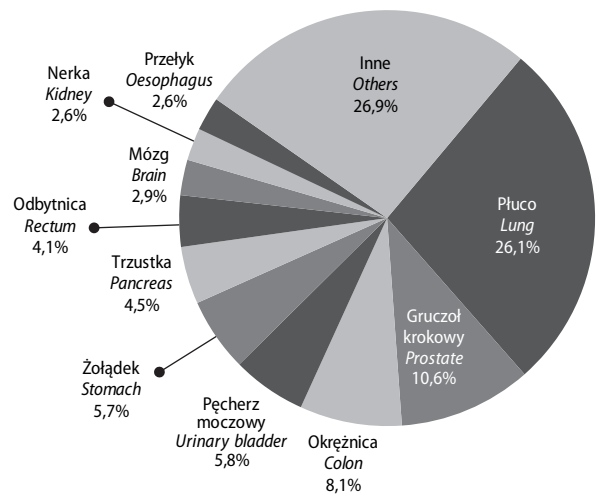
ROZDZIAŁ 2

NOWOTWORY ZŁOŚLIWE OGÓŁEM W POLSCE

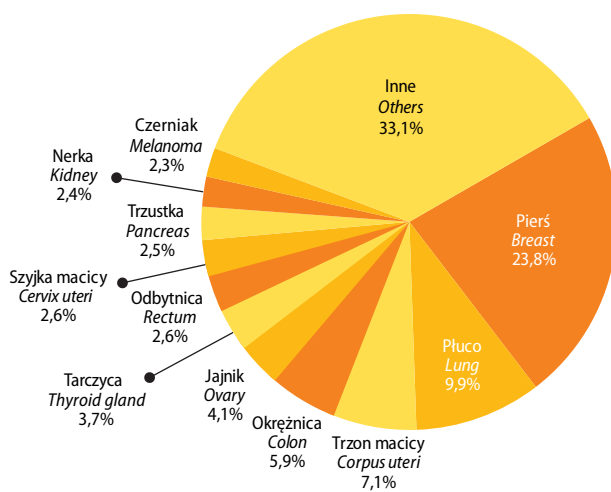
RYСУNEK 2.1. Struktura zachorowań u mężczyzn
FIGURE 2.1. Structure of incidence, males



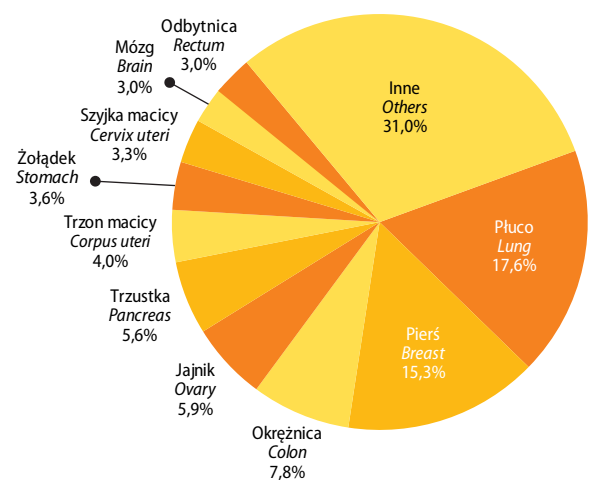
RYСУNEK 2.3. Struktura zgonów u mężczyzn
FIGURE 2.3. Structure of deaths, males



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



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



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

Nowotwory złośliwe stanowią narastający problem zdrowotny, społeczny i ekonomiczny polskiego społeczeństwa. Skalę tego problemu odzwierciedla liczba nowych zachorowań (146,1 tys.), zgonów (99,9 tys.) i ponad 1,3 mln osób żyjących z chorobą nowotworową w końcu drugiej dekady XXI wieku. Szacuje się, że na każde 100 tys. osób w polskiej populacji w 2020 roku u 381 osób zdiagnozowano nowotwór.

W 2020 roku Krajowy Rejestr Nowotworów otrzymał informacje o 72 651 pierwszorazowych zgłoszeniach nowotworów złośliwych u mężczyzn i 73 530 u kobiet (łącznie 146 181 nowych zachorowań). Standaryzowane współczynniki zachorowalności ogółem (ESP2013) w 2020 roku wynosiły 467/10⁵ u mężczyzn i 352/10⁵ u kobiet (tab. 2.1).

W 2020 roku wystawiono w Polsce 99 871 aktów zgonu z powodu nowotworów złośliwych, z czego 54 370 dla mężczyzn i 45 501 dla kobiet. Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) ogółem w 2020 roku osiągnęły poziom 378/10⁵ u mężczyzn i 214/10⁵ u kobiet (tab. 2.1). Na każde 100 tysięcy osób polskiej populacji przypada 260 zgonów 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 2020 roku 20% mężczyzn i 23% kobiet przekroczyło 65. rok życia (rys. 6.1). Na ogólną liczbę nowotworów, poza liczebnością populacji, ma wpływ również częstość występowania nowotworów w zależności od wieku: współczynniki zachoro-

walności i umieralności u obu płci wykazują wykładniczą zależność od wieku, wzrastając 10-krotnie co dwie-trzy dekady życia (rys. 2.7, 2.8).

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

Struktura zachorowań odbiega od struktury zgonów, gdyż w przypadku zgonów większy udział mają nowotwory o złym rokowaniu. Obserwowana wśród polskich mężczyzn struktura zachorowań na nowotwory złośliwe od 2016 roku jest podobna do struktury w innych krajach o bardzo wysokim wskaźniku rozwoju społecznego – dominacja raka gruczołu krokowego (20%) oraz raka płuca (16%). W populacji kobiet udział zgonów z powodu nowotworów złośliwych płuca (17,6%) jest od ponad dekady wyższy niż z powodu nowotworów piersi (15,3%), podczas gdy wśród zachorowań udział nowotworów piersi (24%) jest ponad dwukrotnie wyższy niż nowotworów płuca (10%).

Najczęściej rejestrowanymi nowotworami złośliwymi mężczyzn w 2020 roku były nowotwory złośliwe gruczołu krokowego – 19,6%, płuca – 15,9%, okrężnicy – 6,9% i pęcherza moczowego – 6,6%. Rzadziej zgłaszane były nowotwory złośliwe odbytnicy – 4,3% i żołądka – 3,9% (rys. 2.1). Standaryzowane współczynniki zachorowalności (ESP2013) w 2020 roku wynosiły dla nowotworów złośliwych gruczołu krokowego 92/10⁵, płuca 73/10⁵, okrężnicy 33/10⁵, pęcherza moczowego 33/10⁵, odbytnicy 20/10⁵ i żołądka 19/10⁵ (tab. 6.3).

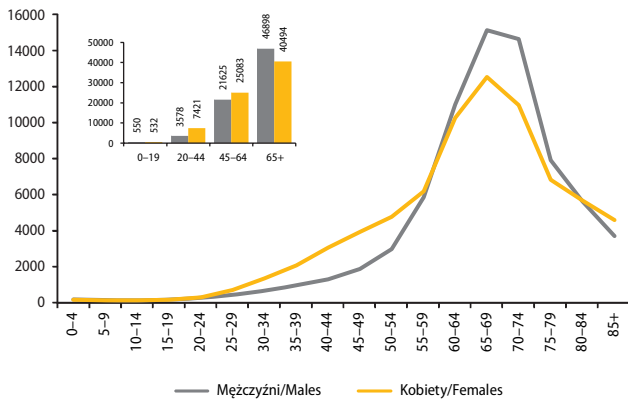
U kobiet w 2020 roku najczęściej rejestrowane były: nowotwory złośliwe piersi – 23,8%, płuca – 9,9%, trzonu macicy – 7,4%, okrężnicy – 5,9%, jajnika – 4,1%, tarczycy – 3,7%, odbytnicy – 2,6% i szyjki macicy – 2,6% (rys. 2.2).

¹ <http://ci5.iarc.fr/>

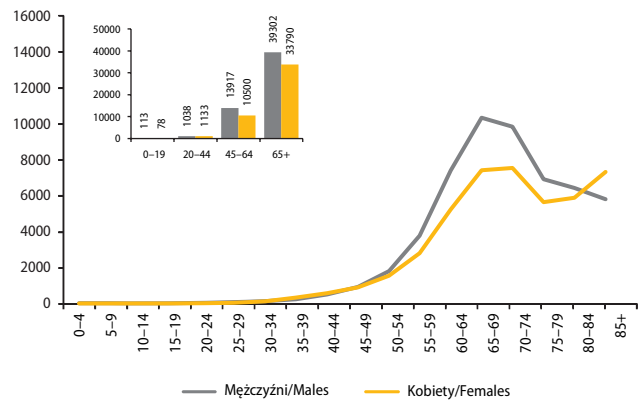
TABELA 2.1. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe w Polsce w 2020 roku

	Liczba	Współczynnik surowy	Współczynnik standaryzowany (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013)
Zachorowania				
Mężczyźni	72651	391,6	213,2	466,6
Kobiety	73530	371,3	193,0	351,5
Ogółem	146181	381,1	198,2	392,0
Zgony				
Mężczyźni	54370	293,1	147,9	377,7
Kobiety	45501	229,8	90,8	213,9
Ogółem	99871	260,4	114,3	276,8

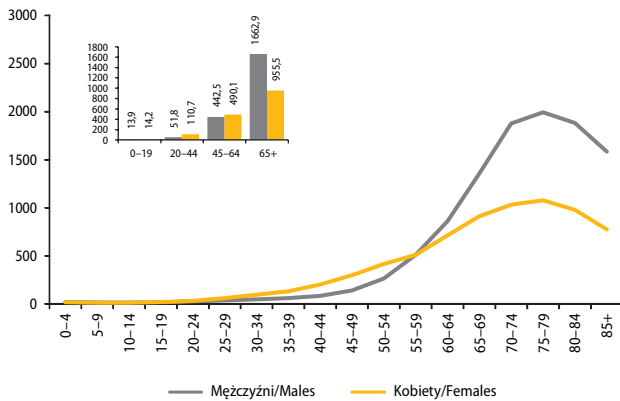
RYSUNEK 2.5. Liczba zachorowań w grupach wieku
FIGURE 2.5. Number of new cases by age



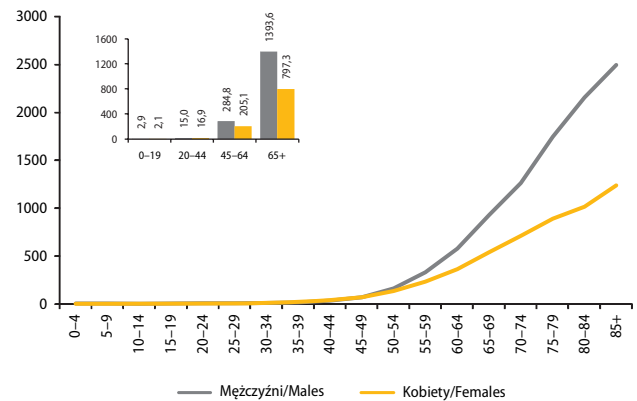
RYSUNEK 2.6. Liczba zgonów w grupach wieku
FIGURE 2.6. Number of deaths by age



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



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



Standaryzowana zachorowalność (ESP2013) na nowotwory złośliwe piersi w 2020 roku wynosiła $84/10^5$, płuca $34/10^5$, trzonu macicy $25/10^5$, okrężnicy $21/10^5$, jajnika $15/10^5$, tarczycy $13/10^5$, odbytnicy $9,2/10^5$ oraz szyjki macicy $12/10^5$ (tab. 6.4).

U mężczyzn w 2020 roku największy odsetek zgonów nowotworowych stanowiły zgony z powodu raka płuca 26%, gruczołu krokowego – 11%, okrężnicy 8%, w dalszej kolejności znajdowały się nowotwory złośliwe pęcherza moczowego – 6% oraz żołądka – 6% (rys. 2.3). Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) dla mężczyzn w Polsce wynosiły dla raka płuca $93/10^5$, gruczołu krokowego $47/10^5$, okrężnicy $32/10^5$, pęcherza moczowego $24/10^5$ i żołądka $22/10^5$ (tab. 7.2).

Wśród kobiet w 2020 roku po raz kolejny największy odsetek zgonów nowotworowych stanowiły zgony z powodu raka płuca – 18%, drugą pozycję zajmowały nowotwory złośliwe piersi – 15%, w następnej kolejności znajdowały się nowotwory złośliwe okrężnicy – 8%, jajnika – 6%, trzustki – 6%, trzonu macicy – 4% i żołądka – 4% (rys. 2.4).

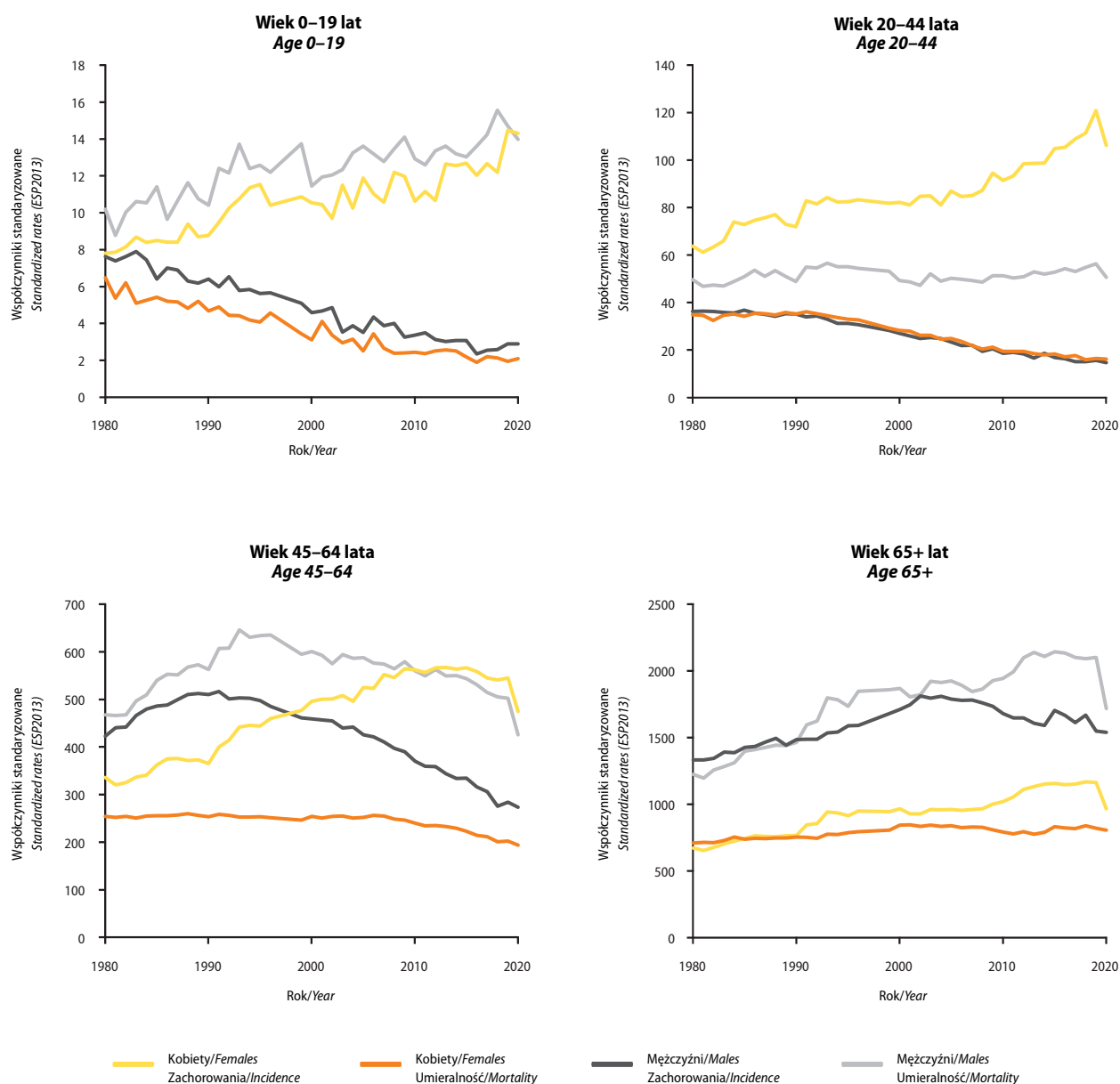
Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) wynosiły dla nowotworów złośliwych płuca $37/10^5$, piersi $33/10^5$, okrężnicy $17/10^5$, jajnika $13/10^5$, trzustki $12/10^5$, trzonu macicy $9/10^5$ oraz żołądka $8/10^5$ (tab. 7.3).

Dotychczas obserwowane trendy zachorowalności i umieralności zostały zaburzone przez pandemię COVID-19. Obostrzenia pandemiczne (m. in. wstrzymanie realizacji programów wczesnego wykrywania nowotworów, obawy przed kontaktem z placówkami ochrony zdrowia, zastąpienie wizyt lekarskich teleporadami, zmiana profilu części oddziałów szpitalnych na „covidowe”) spowodowały odsunięcie diagnozy w czasie, a także zmniejszenie liczby zgłoszeń nowych zachorowań do bazy Krajowego Rejestru Nowotworów². Wpływ pandemii był słabiej zaznaczony w przypadku umieralności (rys. 2.9).

² Koczkodaj P, Sulkowska U, Kamiński FA, Didkowska JA. SARS-CoV-2 as a new possible long-lasting determining factor impacting cancer death numbers. Based on the example of breast, colorectal and cervical cancer in Poland. Nowotwory. Journal of Oncology 2021;71(1):42-46. DOI: 10.5603/NJO.2021.0007

RYSUNEK 2.9. Trendy zachorowalności vs umieralności na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w latach 1980–2020 według płci i grup wieku

FIGURE 2.9. Incidence vs mortality trends for cancers (all sites) in Poland in 1980–2020 by sex and age

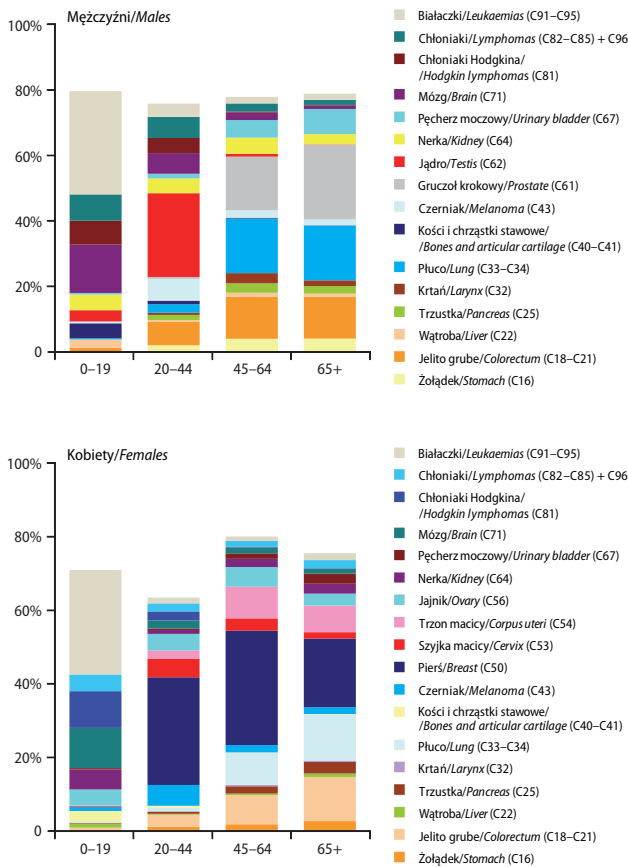


Choroby nowotworowe u dzieci (0-19 lat) są stosunkowo rzadką przyczyną zgonów (w 2020 roku 7,6% zgonów ogółem wśród chłopców i 7,9% wśród dziewcząt – rys. 7.2). Od około 40 lat umieralność nowotworowa w tej grupie wiekowej zmniejsza się przy utrzymującym się wzroście zachorowalności, co wskazuje na postęp 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 białaczkę, chłoniaki i nowotwory mózgu (łącznie około 60% zachorowań i zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

Wśród młodych dorosłych (20-44 lat) standaryzowane współczynniki zachorowalności (ESP2013) kobiet są dwu-

krotnie wyższe niż mężczyzn ($106/10^5$ vs $50/10^5$). 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. 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 (rys. 2.9). Od początku lat 90 ubiegłego wieku umieralność nowotworowa młodych mężczyzn jest nieznacznie, ale stale niższa niż kobiet. U młodych mężczyzn najczęściej występowały nowotwory jądra (26% zachorowań, 7% zgonów), jelita grubego (7%

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



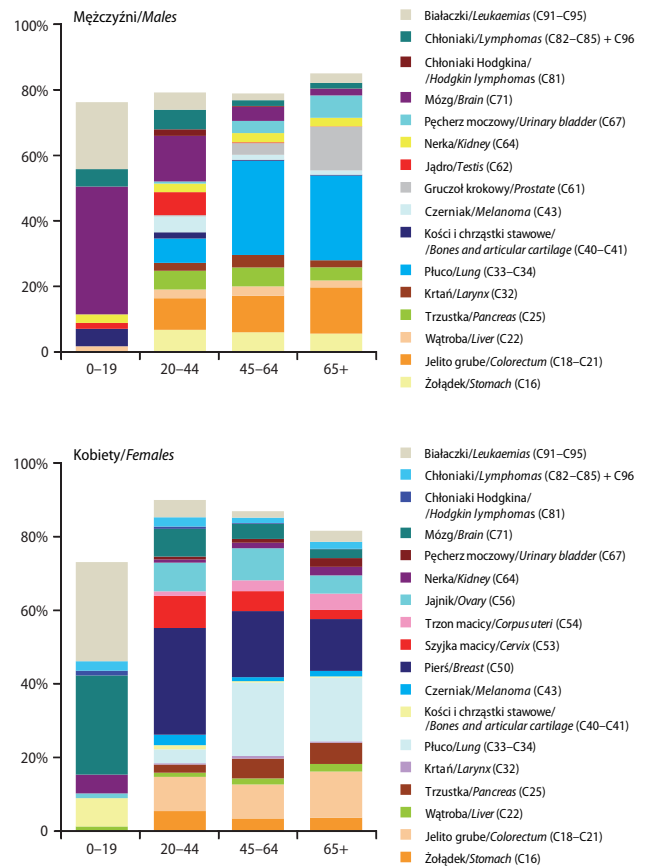
zachorowań, 10% zgonów) i czerniak (7% zachorowań, 5% zgonów); najczęstszą przyczyną zgonu był nowotwór mózgu (14%) (rys. 2.10, 2.11). W populacji młodych kobiet najczęstsze były nowotwory piersi (29% zachorowań, 29% zgonów), szyjki macicy (5% zachorowań, 9% zgonów), jajnika (5% zachorowań, 8% zgonów) i jelita grubego (3% zachorowań, 9% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

Zachorowalność na nowotwory złośliwe mężczyzn w średnim wieku (45-64 lat) po okresie szybkiego wzrostu (do połowy lat 90.) zaczęła zmniejszać się (znaczny spadek w 2020 roku do 424/10⁵ wynikający z wpływu pandemii). Bardzo szybko rosnący trend umieralności z powodu nowotworów złośliwych charakteryzował populację mężczyzn w średnim wieku do początku lat 90 XX wieku (440/10⁵ na końcu lat 70. vs 515/10⁵ w 1991 roku). Po 1991 roku umieralność malała (do 272/10⁵ w 2020 roku) (rys. 2.9).

Wśród kobiet w średnim wieku nowotwory są przyczyną niemal co drugiego zgonu (w 2020 roku 42% zgonów). Od początku lat 90. zachorowalność w tej grupie systematycznie wzrasta i w 2010 roku przekroczyła zachorowalność mężczyzn. Umieralność kobiet w tej grupie wiekowej po wielu latach stabilizacji, w ostatniej dekadzie wykazuje tendencję malejącą (rys. 2.9).

Wśród mężczyzn w średnim wieku najczęściej występowały nowotwory płuca (17% zachorowań, 29% zgo-

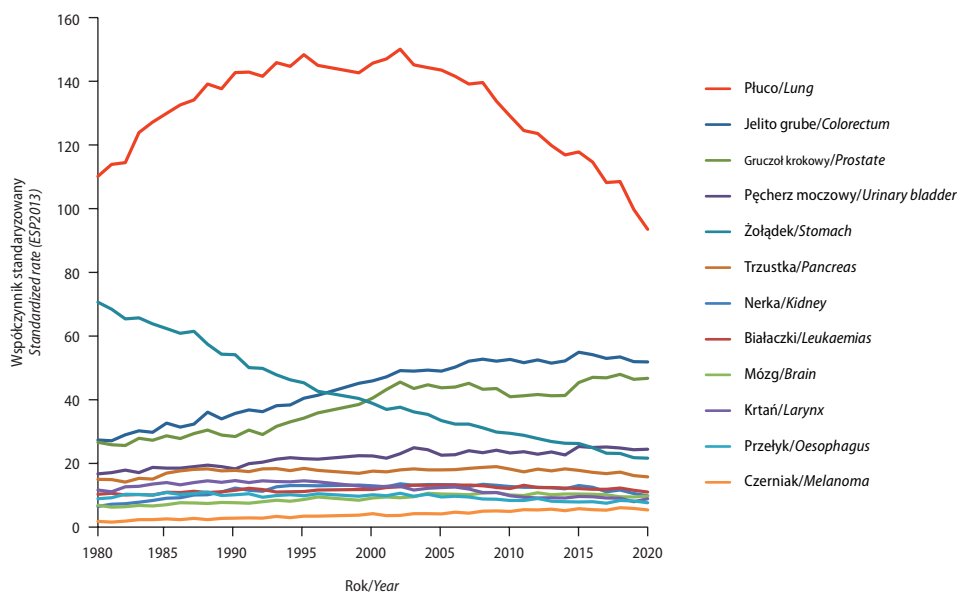
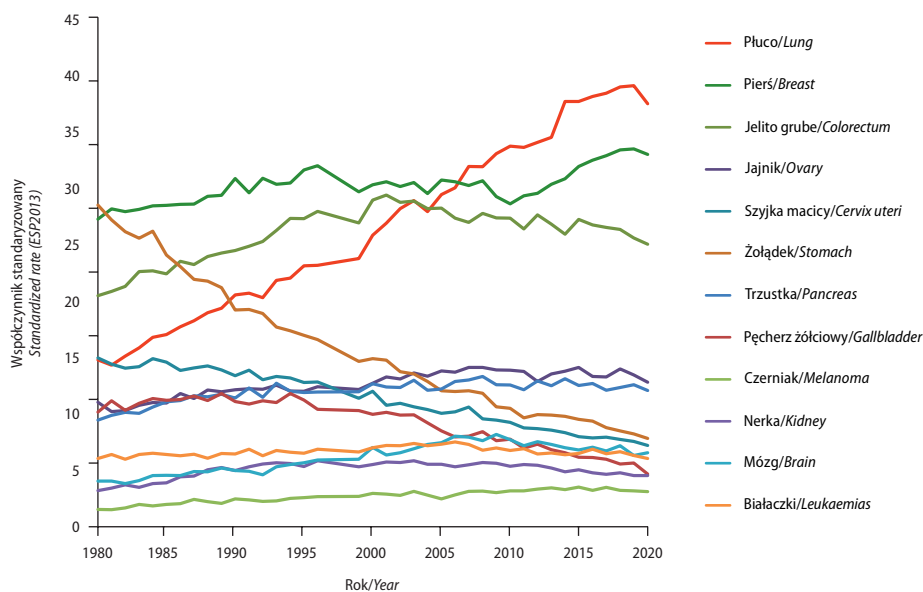
RYСУNEK 2.11. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe według płci i grup wieku
FIGURE 2.11. Cancer deaths structure by sex and age



nów), gruczołu krokowego (16% zachorowań, 4% zgonów), jelita grubego (13% 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 (31% zachorowań, 18% zgonów), płuca (9% zachorowań, 20% zgonów), jelita grubego (8% zachorowań, 9% zgonów), jajnika (5% zachorowań, 8% 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 (23% zachorowań, 13% zgonów), płuca (17% zachorowań, 26% zgonów), jelita grubego (13% zachorowań, 14% zgonów), pęcherza moczowego (8% 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%

RYSUNEK 2.12. Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w latach 1980–2020**FIGURE 2.12.** Mortality trends of the leading cancer sites for males, Poland 1980–2020**RYSUNEK 2.13.** Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w latach 1980–2020**FIGURE 2.13.** Mortality trends of the leading cancer sites for females, Poland 1980–2020

zgonów), płuca (13% zachorowań, 17% zgonów), jelita grubego (12% zachorowań, 13% zgonów), trzonu macicy (7% zachorowań, 4% zgonów) i jajnika (3% 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 zahamowany i odwrócony wskutek spadku częstości palenia tytoniu. Nowotwory gruczołu krokowego od 2016 roku pozostają najczęstszym nowotworem mężczyzn (rys. 6.2) i charakteryzują się najwyższą dynamiką wzrostu zachorowalności, szczególnie w ostatniej dekadzie. Jednocześnie

obserwuje się stabilizację umieralności i znaczącą poprawę wskaźników przeżyć w ostatniej dekadzie³. 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.

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

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 stale 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 2020 roku standaryzowany wg ESP2013 współczynnik umieralności wynosił $33/10^5$) (rys. 2.13). Gwałtowny przyrost zachorowań na obciążonego dużą śmiertelnością raka płuca, spowodo-

wał zmiany 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 <https://onkologia.org.pl/pl/publikacje>. The incidence in Poland's selected regions was also regularly published in subsequent editions of Cancer Incidence in Five Continents¹.

Cancer constitutes a growing health, social, and economic problem in the Polish population. This problem's scale is reflected in the number of incidences (146.1 thousand), deaths (99.9 thousand) and over 1.3 million Poles living with cancer at the end of the second decade of the 21st century. It is estimated that for every 100 000 people in the Polish population in 2020, 381 people were diagnosed with cancer.

In 2020, the Polish National Cancer Registry received information on 72 651 primary cancer registrations in men and 73 530 in women (a total of 146 181 new cases). Standardised (ESP2013) total incidence was 467/100 000 in men and 352/100 000 in women (Table 2.1).

In 2020, 99 871 death certificates were issued in Poland due to cancer, of which 54 370 were for men and 45 501 for women. The standardised (ESP2013) mortality

rate was 378/100 000 for men, 214/100 000 for women and 260/100 000 for both sexes (Table 2.1).

After the Second World War, Poland's population's age structure changed significantly with an increase in the share of older people. In 2020, 20% of Polish men and 23% of Polish women were over 65 (Figure 6.1). The overall number of cancer cases is influenced by the population's size and cancer incidence within age groups. In both sexes, incidence and mortality show exponential growth with age, increasing 10-fold every two/ three decades of life (Figures 2.7, 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 sixth and eighth decades of life.

The share of various cancers in total cancer incidence and mortality differs and in the case of mortality, cancers with a poor prognosis have a greater share. Since 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 (20%) and lung cancer (16%) dominate. In the cancer incidence structure of Polish women, breast cancers (24%) predominate twice as much as lung cancer (10%), while in the fe-

¹ <http://ci5.iarc.fr/>

TABLE 2.1. Cancer cases and deaths in Poland in 2020

	Number	Crude rate	Standardized rate (ASW)	Standardized rate (ESP2013)
Incidence				
Males	72651	391,6	213,2	466,62
Females	73530	371,3	193,0	351,52
Total	146181	381,1	198,2	391,96
Deaths				
Males	54370	293,1	147,9	377,7
Females	45501	229,8	90,8	213,9
Total	99871	260,4	114,3	276,8

male population, the share of deaths due to lung cancer (17.6%) has been higher for over a decade than due to breast cancer (15.3%).

In 2020, the most common cancers in men were those of the prostate (19,6%), lung (15,9%), colon (6,9%), and bladder (6,6%). Malignant neoplasms of the rectum (4,3%) and stomach (3,9%) were less prevalent (Figure 2.1). Standardised (ESP2013) incidence rate was: for prostate 92/100 000; lung 73/100 000; colon 33/100 000; bladder 33/100 000; rectum 20/100 000; and stomach cancer 19/100 000 (Table 6.3).

In 2020, the most common cancers in women were breast (23,8%), lung (9,9%), corpus uteri (7,4%), colon (5,9%), ovarian (4,1%), thyroid (3,7%), rectal (2,6%), and cervical cancer (2,6%) (Figure 2.2). Standardised (ESP2013) incidence rate for breast was 84/100 000; lung 34/100 000; corpus uteri 25/100 000; colon 21/100 000; ovary 15/100 000; thyroid 13/100 000; rectum 9/100 000; and cervical cancer 12/100 000 (Table 6.4).

In 2020, the leading causes of male cancer deaths were lung (26%), prostate (11%), and colorectal (8%) cancer. Less common were malignant tumours of the bladder (6%) and stomach (6%) (Figure 2.3). Standardised (ESP2013) mortality was 93/100 000 for lung, 47/100 000 for prostate, 32/100 000 for colon, 24/100 000 for urinary bladder cancer, and 22/100 000 for stomach cancer (Table 7.2).

Among women, in 2020, most of the cancer deaths were caused by lung cancer (18%) and breast cancer (15%). Less frequently, they were due to malignant tumours of the colon (8%), ovary (6,0%), pancreas (6%), corpus uteri (4%), and stomach (4%) (Figure 2.4). Standardised (ESP2013) mortality rate was 37/100 000 for lung; breast 33/100 000; colon 17/100 000; ovary 13/100 000; pancreas 12/100 000; corpus uteri 9/100 000; and stomach 8/100 000 (Table 7.3).

The trends in incidence and mortality observed so far have been disrupted by the COVID-19 pandemic. Pandemic restrictions (e.g. suspending the implementation of early cancer detection programs, fears of contacting health care facilities, replacing medical visits with teleconsultations, changing the profile of some hospital wards to "Covid") resulted in postponing the diagnosis and reducing the number of new cases reported to the database of the Polish National Cancer Registry². The impact of the pandemic was less pronounced in the case of mortality (Figure 2.9).

In children (0-19 years), cancer is a relatively rare cause of death. In 2020, it was responsive for 7,6% of all deaths among boys and 7,9% 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 dom-

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

Among young adults (20-44 years), the standardised (ESP2013) incidence rate of female cancers is twice as high as male cancers (106/100 000 vs 50/100 000). This difference has been increasing since the early 1980s. In the 1990s, the incidence of female cancers slightly increased, and since the beginning of the 21st century this increase has accelerated. For almost three decades, the incidence among young men has remained similar (50-56/100 000).

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 (26% of incidences, 7% of deaths), colorectal cancer (7% of incidences, 10% of deaths), and malignant melanoma (6% of incidences, 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 (29% of incidences, 29% of deaths), cervical (5% of incidences, 9% of deaths), ovary (5% of incidences, 8% of deaths) and colon cancers (3% of incidences, 9% 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 (a significant decrease in 2020 to 424/100 000 due to the impact of the pandemic). A very fast growing trend of mortality due to malignant tumors characterized the population of middle-aged men until the early 1990s (440/100 000 at the end of the 1970s vs. 515/100 000 in 1991). After 1991, it started to decrease (272/100 000 in 2020) (Figure 2.9).

Among middle-aged women, cancer is the cause of almost every second death (42% of deaths in 2020). Since the early 1990s, the incidence in this group has been steadily increasing and in 2010 it exceeded the incidence of men (Figure 2.9).

Among middle-aged men, the most common were cancers of the lung (17% of incidences, 29% of deaths), prostate (16% of incidences, 4% of deaths), colon (13% of incidences, 11% of deaths), bladder (5% of incidences, 4% of deaths), and stomach (4% of incidences, 6% of deaths) (Figures 2.10, 2.11). Among middle-aged women, the most common were breast (31% of cases, 18% of deaths), lung (9% of incidences, 20% of deaths), colon (8% of incidences, 9% of deaths), ovarian (5% of incidences, 8% of deaths), and corpus uteri cancers (9% of incidences, 3% of deaths) (Figures 2.10, 2.11).

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 (23% of incidences, 13% of deaths), lung (17% of incidences, 26% of deaths), colon (13% of in-

2 Koczkodaj P, Sulkowska U, Kamiński FA, Didkowska JA. SARS-CoV-2 as a new possible long-lasting determining factor impacting cancer death numbers. Based on the example of breast, colorectal and cervical cancer in Poland. *Nowotwory. Journal of Oncology* 2021;71(1):42-46. DOI: 10.5603/NJO.2021.0007

cidences, 14% of deaths), bladder (8% of incidences, 7% of deaths), and stomach (4% of incidences, 6% of deaths) cancers (Figures 2.10, 2.11). Among women in the same age group, the most prevalent were cancers of the breast (19% of incidences, 14% of deaths), colon (12% of incidences, 13% of deaths), lung (13% of incidences, 17% of deaths), corpus uteri (7% of incidences, 4% of deaths), and ovary (3% of incidences, 5% of deaths) (Figures 2.10, 2.11).

Lung cancer is the most common cause of death in the Polish male population. Mortality 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. Since 2016, prostate cancer has remained the most common cancer in men (Figure 6.2) and is characterized by the highest rate of increase in incidence, especially in the last decade. At the same time, a stabilization of mortality and a significant improvement in survival rates have been observed in the last decade³. Colorectal cancer is

the third leading cause of death in this group. 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 (in 2020, the mortality rate standardized according to ESP2013 was 33/100 000), which may, in the future, affect the structure of cancer deaths in women (Figure 2.13). For over ten years, lung cancer has been the leading cause of cancer deaths among women, ahead of breast cancer. Colorectal cancer mortality among women has declined significantly since the beginning of the 21st century. Mortality from stomach cancer has decreased fourfold in the last 50 years. Cervical cancer mortality also shows a systematic downward trend over this period.

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

ANALIZA WOJEWÓDZKA, ANALIZA SKUPIEŃ PRZESTRZENNYCH

ANALIZA WOJEWÓDZKA

Analizę przeprowadzono dla wskaźników umieralności z powodu nowotworów złośliwych w populacji polskiej w roku 2020. Interpretując uzyskane wyniki należy brać pod uwagę wpływ pandemii COVID-19 na wykrywalność nowotworów i w konsekwencji na zgłaszalność danych do rejestru. 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 wariacji między klasami i minimalizacja w obrębie klas). Prezentowane wskaźniki i mapy zostały przygotowane przy użyciu języka Python¹.

W roku 2020 najwyższy wskaźnik zachorowalności na nowotwory złośliwe wśród mężczyzn odnotowano w województwach wielkopolskim (546/100 000 mieszkańców) i kujawsko-pomorskim (540/100 000 mieszkańców), a najniższy w mazowieckim (401/100 000 mieszkańców) i małopolskim (406/100 000 mieszkańców) (tab. 3.1). Podobny rozkład geograficzny zaobserwowano wśród kobiet, przy czym najwyższy wskaźnik zachorowalności występował w województwach kujawsko-pomorskim (421/100 000 mieszkańców) i wielkopolskim (408/100 000 mieszkańców), a najniższy w małopolskim (293/100 000 mieszkańców) i opolskim (309/100 000 mieszkańców) (tab. 3.1). Wzorce przestrzenne współczynników umieralności w roku 2020 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 3.1-3.4).

W analizach na poziomie powiatów, najwyższy wskaźnik umieralności na nowotwory wśród mężczyzn odnotowano w zachodniej części Polski, szczególnie w powiatach chodzieskim (560/100 000 mieszkańców) i milickim (555/100 000 mieszkańców), a najniższy w lubaczowskim (225/100 000 mieszkańców) i leskim (240/100 000 miesz-

kańców) (Mapa 3.3). Podobnie najwyższe wskaźniki dla kobiet zaobserwowano w powiatach zachodnich, tj. chodzieskim (331/100 000 mieszkańców) i kościańskim (310/100 000 mieszkańców). Najniższe wskaźniki umieralności wśród kobiet odnotowano w powiatach niżańskim (128/100 000 mieszkańców) i kolbuszowskim (131/100 000 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.

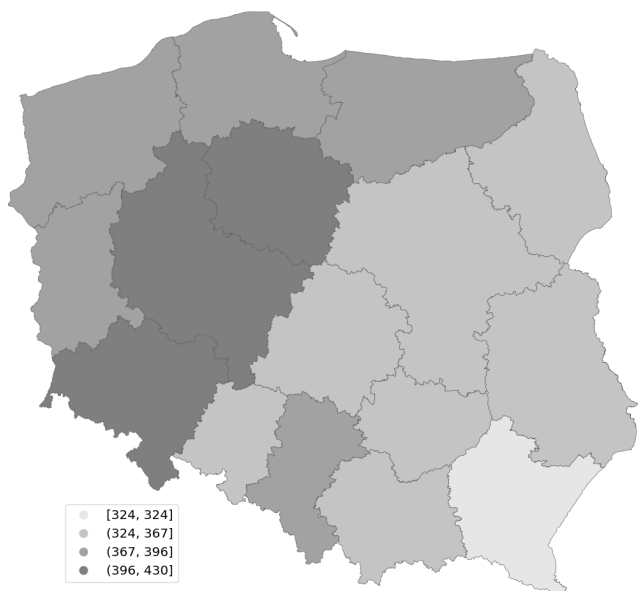
Struktura zachorowań z powodu nowotworów złośliwych u mężczyzn w poszczególnych województwach uległa zmianie – w większości województw najczęstszym nowotworem mężczyzn w 2020 roku jest nowotwór gruczołu krokowego z najwyższym udziałem w województwie pomorskim (22,5%) (rys. 6.4). Jedynie w województwie kujawsko-pomorskim i warmińsko-mazurskim pierwsze miejsce zajmuje nowotwór złośliwy płuca z udziałem około 19%. W pozostałych województwach z wyjątkiem województwa podlaskiego nowotwory płuca zajmują drugie miejsce (13-17%). Kolejne nowotwory to nowotwór złośliwy jelita grubego (10-14%), pęcherza moczowego (6-10%) i żołądka (3-5%). Natomiast w województwie podlaskim na drugim miejscu znajduje się nowotwór jelita grubego (15,3%), kolejnymi są nowotwory: płuca (13,9%), pęcherza moczowego (7,1%), nerki (4,6%) i żołądka (4,1%).

Struktura zachorowań z powodu nowotworów złośliwych kobiet według województw powiela jeden wzorec (rys. 6.4): we wszystkich województwach pierwsze miejsce zajmuje nowotwór złośliwy piersi z udziałem od 20,5% (województwo małopolskie) do 28,3% (województwo mazowieckie). Jednak w przypadku kolejnych nowotworów sytuacja zmienia się w zależności od województwa. W dolnośląskim, kujawsko-pomorskim, lubuskim, łódzkim, mazowieckim, pomorskim warmińsko-mazurskim i zachodniopomorskim drugie miejsce zajmuje nowotwór złośliwy płuca (10-12%). W tych samych województwach kolejne miejsce zajmuje nowotwór jelita grubego (8-10%). W województwach lubelskim, opolskim, podkarpackim, podlaskim, śląskim, świętokrzyskim i wielkopolskim na drugim

¹ Mapy zostały wykonane przy użyciu platformy Anaconda (<https://www.anaconda.com/products/distribution>) w języku Python (<https://www.python.org>).

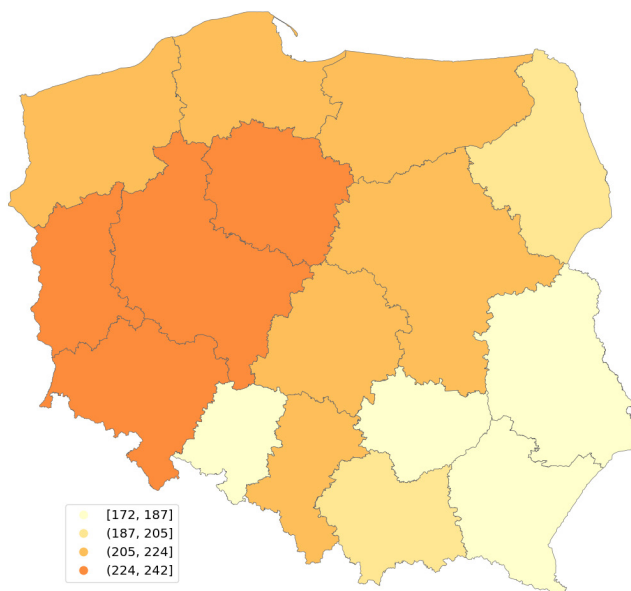
MAPA 3.1. Rozkład geograficzny standaryzowanego współczynnika (ESP2013) umieralności na 100 000 osób na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w Polsce w roku 2020, według województw

MAP 3.1. Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2020, men, by voivodship



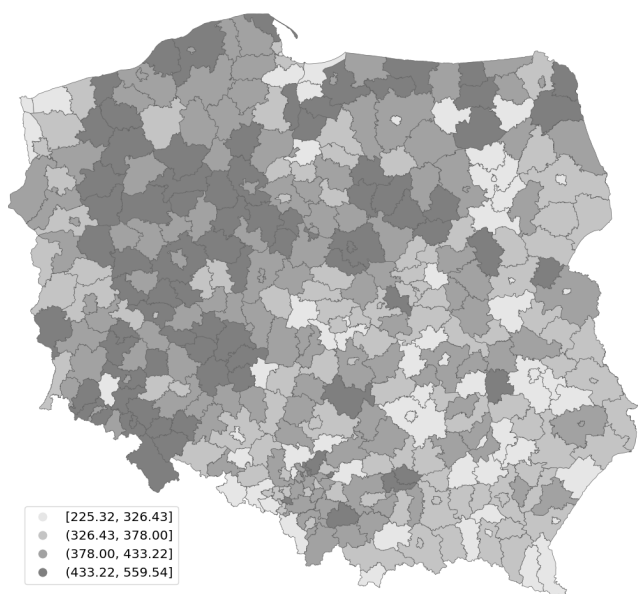
MAPA 3.2. Rozkład geograficzny standaryzowanego współczynnika (ESP2013) umieralności na 100 000 osób na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w Polsce w roku 2020, według województw

MAP 3.2. Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2020, women, by voivodship



MAPA 3.3. Rozkład geograficzny standaryzowanego współczynnika (ESP2013) umieralności na 100 000 osób na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn w Polsce w roku 2020, według powiatów

MAP 3.3. Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2020, men, by powiat (county)



MAPA 3.4. Rozkład geograficzny standaryzowanego współczynnika (ESP2013) umieralności na 100 000 osób na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w Polsce w roku 2020, według powiatów

MAP 3.4. Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2020, women, by powiat (county)

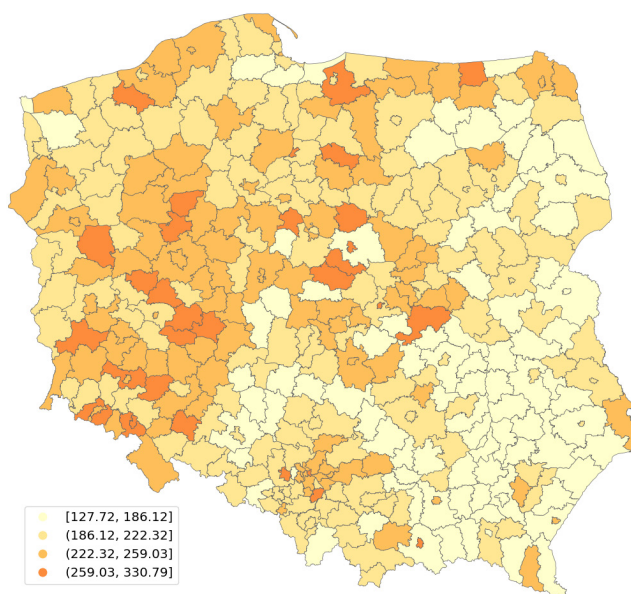


TABELA 3.1. Zachorowalność na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w 2020 roku według województw
TABLE 3.1. Cancer incidence for all sites in Poland in 2020, by voivodeship

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASM)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgonów/zachorowania Mortality/incidence ratio	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASM)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgonów/zachorowania Mortality/incidence ratio
		Per 100 000					Per 100 000			
Dolnośląskie	6231	447,1	236,2	516,4	0,74	6363	422,8	212,6	388,4	0,61
Kujawsko-pomorskie	4566	455,4	246,7	540,2	0,69	4702	440,9	235,7	421,1	0,56
Lubelskie	3844	377,1	204,8	448,0	0,73	3766	347,4	177,3	322,3	0,57
Lubuskie	1724	350,8	192,1	421,5	0,84	1743	336,0	175,7	319,9	0,73
Łódzkie	4525	387,9	211,6	430,0	0,78	4972	387,8	196,7	343,0	0,67
Małopolskie	5384	324,9	186,6	406,0	0,84	5179	294,8	157,9	293,7	0,71
Mazowieckie	8681	334,2	188,0	401,3	0,84	9483	335,0	180,6	322,4	0,69
Opolskie	1882	396,9	199,3	458,8	0,75	1728	341,1	161,2	308,8	0,62
Podkarpackie	3872	371,9	208,8	467,8	0,65	3684	339,6	177,7	335,4	0,52
Podlaskie	2017	351,8	194,4	420,7	0,78	2186	362,4	195,0	343,0	0,61
Pomorskie	4223	369,7	208,3	465,5	0,76	3937	326,9	179,9	328,5	0,64
Śląskie	10126	466,1	234,6	522,0	0,68	9908	424,2	204,2	382,4	0,59
Świętokrzyskie	2610	435,3	220,7	479,3	0,69	2352	373,1	186,9	336,5	0,57
Warmińsko-mazurskie	2602	374,5	210,8	480,1	0,74	2686	370,1	194,6	360,0	0,60
Wielkopolskie	7330	430,4	247,6	545,7	0,71	7421	412,9	225,2	408,2	0,58
Zachodniopomorskie	3034	368,7	191,9	430,2	0,85	3420	392,9	199,8	364,0	0,59
Polska/Poland	72651	391,6	213,2	466,6	0,75	73530	371,3	193,0	351,5	0,62

miejszu natomiast znajduje się nowotwór jelita grubego, (8-10%). Wyjątek stanowi województwo małopolskie, gdzie drugie miejsce zajmuje nowotwór trzonu macicy (8,7%), trzecie nowotwór płuca (8,6%) a na czwartym miejscu jest nowotwór jelita grubego (8,2%). Nowotwór trzonu macicy w województwach podlaskim, podkarpackim i lubelskim zajmuje trzecie miejsce, w pozostałych 10 województwach zajmuje miejsce czwarte. W kujawsko-pomorskim wyprzedzają go zachorowania na raka *in situ* szyjki macicy (8,5%) a w pomorskim na czwartym miejscu jest nowotwór tarczycy (5,6%).

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 opolskie) do 28% (województwo wielkopolskie). Następne miejsca zajmują nowotwory złośliwe jelita grubego (12-15%), gruczołu krokowego (9-12%), żołądka (5-6%) i pęcherza moczowego (5-7%).

Rak płuca stał się pierwszą nowotworową przyczyną zgonu wśród kobiet w większości województw z wyjątkiem województwa małopolskiego, podkarpackiego i podlaskiego, gdzie nadal rak piersi pozostaje najczęstszą nowotworową przyczyną zgonu. Nowotwory płuca stanowią od 14-22% zgonów nowotworowych wśród kobiet w zależności od województwa. W pozostałych wojewód-

ztwach drugą najczęstszą przyczyną zgonu są nowotwory złośliwe piersi (13-17%). W województwie opolskim drugą nowotworową przyczyną zgonu kobiet są nowotwory jelita grubego (rys. 7.7).

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 powiatu². 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 ryzyko zgonu (i zachorowania), takich jak czynniki socjoekonomiczne, środowiskowe, zdrowotne, indywidualne, a także wy-

² 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.

TABELA 3.2. Umieralność na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w 2020 roku według województw
TABLE 3.2. Cancer mortality for all sites in Poland in 2020, by voivodeship

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males				Kobiety Females			
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASM)	Współczynnik standaryzowany (ESP 2013)	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASM)	Współczynnik standaryzowany (ESP 2013)
Dolnośląskie	4588	329,2	160,6	419,6	3909	259,7	97,9	233,1
Kujawsko-pomorskie	3145	313,6	160,9	416,6	2636	247,2	98,8	234,5
Lubelskie	2822	276,8	139,0	350,4	2163	199,5	78,0	179,0
Lubuskie	1451	295,3	153,7	396,2	1266	244,0	97,7	234,2
Łódzkie	3540	303,4	146,5	365,4	3329	259,7	96,0	219,1
Małopolskie	4497	271,4	141,8	367,0	3694	210,3	82,7	205,3
Mazowieckie	7303	281,1	142,6	363,3	6529	230,7	90,3	215,1
Opolskie	1405	296,3	140,4	351,5	1068	210,8	80,9	187,3
Podkarpackie	2508	240,9	125,6	323,8	1922	177,2	72,3	172,2
Podlaskie	1580	275,6	136,8	351,5	1324	219,5	82,6	197,1
Pomorskie	3200	280,1	147,0	383,8	2517	209,0	89,9	211,6
Śląskie	6840	314,9	148,8	373,4	5861	250,9	96,5	223,9
Świętokrzyskie	1792	298,8	141,6	350,8	1352	214,5	84,3	186,9
Warmińsko-mazurskie	1927	277,3	150,8	391,7	1606	221,3	93,8	216,2
Wielkopolskie	5189	304,7	165,0	429,9	4315	240,1	100,6	242,2
Zachodniopomorskie	2583	313,9	156,3	389,9	2010	230,9	90,8	211,2
Polska/Poland	54370	293,1	147,9	377,7	45501	229,8	90,8	213,9

nikające z dostępu do leczenia oraz czynniki ochronne. Wartość G_i^* bliska zera wskazuje na brak widocznego skupienia przestrzennego. Prezentowane kartogramy obrazują przestrzenne wzorce umieralności dla nowotworów ogółem (C00-C97) (mapy 3.5, 3.6). Ponadto, zaprezentowano kartogramy dla najczęstszych przyczyn zgonów nowotworowych (płuco – C33-34, jelito grube – C18-21, pierś (u kobiet) – C50, i gruczoł krokowy – C61), stanowiących w 2020 roku 50% zgonów nowotworowych mężczyzn i 45% zgonów kobiet (mapy 3.7-3.10). Sąsiedztwo przestrzenne każdego powiatu określono jako wszystkie sąsiadujące z nim powiaty. Test niezależności przeprowadzono przy użyciu 1000 warunkowych symulacji permutacyjnych.

W analizie współczynników umieralności na nowotwory złośliwe ogółem mężczyzn stwierdzono klaster wyższych współczynników w zachodniej części Polski w porównaniu z regionami południowo-wschodnimi. Umieralność z powodu nowotworów złośliwych kobiet podobnie wykazuje wyższe współczynniki w zachodniej części Polski, ale również widoczne są dwa dodatkowe klastry (Śląsk i region centralno-północny) (mapy 3.5 i 3.6). Mapy prezentujące współczynniki umieralności dla no-

wotworów ogółem są podobne do map prezentujących nowotwory płuca i jelita grubego, ze względu na znaczny udział tych lokalizacji w całkowitej umieralności nowotworowej kobiet i mężczyzn.

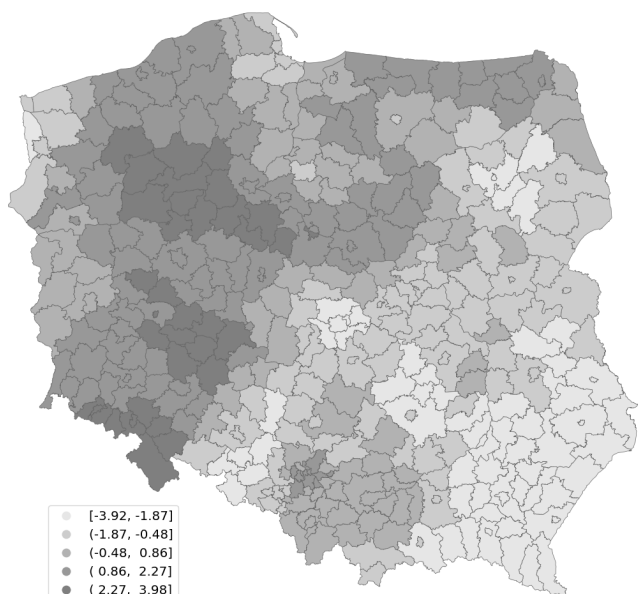
Wśród wszystkich analizowanych umiejscowień, nowotwór złośliwy płuca charakteryzował się największym kontrastem międzyregionalnym, w tym przypadku między północnym zachodem i południowym wschodem (mapy 3.7, 3.8). Najwyższe wskaźniki G_i^* zaobserwowano dla nowotworu płuca wśród kobiet w północno-zachodniej części Polski. Najniższe statystyki G_i^* zaobserwowano w przypadku nowotworów płuc u obu płci, w południowo-wschodniej części kraju. Widoczne jest również skupisko podwyższonych wartości statystyki G_i^* na Śląsku, a u kobiet dodatkowo w centralnej Polsce (wokół Warszawy).

Mimo że 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 3.9-3.12).

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

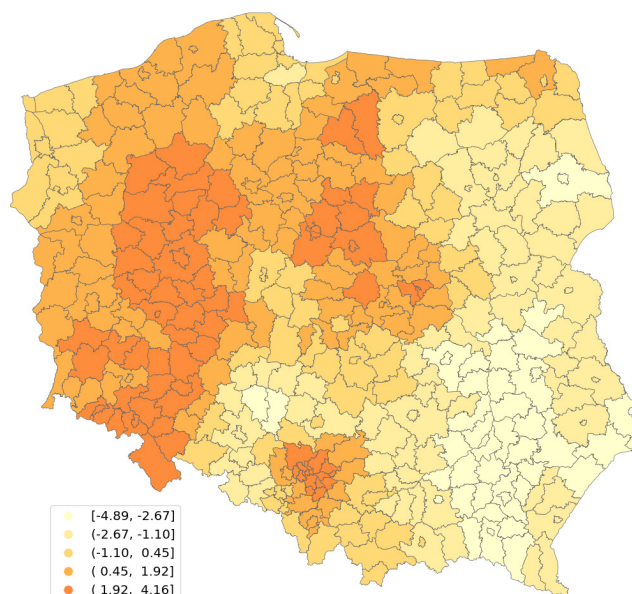
MAPA 3.5. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe ogółem wśród mężczyzn w roku 2020, według powiatów

MAP 3.5. *Getis-Ord G_i^* local statistic for all cancer-sites mortality rate – Poland, 2020, men, by powiat (county)*



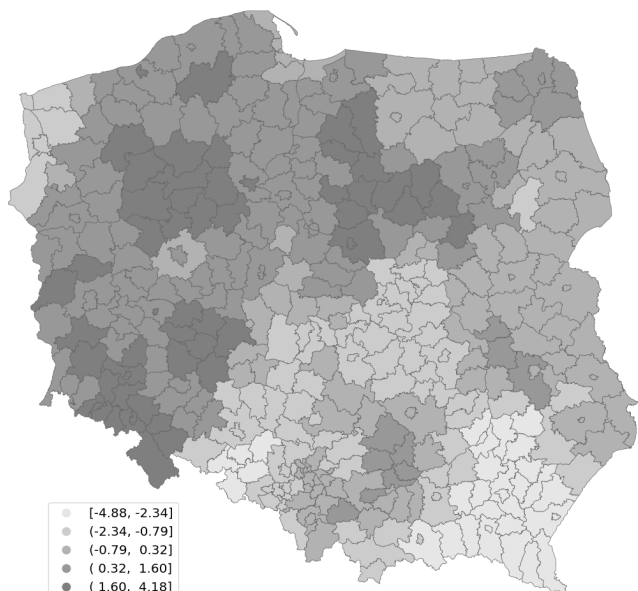
MAPA 3.6. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe ogółem wśród kobiet w roku 2020, według powiatów

MAP 3.6. *Getis-Ord G_i^* local statistic for all cancer-sites mortality rate – Poland, 2020, women, by powiat (county)*



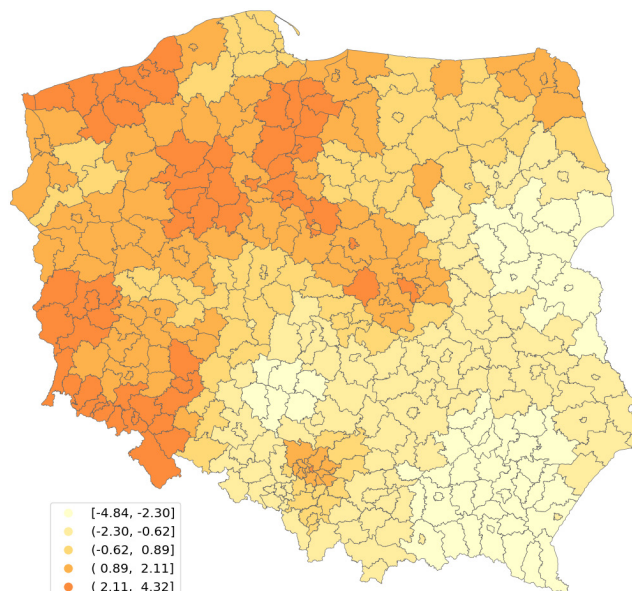
MAPA 3.7. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe płuca (C33-34) wśród mężczyzn w roku 2020, według powiatów

MAP 3.7. *Getis-Ord G_i^* local statistic for lung cancer (C33-34) mortality rate – Poland, 2020, men, by powiat (county)*



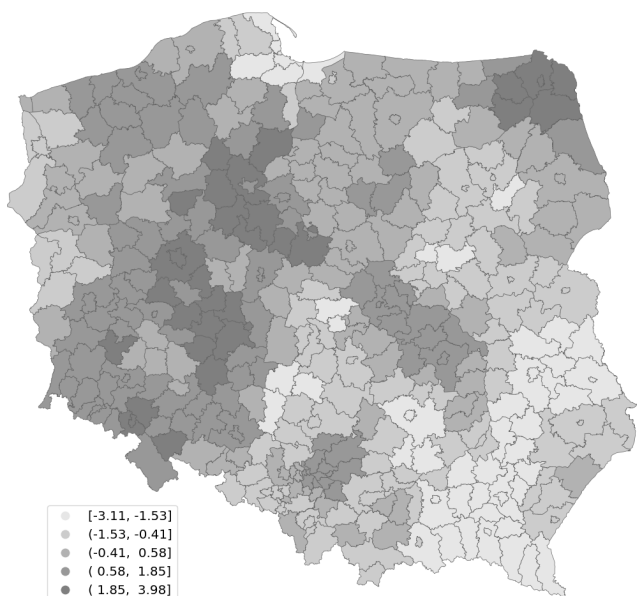
MAPA 3.8. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe płuca (C33-34) wśród kobiet w roku 2020, według powiatów

MAP 3.8. *Getis-Ord G_i^* local statistic for lung cancer (C33-34) mortality rate – Poland, 2020, women, by powiat (county)*



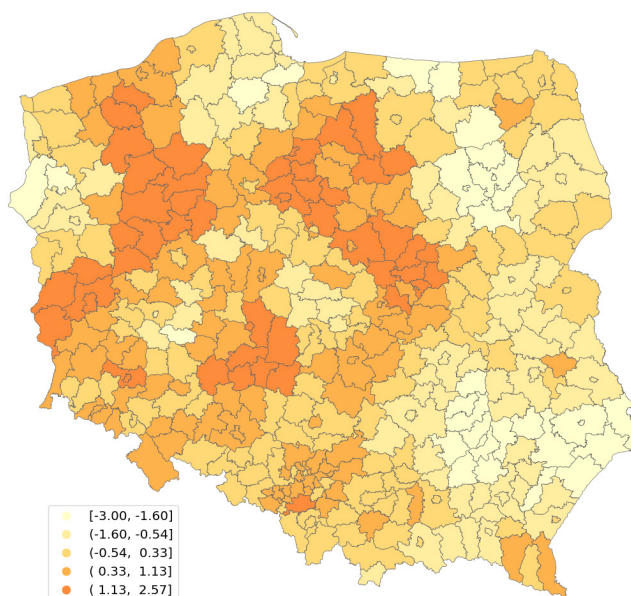
MAPA 3.9. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) wśród mężczyzn w roku 2020, według powiatów

MAP 3.9. *Getis-Ord G_i^* local statistic for colorectal cancer (C18-21) mortality rate – Poland, 2020, men, by powiat (county)*



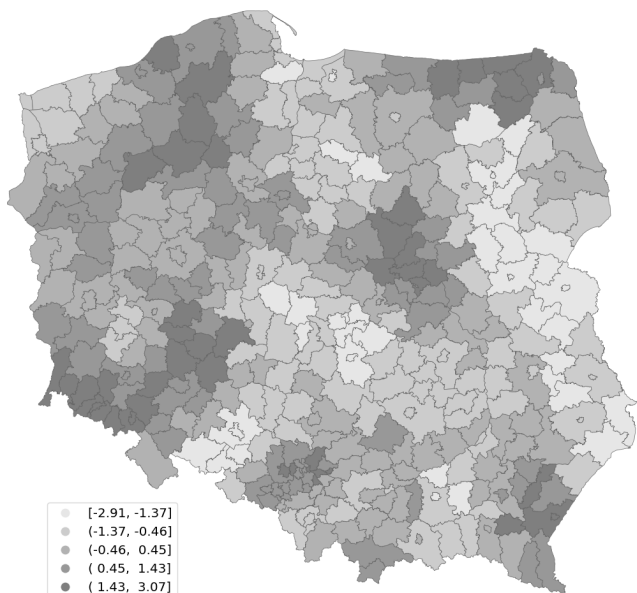
MAPA 3.10. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) wśród kobiet w roku 2020, według powiatów

MAP 3.10. *Getis-Ord G_i^* local statistic for colorectal cancer (C18-21) mortality rate – Poland, 2020, women, by powiat (county)*



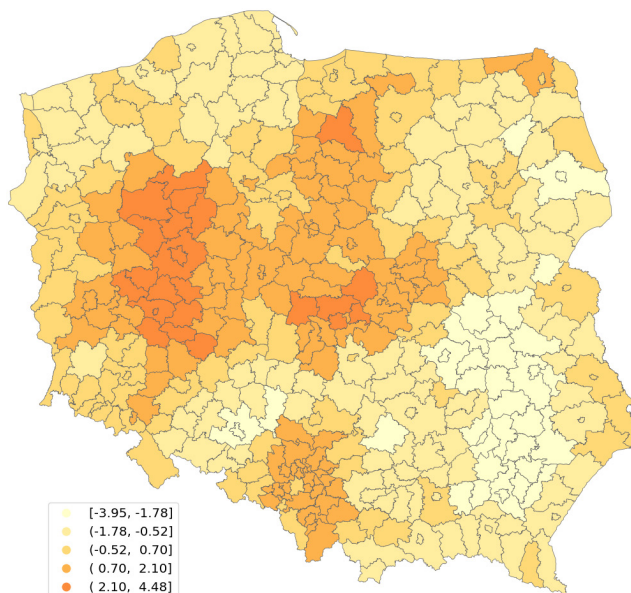
MAPA 3.11. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory piersi (C50) wśród kobiet w roku 2020, według powiatów

MAP 3.11. *Getis-Ord G_i^* local statistic for breast cancer (C61) mortality rate – Poland, 2020, women, by powiat (county)*



MAPA 3.12. Statystyka lokalna Getis-Ord G_i^* umieralności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (C61) w roku 2020, według powiatów

MAP 3.12. *Getis-Ord G_i^* for local statistic prostate cancer (C50) mortality rate – Poland, 2020, men, by powiat (county)*



VOIVODESHIP ANALYSIS. SPATIAL CLUSTERING OF SELECTED CANCERS

The analysis was conducted for the malignant neoplasms' mortality rates reported for the Polish population in 2020. The impact of the COVID-19 pandemic on the detection of cancer and, consequently, on the reporting of data to the register should be taken into account when interpreting the obtained results. Age-standardization was carried out using the European Standard Population (ESP2013). 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 Python software¹.

In 2020, among men, the highest cancer morbidity rates were observed in the western voivodships, i.e., Wielkopolskie (546/100 000 inhabitants) and Kujawsko-Pomorskie (540/100 000 inhabitants) and the lowest in Mazowieckie (401/100 000 inhabitants) and Małopolskie (406/100 000 inhabitants) (Map 3.1). Similar geographical distribution was observed among women, with the highest cancer morbidity rates present in the Kujawsko-Pomorskie (421/100 000 inhabitants) and Wielkopolskie (408/100 000 inhabitants) voivodships and the lowest in Małopolskie (293/100 000 inhabitants) and Opolskie (309/100 000 inhabitants) voivodships (Map 3.2). The mortality rates' spatial patterns in 2020 are still consistent 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, regardless of sex (Maps 3.1-3.4).

At the powiat (county) level, for men, the highest cancer mortality rate was observed in the western part of Poland, specifically in the powiat (counties) of Chodzieski (560/100 000 inhabitants) and Milicki (555/100 000 inhabitants), and the lowest in Lubaczowski (225/100 000 inhabitants) and Leski (240/100 000 inhabitants) (Map 3.3). Similarly, the highest rates for women were observed in the western powiat (counties), namely in Chodzieski (331/100 000 inhabitants) and Kościański (310/100 000 inhabitants). The lowest mortality rates in women were observed in the powiat (counties) of Niżański (128/100 000

inhabitants) and Kolbuszowski (131/100 000 inhabitants) (Map 3.4).

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

The structure of male cancer incidence has changed over time in many regions. In 2020, in most voivodeships, the most common cancer in men was prostate cancer (the highest part in Pomorskie – 22.5%; Figure 6.4). Only in Kujawsko-Pomorskie and Warmińsko-Mazurskie lung cancer was the most frequent topography with a share of approximately 19%. In the remaining voivodeships, lung cancer (13-17%) was the second leading cancer. Other cancers include colorectal cancer (10-14%), bladder cancer (6-10%) and stomach cancer (3-5%). On the other hand, in the Podlaskie voivodship the second place is colorectal cancer (15.3%), followed by lung (13.9%), bladder (7.1%), kidney (4.6%) and stomach cancers (4.1%).

Among women in all voivodeships, the structure of cancer incidence follows one pattern (Figure 6.4). The leading site is the breast (from 20.5% of all cases in Małopolskie to 28.3% in Mazowieckie). However, in the case of other cancers, the situation varies depending on the region. In the Dolnośląskie, Kujawsko-Pomorskie, Lubuskie, Łódzkie, Mazowieckie, Pomorskie, Warmińsko-Mazurskie and Zachodniopomorskie voivodships, the second place is occupied by lung cancer (10-12%). In the same voivodeships, colorectal cancer is next (8-10%). In the Lubelskie, Opolskie, Podkarpackie, Podlaskie, Śląskie, Świętokrzyskie and Wielkopolskie voivodships, colorectal cancer ranks second (8-10%). The exception is the Małopolskie voivodship, where endometrial cancer is second (8.7%), lung cancer is third (8.6%) and colorectal cancer is fourth (8.2%). Endometrial cancer ranks third in the Podlaskie, Podkarpackie and Lubelskie voivodships, and fourth in the remaining 10 voivodeships. In the Kujawsko-Pomorskie, it is preceded by cases of cervical cancer *in situ* (8.5%), and in the Pomorskie, the fourth place is thyroid cancer (5.6%).

A similar pattern characterizes the cancer deaths' structure among men from all voivodeships (Figure 7.7), with noticeable lung cancer domination (from 23% in Opolskie to 28% in Wielkopolskie). Less common causes

¹ Maps were made using Anaconda platform (<https://www.anaconda.com/products/distribution>) in Python (<https://www.python.org>).

of cancer deaths are colon (12-15%), prostate (9-12%), stomach (5-6%) and bladder (5-7%) cancers.

Among women, in most voivodeships (13/16), lung cancer has become the most common cancer cause of death (12-21%). In other voivodeships, the leading cause of death is breast. Lung cancers account for 14-22% of cancer deaths among women, depending on the region. In other voivodeships, the second common cause of death is breast cancer (13-17%). In the Opolskie, the second cancerous cause of death among women is colorectal cancer (Figure 7.7).

CLUSTER ANALYSIS OF MORTALITY RATES FOR SELECTED CANCERS

Spatial analysis of the age-standardized (ESP2013) mortality rates was conducted based on the Getis-Ord local statistics G_i^* at the powiat level². 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 incidence and mortality 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 3.5, 3.6) and for the most common causes of cancer-related death (cancers of the lung – C33-C34, colorec-

tum – C18–21, breast (female) – C50, and prostate (male) – C61), representing about 50% of all cancer-related deaths among men and 45% among women in 2020 (Maps 3.7–3.10). The spatial neighbourhood of each powiat was defined as all its neighbouring powiat (counties). 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 western regions of Poland compared with the south-eastern regions. Cancer mortality among women similarly shows higher rates in the western part of Poland, but two additional clusters are also visible (Silesia and the central-northern region) (Maps 3.5, 3.6). The maps showing mortality rates for total cancer are similar to those showing lung and colorectal cancers, due to the significant contribution of these sites to total cancer mortality for men and women.

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 3.7, 3.8). The highest G_i^* was observed for lung cancer in women in north-western Poland. The lowest G_i^* was also observed for lung cancer, but in both sexes, in the south-eastern part of the country. There is also a cluster of increased values of the G_i^* statistic in Śląskie, and in women, additionally in central Poland (around Warsaw).

Despite colorectal, male prostate, and female breast cancers had a less spatial disparity, the above-mentioned pattern of decrease in G_i^* from northwest to the southeast was still noteworthy (Maps 3.9– 3.12).

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

² 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.

WSKAŹNIKI 5-LETNIICH PRZEŻYĆ

Analizę przeżyć 5-letnich netto przeprowadzono z wykorzystaniem metody estymatora Pohar-Perme (ang. Pohar-Perme estimator)¹ dla okresu diagnozy 2015–2019. Pacjenci byli obserwowani od momentu rozpoznania do śmierci lub 31 grudnia 2019 roku, w zależności od tego, co nastąpiło wcześniej. Ze względu na to, że dane z 5-letniego okresu obserwacji nie były dostępne dla wszystkich osób zdiagnozowanych w tym okresie, zastosowano metodę analizy okresowej (ang. cohort approach)², w odniesieniu do danych z lat 2000–2015. Oszacowania zostały wystandaryzowane dla wieku przy użyciu wag Międzynarodowego Standardu Przeżywalności Nowotworów Złośliwych (ang. International Cancer Survival Standard; ICSS). Zgodnie z wytycznymi ICSS, wiek w chwili rozpoznania podzielono na pięć grup wiekowych: 15–44, 45–54, 55–64, 65–74 i 75+.

W niniejszym biuletynie prezentowana jest analiza wojewódzka 5-letnich przeżyć netto dla wszystkich no-

wotworów ogółem (zakres rozpoznań ICD-10 C00–C96). Szczegółowe analizy czytelnik może znaleźć w innym opracowaniu (Caetano dos Santos i wsp. 2022)³.

W latach 2015–2019 wskaźnik 5-letni przeżyć nowotworowych ogółem wyniósł w Polsce 55,5%. Najwyższa przeżywalność obserwowana była w województwach pomorskim, mazowieckim i podkarpackim, natomiast najniższa w województwach warmińsko-mazurskim, śląskim i wielkopolskim (mapa 4.1).

Przeżywalność mężczyzn była niższa niż przeżywalność kobiet – 51,6% vs. 58,9%. Najwyższą przeżywalność mieli mężczyźni z województw pomorskiego, podkarpackiego i mazowieckiego, a najniższą z warmińsko-mazurskiego, dolnośląskiego i wielkopolskiego (mapa 4.2). Najwyższa przeżywalność wśród kobiet obserwowana była w województwach pomorskim, łódzkim i podkarpackim, natomiast najniższa w kujawsko-pomorskim, śląskim i wielkopolskim (mapa 4.3).

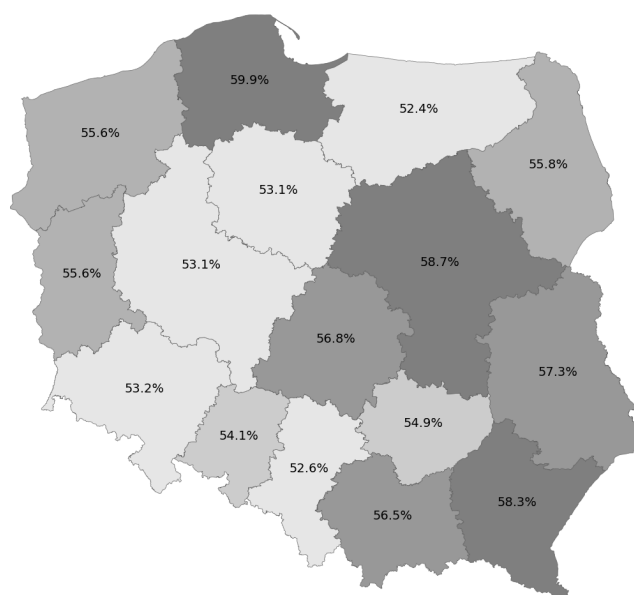
1 Pohar M, Stare J. Relative survival analysis in R. *Comput Methods Programs Biomed.* 2006;81(3):272–278.

2 Brenner H, Gefeller O. An alternative approach to monitoring cancer patient survival. *Cancer.* 1996;78(9):2004–2010.

3 Caetano Dos Santos FL, Wojciechowska U, Michalek IM, Didkowska J. Progress in cancer survival across last two decades: A nationwide study of over 1.2 million Polish patients diagnosed with the most common cancers. *Cancer epidemiology.* 2022;78:102147.

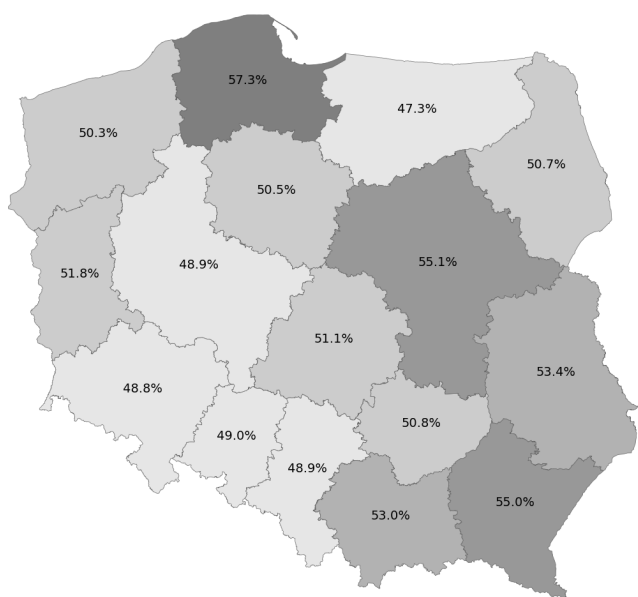
MAPA 4.1. Rozkład geograficzny 5-letnich przeżyć netto we wszystkich nowotworach ogółem u obu płci – 2015-2019

MAP 4.1. Geographical distribution of 5-year net cancer survival in both sexes – 2015-2019



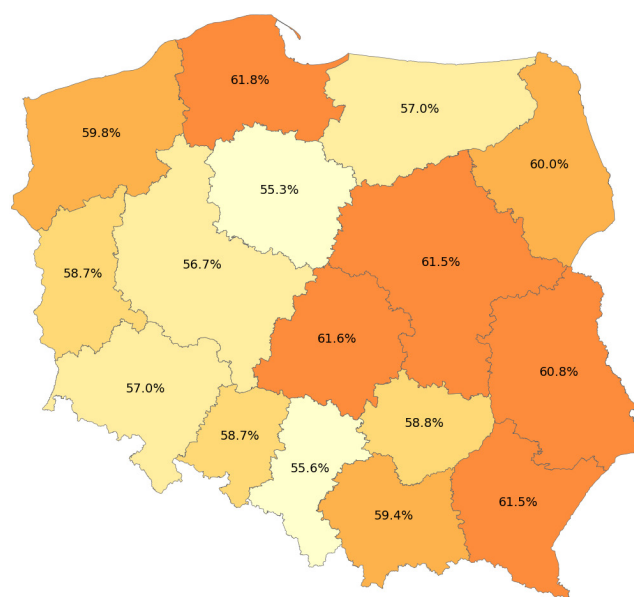
MAPA 4.2. Rozkład geograficzny 5-letnich przeżyć netto we wszystkich nowotworach ogółem u mężczyzn – 2015-2019

MAP 4.2. Geographical distribution of 5-year net cancer survival in men – 2015-2019



MAPA 4.3. Rozkład geograficzny 5-letnich przeżyć netto we wszystkich nowotworach ogółem u kobiet – 2015-2019

MAP 4.3. Geographical distribution of 5-year net cancer survival in women – 2015-2019



5-YEAR SURVIVAL RATES

The 5-year net survival rate was analyzed using the Pohar-Perme estimator method¹ for the period of diagnosis from 2015 to 2019. Patients were followed up from diagnosis until death or December 31, 2019, whichever occurred first. Because data from the 5-year observation period were unavailable for some individuals diagnosed within this period, the cohort approach² was used, employing observations from 2000-2015. The estimates were standardized for age using the International Cancer Survival Standard (ICSS) weights. According to the ICSS guidelines, the age at diagnosis was divided into five age groups: 15–44, 45–54, 55–64, 65–74, and 75+.

This bulletin presents a voivodship analysis of the 5-year net survival for all cancers (diagnosis range ICD-10 C00–C96). Detailed survival analyses according to cancer

site can be found in another study (Caetano dos Santos et al. 2022)³.

In 2015-2019, the total 5-year cancer survival rate in Poland was 55.5%. The highest survival rate was observed in the Pomorskie, Mazowieckie, and Podkarpackie voivodeships, and the lowest in the Warmińsko-Mazurskie, Śląskie and Wielkopolskie voivodships (Map 4.1).

The survival rate in men was lower than that in women (51.6% vs. 58.9%). The highest survival rate was recorded for men from the Pomorskie, Podkarpackie, and Mazowieckie voivodeships, and the lowest from the Warmińsko-Mazurskie, Dolnośląskie and Wielkopolskie voivodships (Map 4.2). The highest survival rate among women was observed in the Pomorskie, Łódzkie, and Podkarpackie voivodeships, while the lowest in Kujawsko-Pomorskie, Śląskie, and Wielkopolskie (Map 4.3).

1 Pohar M, Stare J. Relative survival analysis in R. *Comput Methods Programs Biomed.* 2006;81(3):272-278.

2 Brenner H, Gefeller O. An alternative approach to monitoring cancer patient survival. *Cancer.* 1996;78(9):2004-2010.

3 Caetano Dos Santos FL, Wojciechowska U, Michalek IM, Didkowska J. Progress in cancer survival across last two decades: A nationwide study of over 1.2 million Polish patients diagnosed with the most common cancers. *Cancer epidemiology.* 2022;78:102147.

WPŁYW PANDEMII COVID-19 NA UMIERALNOŚĆ PACJENTÓW ONKOLOGICZNYCH W POLSCE W 2020 ROKU

W 2020 roku w wyniku pandemii COVID-19 (ICD-10 U07.1, U07.2) zmarło w Polsce 41 451 osób, z czego 7 043 to osoby z chorobą nowotworową (17%). Wśród osób z nowotworami, które zmarły z powodu COVID-19 w 2020 roku, mężczyźni stanowili 61% (rys. 5.1).

Ryzyko zgonu było tym wyższe im mniej lat upłynęło od diagnozy nowotworu (rys. 5.2). Niemal 20% zgonów z powodu COVID-19 nastąpiło u chorych zdiagnozowanych w 2020 roku (w stosunku do wszystkich zgonów z powodu COVID-19 wśród pacjentów onkologicznych). Trzy czwarte zgonów z powodu COVID-19 wśród pacjentów onkologicznych nastąpiło u osób zdiagnozowanych do 10 lat przed pandemią, tylko u 1/4 diagnozę postawiono ponad 10 lat wcześniej (rys. 5.2).

Ryzyko zgonu z powodu COVID-19 wśród pacjentów onkologicznych było również, podobnie jak w popula-

cji ogólnej, uzależnione od wieku. Zgony z powodu COVID-19 u pacjentów onkologicznych stanowiły niemal 1/3 zgonów COVID-owych osób w wieku 50-69 lat. Oznacza to, że pacjenci onkologiczni w średnim wieku byli szczególnie narażeni na zgon z powodu zakażenia wirusem SARS-CoV2. W grupie 5-9 lat wystąpił jeden zgon z powodu COVID-19 wśród pacjentów onkologicznych (co wobec 3 zgonów z powodu COVID-19 w tej grupie wiekowej z powodu wszystkich przyczyn w Polsce powoduje wysoką wartość odsetkową).

Zakażenie wirusem SARS-CoV2 u chorych zdiagnozowanych w 2020 roku spowodowało 1 271 zgonów. Najwięcej zgonów COVID-owych stwierdzono wśród pacjentów z nowotworami układu oddechowego (21%), układu pokarmowego (20%) i wśród chorych na nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych (19%).

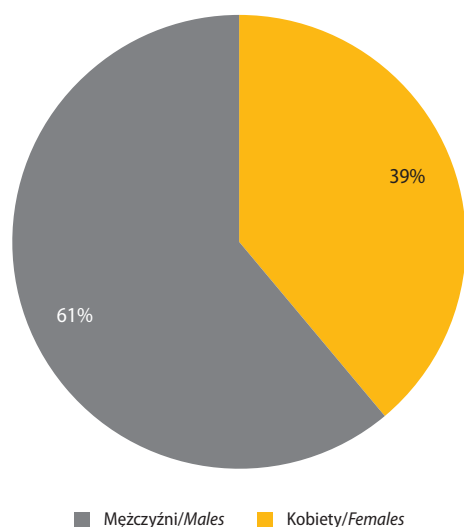
Pandemia COVID-19 wpłynęła również na liczbę noworozpoznanych nowotworów – w stosunku do 2019 roku liczba zachorowań zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów zmniejszyła się o 15% w przypadku mężczyzn i o 14% w przypadku kobiet. Największy ubytek zachorowań odnotowano w województwach pomorskim (o 30% mniej zgłoszeń u obu płci), opolskim (o 23% u obu płci), świętokrzyskim (22% u mężczyzn i 18% u kobiet) i łódzkim (17% u mężczyzn i 21% u kobiet) (tab. 5.1).

Spadek liczby zgłoszonych zachorowań mężczyzn (o ok. 20% w stosunku do roku 2019) w największym stopniu dotyczył tych grup narządów, w których odroczenie diagnozy mogło wiązać się ze stosunkowo niewielkim ryzykiem pogorszenia możliwości terapeutycznych (czerniak i skóra – 22%, tarczyca -23%, gruczoł krokowy – 19%). Zanotowano również znaczący spadek rozpoznań nowotworów tkanki limfatycznej i krwiotwórczej – 14% (tab. 5.2).

Spadek liczby zgłoszonych zachorowań kobiet w największym stopniu dotyczył, podobnie jak u mężczyzn, czerniaka i skóry (24%), tarczycy (22%) oraz nowotworów żeńskich narządów płciowych (16%), a także nowotworów tkanki limfatycznej i krwiotwórczej.

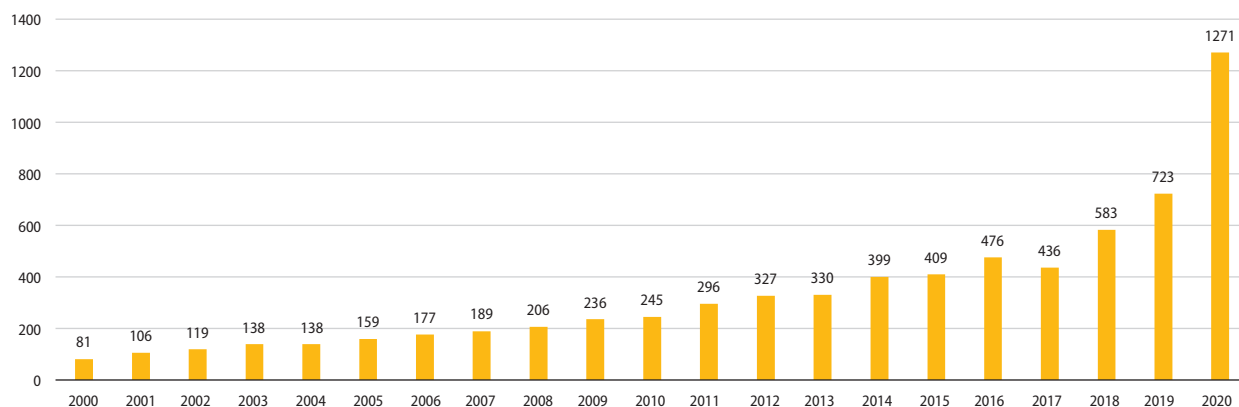
RYSUNEK 5.1. Zgony z powodu COVID-19 w 2020 r. wśród pacjentów onkologicznych według płci

FIGURE 5.1. Deaths due to COVID-19 in 2020 among cancer patients by sex



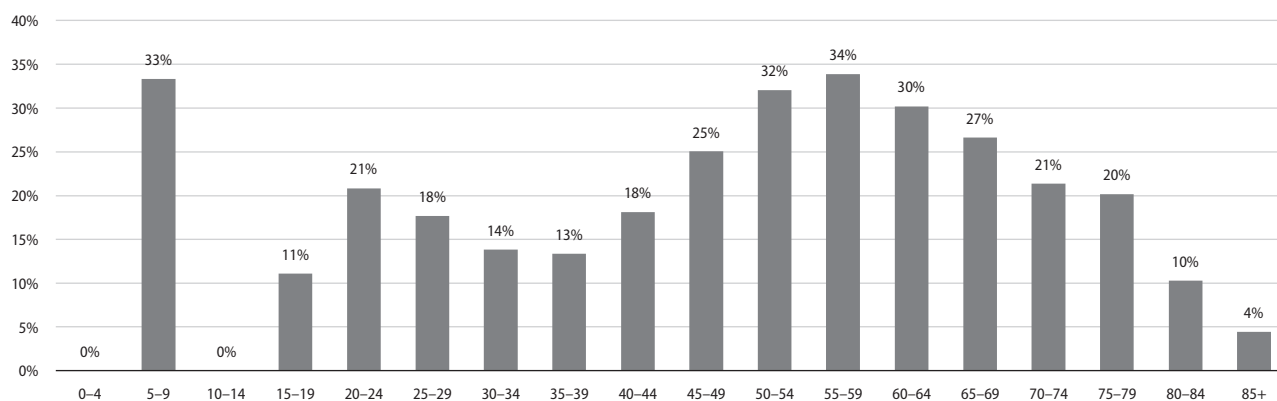
RYСУNEK 5.2. Liczba zgonów z powodu COVID-19 w 2020 r. wśród osób, u których zdiagnozowano nowotwór, według roku diagnozy

FIGURE 5.2. Number of deaths due to COVID-19 in 2020 among individuals diagnosed with cancer, by year of diagnosis



RYСУNEK 5.3. Odsetek zgonów z powodu COVID-19 wśród zgonów pacjentów nowotworowych według wieku w 2020 r.

FIGURE 5.3. Percentage of COVID-19 deaths among cancer patient deaths by age in 2020



RYСУNEK 5.4. Zgony z powodu COVID-19 w 2020 r. wśród zgonów pacjentów z nowotworem rozpoznany w 2020 r.

FIGURE 5.4. Deaths due to COVID-19 in 2020 among deaths of cancer patients diagnosed in 2020

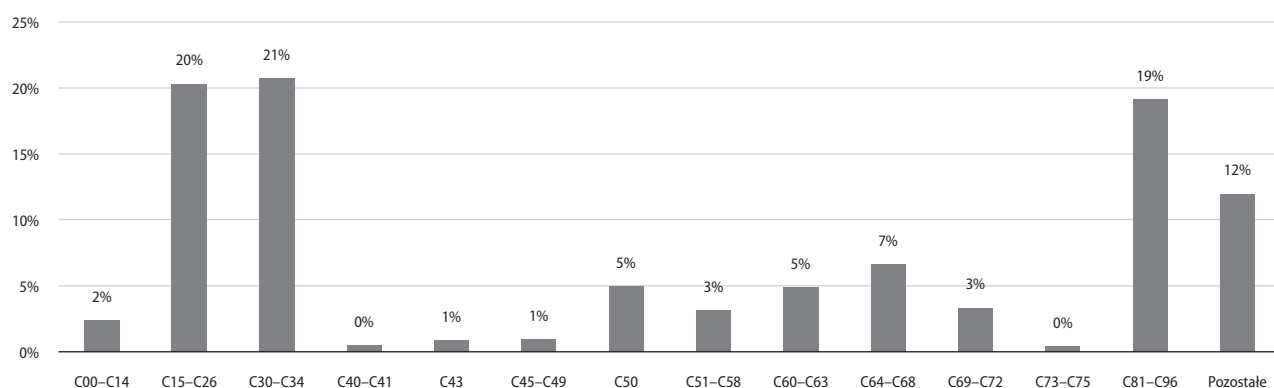


TABELA 5.1. Różnica w liczbie zachorowań na nowotwory zgłoszonych do KRN w 2020 roku w porównaniu do 2019 roku według płci i województw**TABLE 5.1.** Difference in the number of cancer cases reported to the PNCR in 2020 compared to 2019 by sex and voivodeship

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males			Kobiety Females		
	2019	2020	Zmiana w % Change in %	2019	2020	Zmiana w % Change in %
Dolnośląskie	7 253	6 231	-14%	7 232	6 363	-12%
Kujawsko-pomorskie	5 358	4 566	-15%	5 649	4 702	-17%
Lubelskie	4 773	3 844	-19%	4 129	3 766	-9%
Lubuskie	1 990	1 724	-13%	1 881	1 743	-7%
Łódzkie	5 439	4 525	-17%	6 258	4 972	-21%
Małopolskie	6 579	5 384	-18%	6 369	5 179	-19%
Mazowieckie	9 730	8 681	-11%	10 477	9 483	-9%
Opolskie	2 455	1 882	-23%	2 245	1 728	-23%
Podkarpackie	4 641	3 872	-17%	4 530	3 684	-19%
Podlaskie	2 180	2 017	-7%	2 286	2 186	-4%
Pomorskie	6 003	4 223	-30%	5 586	3 937	-30%
Śląskie	10 952	10 126	-8%	10 849	9 908	-9%
Świętokrzyskie	3 366	2 610	-22%	2 883	2 352	-18%
Warmińsko-mazurskie	2 940	2 602	-11%	3 145	2 686	-15%
Wielkopolskie	8 601	7 330	-15%	8 367	7 421	-11%
Zachodnio-pomorskie	3 299	3 034	-8%	3 773	3 420	-9%
Polska/Poland	85 559	72 651	-15%	85 659	73 530	-14%

TABELA 5.2. Różnica w liczbie zachorowań na nowotwory zgłoszonych do KRN w 2020 roku w porównaniu do 2019 roku według lokalizacji nowotworu**TABELA 5.2.** *Difference in the number of cancer cases reported to the PNCR in 2020 compared to 2019 by cancer site*

Umiejscowienie <i>Site</i>	ICD-10	Mężczyźni <i>Males</i>		
		2019	2020	Zmiana w % <i>Change in %</i>
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła / <i>Lip, oral cavity and pharynx</i>	C00-C14	3093	2792	9,7%
Nowotwory narządów trawiennych / <i>Digestive organs</i>	C15-C26	18420	16111	12,5%
Nowotwory jelita grubego / <i>Colorectal cancers</i>	C18-C21	10397	9010	13,3%
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej / <i>Respiratory and intrathoracic organs</i>	C30-C39	15817	13318	15,8%
Nowotwory narządów oddechowych / <i>Respiratory organs</i>	C30-C34	15657	13188	15,8%
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry / <i>Melanoma and other skin cancers</i>	C43-C44	8621	6702	22,3%
Czerniak / <i>Melanoma</i>	C43	1749	1565	10,5%
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich / <i>Mesothelial and soft tissue</i>	C45-C49	862	792	8,1%
Nowotwory męskich narządów płciowych / <i>Male genital organs</i>	C60-C63	19081	15691	17,8%
Nowotwory gruczołu krokowego / <i>Prostate</i>	C61	17638	14244	19,2%
Nowotwory układu moczowego / <i>Urinary tract</i>	C64-C68	8965	7826	12,7%
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego / <i>Eye, brain and other parts of central nervous system</i>	C69-C72	1682	1559	7,3%
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego / <i>Thyroid and other endocrine glands</i>	C73-C75	843	648	23,1%
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu / <i>Ill-defined, secondary and unspecified sites</i>	C76-C80	1642	1494	9,0%
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych / <i>Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue</i>	C81-C96	4898	4235	13,5%
Nowotwory <i>in situ</i> / <i>In situ neoplasms</i>	D00-D09	1326	1203	9,3%

Umiejscowienie <i>Site</i>	ICD-10	Kobiety <i>Females</i>		
		2019	2020	Zmiana w % <i>Change in %</i>
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła / <i>Lip, oral cavity and pharynx</i>	C00-C14	1239	1108	10,6%
Nowotwory narządów trawiennych / <i>Digestive organs</i>	C15-C26	14031	12415	11,5%
Nowotwory jelita grubego / <i>Colorectal cancers</i>	C18-C21	8117	7081	12,8%
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej / <i>Respiratory and intrathoracic organs</i>	C30-C39	8975	7776	13,4%
Nowotwory narządów oddechowych / <i>Respiratory organs</i>	C30-C34	8844	7665	13,3%
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry / <i>Melanoma and other skin cancers</i>	C43-C44	9331	7135	23,5%
Czerniak / <i>Melanoma</i>	C43	1940	1680	13,4%
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich / <i>Mesothelial and soft tissue</i>	C45-C49	691	679	1,7%
Nowotwory piersi żeńskiej / <i>Female breast</i>	C50	19620	17511	10,7%
Nowotwory żeńskich narządów płciowych / <i>Female genital organs</i>	C51-C58	12965	10912	15,8%
Nowotwory macicy / <i>Uterus</i>	C53-C54	8430	7158	15,1%
Nowotwory układu moczowego / <i>Urinary tract</i>	C64-C68	4084	3466	15,1%
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego / <i>Eye, brain and other parts of central nervous system</i>	C69-C72	1543	1448	6,2%
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego / <i>Thyroid and other endocrine glands</i>	C73-C75	3604	2788	22,6%
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu / <i>Ill-defined, secondary and unspecified sites</i>	C76-C80	1599	1402	12,3%
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych / <i>Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue</i>	C81-C96	4549	3896	14,4%
Nowotwory <i>in situ</i> / <i>In situ neoplasms</i>	D00-D09	3268	2849	12,8%

IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON CANCER PATIENT MORTALITY IN POLAND IN 2020

In 2020, as a result of the COVID-19 pandemic (ICD-10 U07.1, U07.2), 41 451 people died in Poland, of which 7 043 were cancer patients (17%). Among people with cancer who died due to COVID-19 in 2020, men accounted for 61% (Figure 5.1).

The risk of death was the higher the fewer years had elapsed since the diagnosis of cancer (Figure 5.2). Almost 20% of deaths due to COVID-19 occurred in patients diagnosed in 2020 (compared to all deaths due to COVID-19 among cancer patients). Three quarters of deaths due to COVID-19 among cancer patients occurred in people diagnosed up to 10 years before the pandemic, only in 1/4 the diagnosis was made more than 10 years earlier (see Figure 5.2).

The risk of death due to COVID-19 among cancer patients was also age-dependent, similar to the general population. Deaths due to COVID-19 in cancer patients accounted for almost 1/3 of COVID-related deaths in people aged 50-69. This means that middle-aged cancer patients were particularly at risk of death due to SARS-CoV2 infection. In the 5-9 age group, there was one death due to COVID-19 among cancer patients (which, compared to 3 deaths due to COVID-19 in this age group due to all causes in Poland, results in a high percentage).

SARS-CoV2 virus infection among patients diagnosed in 2020 resulted in 1 271 deaths. Most COVID-19 deaths

were found among patients with cancers of the respiratory system (21%), digestive system (20%) and among patients with cancers of lymphoid, hematopoietic and related tissues (19%).

The COVID-19 pandemic has affected the number of incident cancer cases reported to the Polish National Cancer Registry, which, compared to 2019, decreased by 15% in men and 14% in women. The most substantial decreases were recorded in Pomorskie (30% in both sexes), Opolskie (23% in both sexes), Świętokrzyskie (22% in men and 18% in women), and Łódzkie (17% in men and 21% in women; Table 5.1).

The decrease in the number of incident male cancers (by approximately 20% compared to 2019) pertained mainly to cancer sites for which a delay in diagnosis is associated with a relatively small risk of deterioration of therapeutic options (melanoma and skin 22%, thyroid 23%, prostate, 19%). There was also a substantial decrease in the number of incident cases of lymphoid and hematopoietic tissue tumors 14% (Table 5.2).

The decrease in the number of reported incident cases in women concerned, similarly to men, melanoma and skin (24%), thyroid (22%), and cancers of female genital organs (16%), as well as cancers of lymphoid and hematopoietic tissue.

ROZDZIAŁ 6

ZACHOROWANIA NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE – TABELI I RYSUNKI

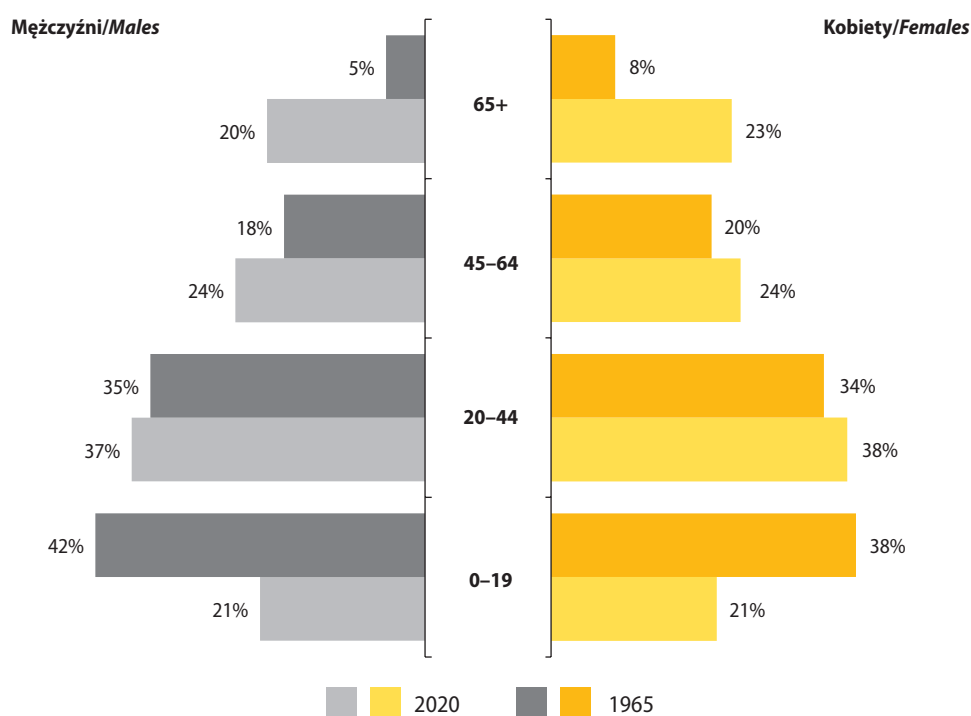
CHAPTER 6

CANCER INCIDENCE – TABLES AND FIGURES

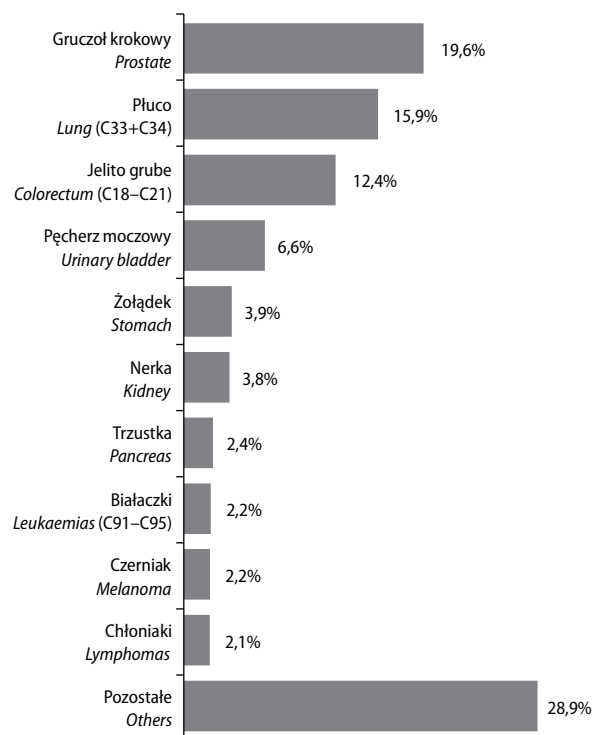
TABELA 6.1. Struktura ludności Polski wg płci i 5-letnich grup wieku (stan na 30 czerwca 2020) oraz standardowa populacja świata i Europy***TABLE 6.1.** The structure of Polish population by sex and five-year age groups (30th June 2020) and the World/Europe standard population

Grupy wieku Age groups	Polska Poland				Standardowa Populacja Świata World Standard Population	Europejski Standard Populacji 2013 ESP2013
	Mężczyźni Males		Kobiety Females			
	Liczby/No	%	Liczby/No	%		
Ogółem/Total	18 551 702	100	19 802 471	100	100	100
0–4	981 922	5,3	929 572	4,7	12,0	5,0
5–9	992 114	5,3	937 982	4,7	10,0	5,5
10–14	1 046 867	5,6	995 612	5,0	9,0	5,5
15–19	921 838	5,0	876 214	4,4	9,0	5,5
20–24	1 021 964	5,5	977 703	4,9	8,0	6,0
25–29	1 250 503	6,7	1 207 235	6,1	8,0	6,0
30–34	1 455 073	7,8	1 412 711	7,1	6,0	6,5
35–39	1 632 776	8,8	1 595 687	8,1	6,0	7,0
40–44	1 541 413	8,3	1 513 131	7,6	6,0	7,0
45–49	1 328 266	7,2	1 318 490	6,7	6,0	7,0
50–54	1 129 315	6,1	1 145 963	5,8	5,0	7,0
55–59	1 150 281	6,2	1 213 237	6,1	4,0	6,5
60–64	1 279 096	6,9	1 440 752	7,3	4,0	6,0
65–69	1 114 719	6,0	1 372 364	6,9	3,0	5,5
70–74	778 802	4,2	1 062 041	5,4	2,0	5,0
75–79	396 139	2,1	633 023	3,2	1,0	4,0
80–84	298 108	1,6	579 227	2,9	0,5	2,5
85+	232 506	1,3	591 527	3,0	0,5	2,5

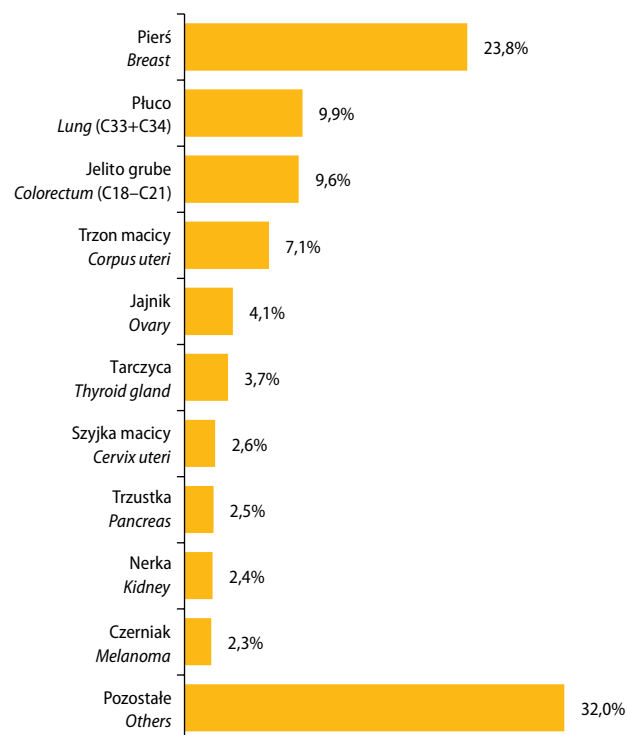
*Cancer Incidence In Five Continents. Vol. VI. IARC. 1992

RYSUNEK 6.1. Struktura ludności Polski według płci i wieku w 1965 i 2020 roku**FIGURE 6.1.** The structure of Polish population by sex and age in 1965 and 2020

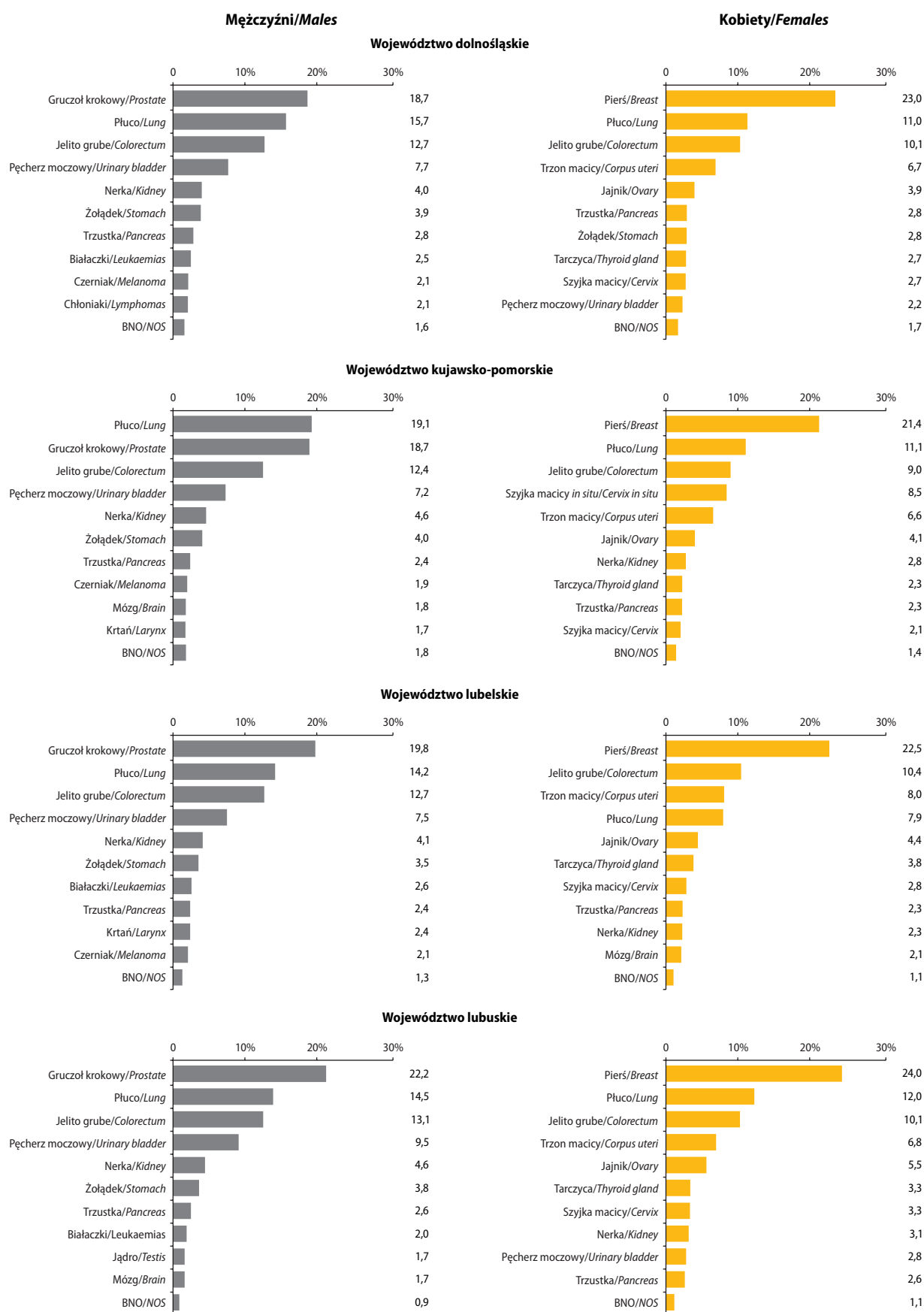
RYSUNEK 6.2. Struktura zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2020 roku
FIGURE 6.2. The structure of registered cancer incidence, males, Poland 2020



RYSUNEK 6.3. Struktura zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w 2020 roku
FIGURE 6.3. The structure of registered cancer incidence, females, Poland 2020



RYSUNEK 6.4. Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2020 roku według województw
FIGURE 6.4. The structure of cancer incidence in Poland in 2020 by voivodeships



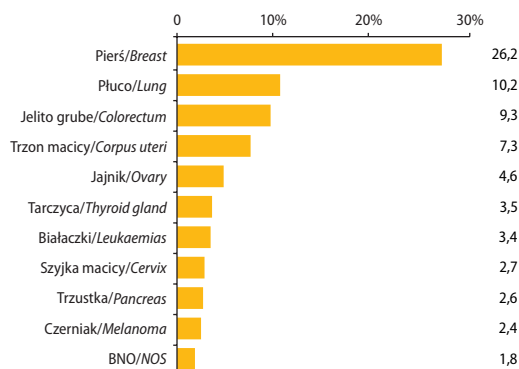
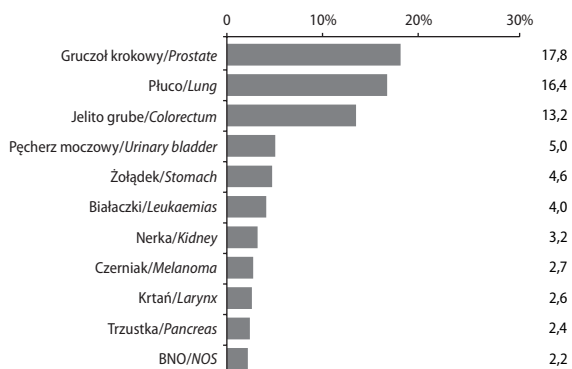
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80–C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.4. (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2020 roku według województw
FIGURE 6.4. (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2020 by voivodeships

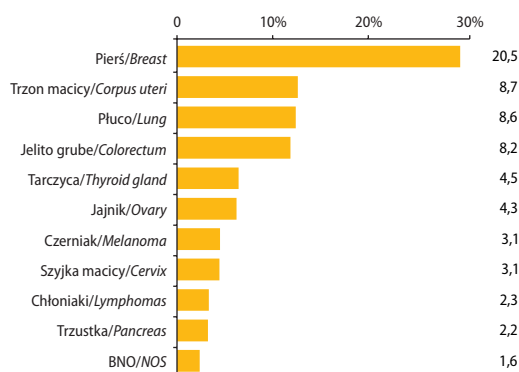
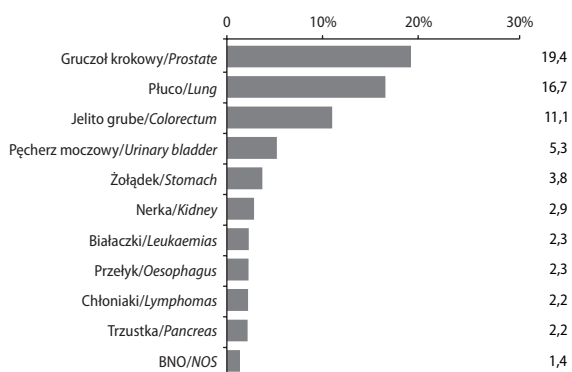
Mężczyźni/Males

Kobiety/Females

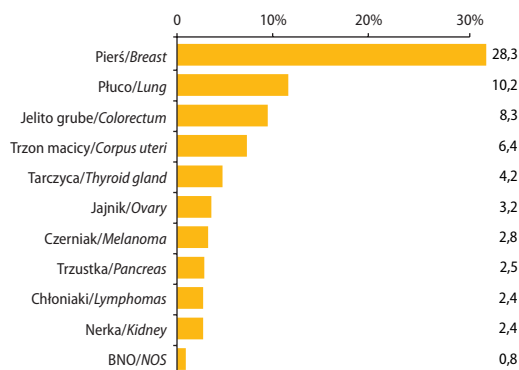
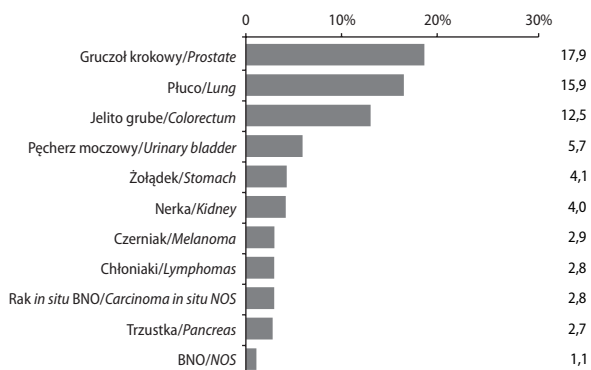
Województwo łódzkie



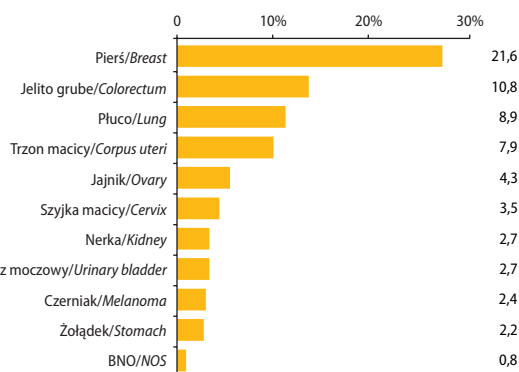
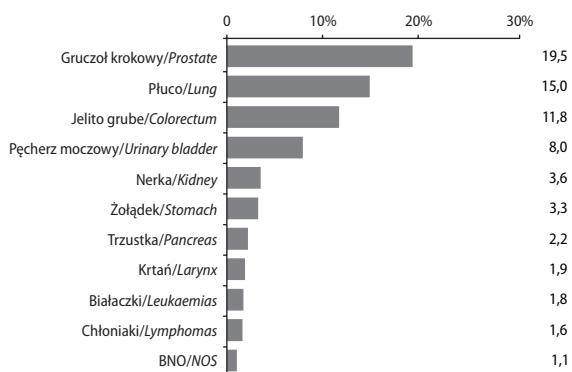
Województwo małopolskie



Województwo mazowieckie

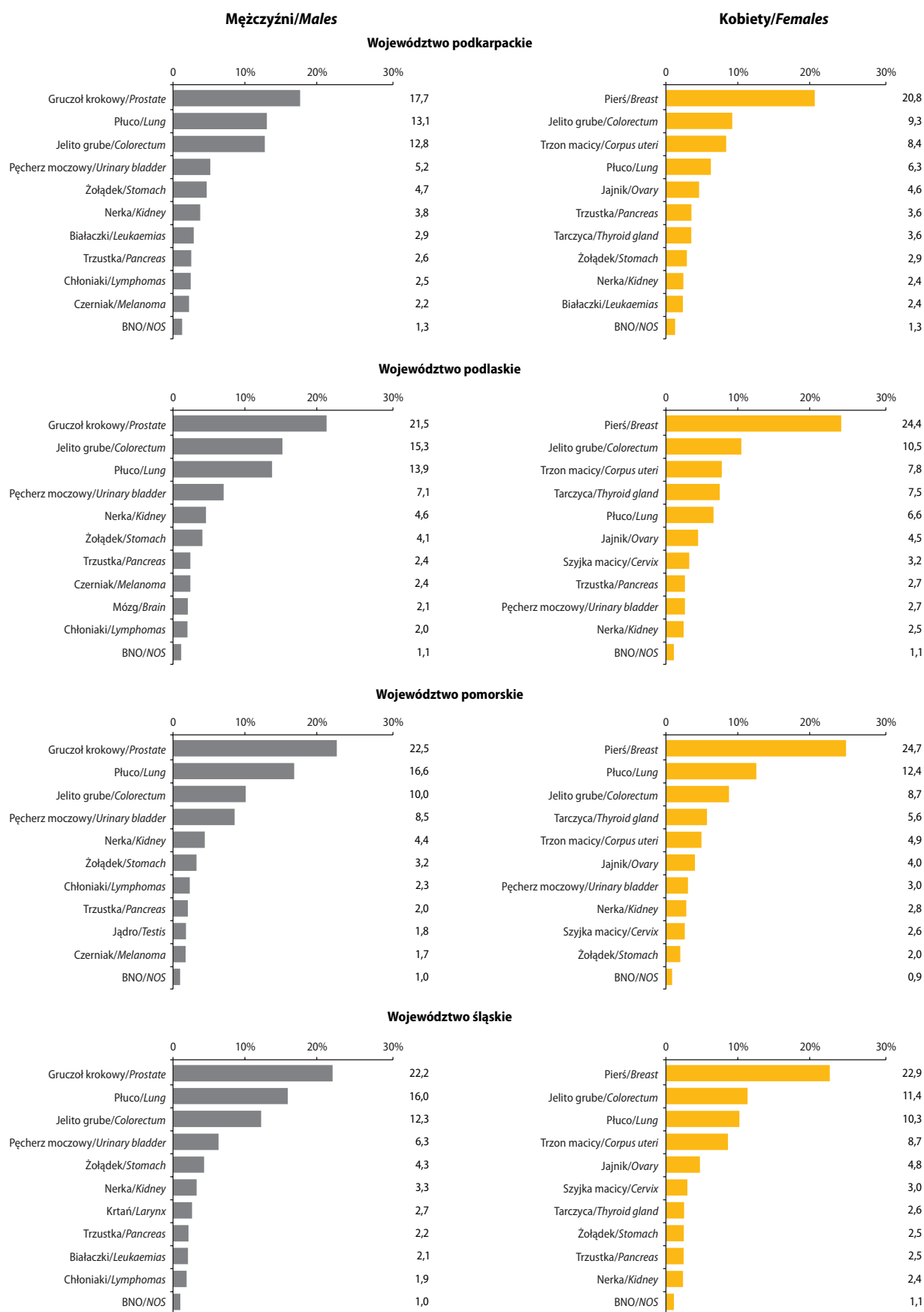


Województwo opolskie



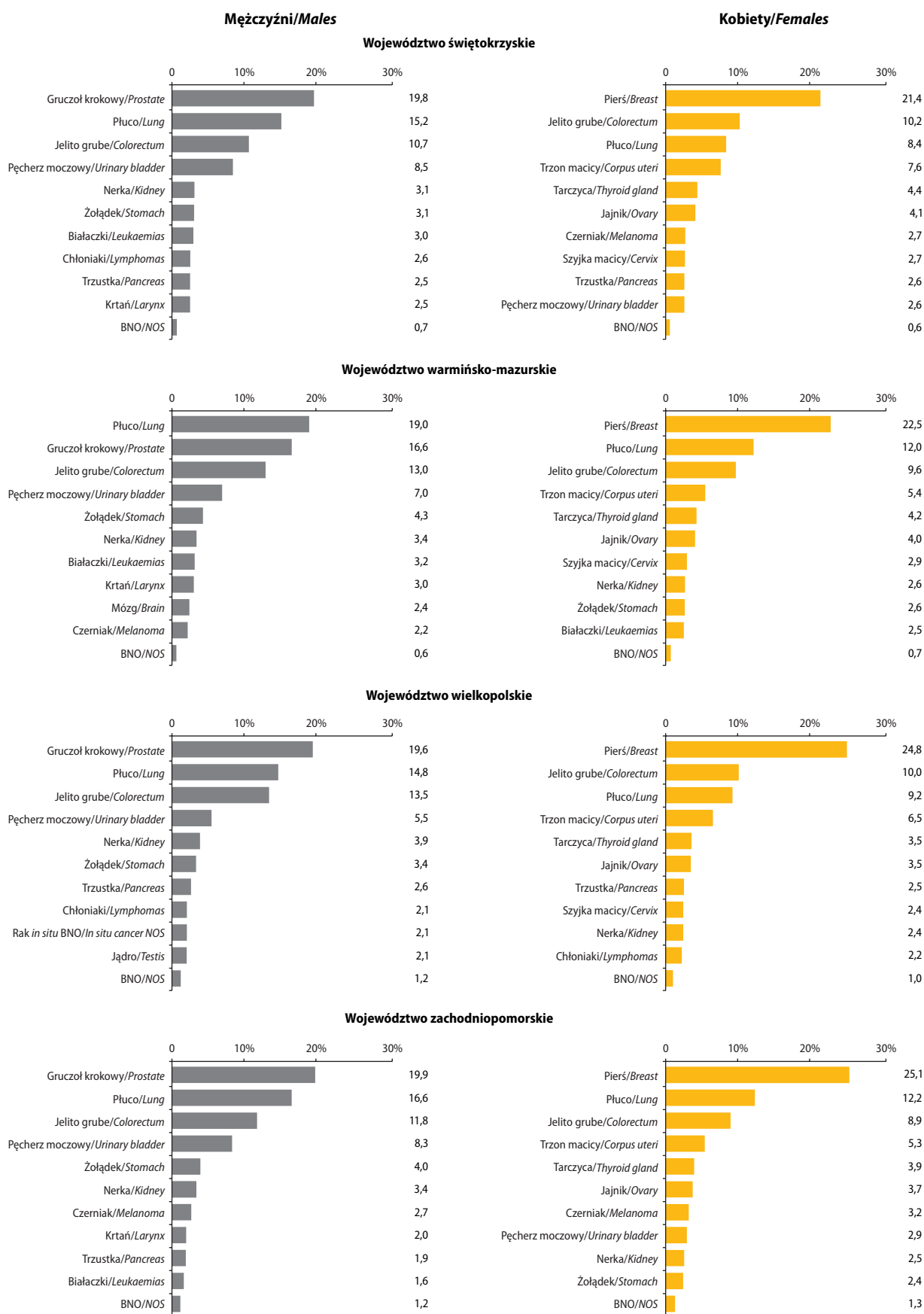
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.4. (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2020 roku według województw
FIGURE 6.4. (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2020 by voivodeships



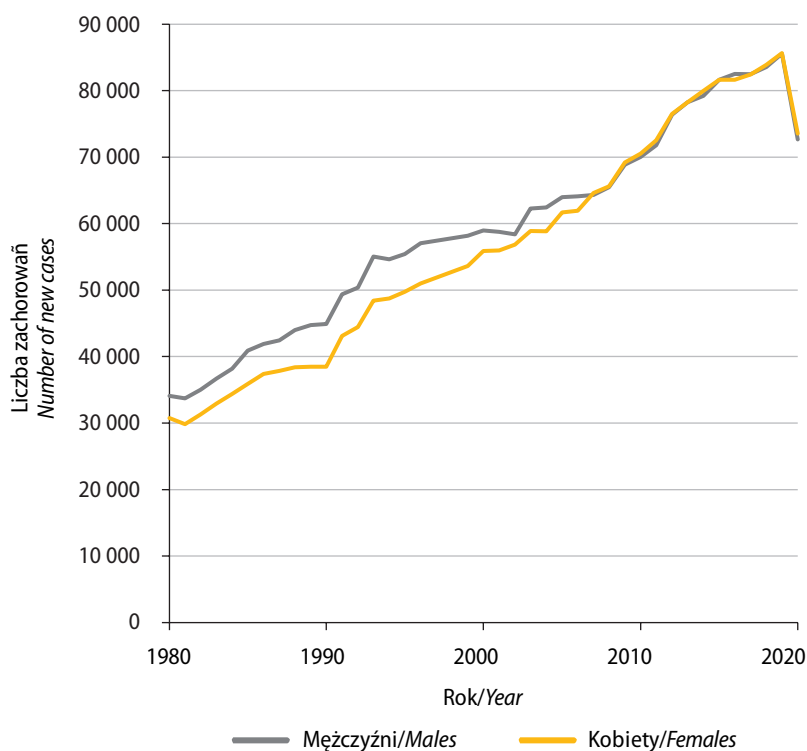
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80–C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 6.4. (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2020 roku według województw
FIGURE 6.4. (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2020 by voivodeships



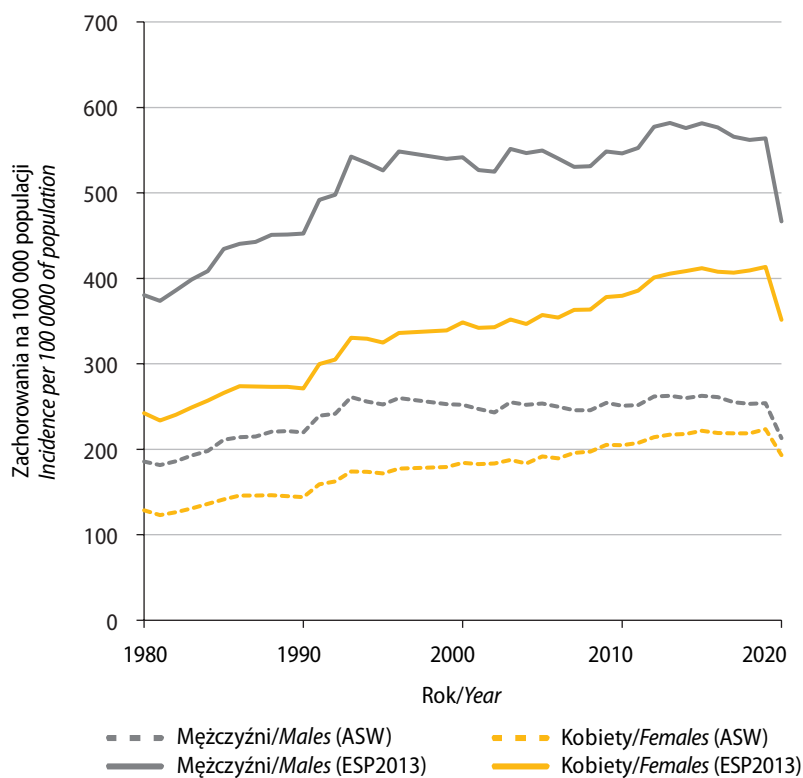
RYSUNEK 6.5. Liczba zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2020

FIGURE 6.5. Number of new cancer cases registered in Poland in 1980–2020



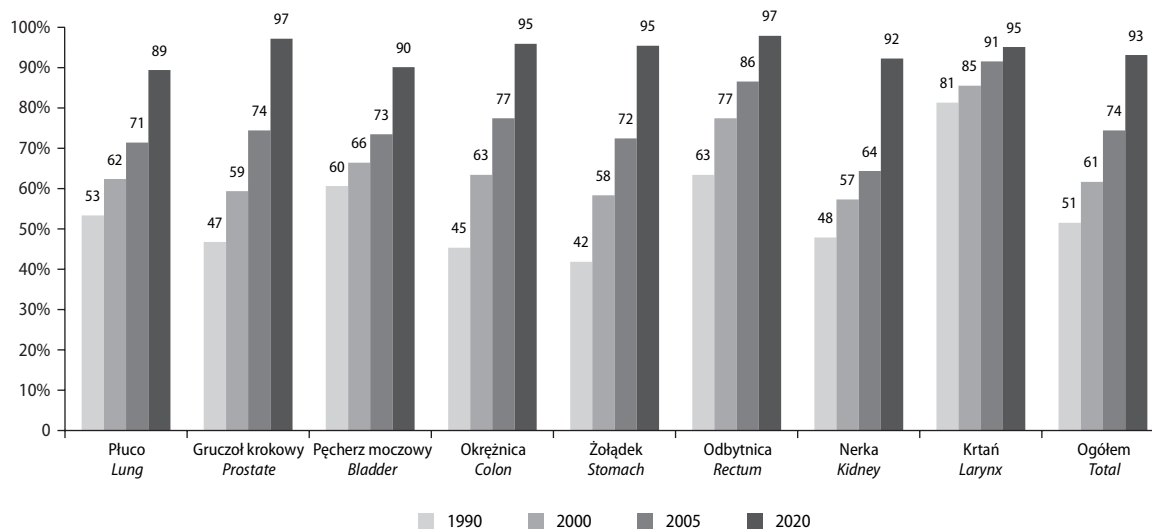
RYSUNEK 6.6. Standaryzowane współczynniki zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2020

FIGURE 6.6. Standardized incidence rates for all cancers in Poland in 1980–2020



RYSUNEK 6.7. Odsetek zachorowań na nowotwory u mężczyzn potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1990–2020 według lokalizacji nowotworu

FIGURE 6.7. The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1990–2020 by cancer, males



RYSUNEK 6.8. Odsetek zachorowań na nowotwory u kobiet potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1990–2020 według lokalizacji nowotworu

FIGURE 6.8. The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1990–2020 by cancer, females

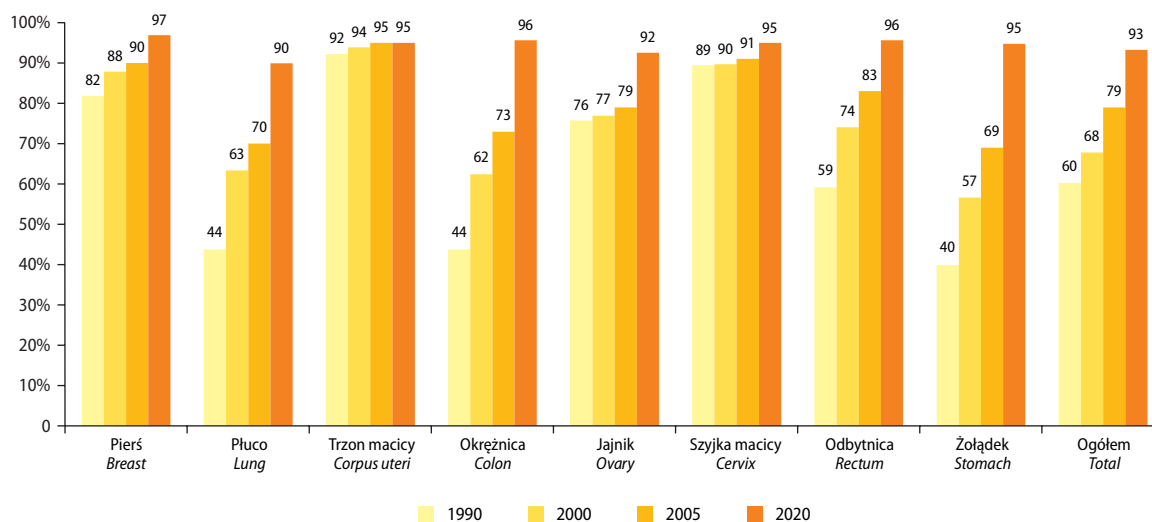


TABELA 6.2. Zarejestrowane zachorowania na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2020. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 6.2.** Registered incident cancer cases of all cancer sites in Poland in 1980–2020. Absolute numbers, crude and standardized rates

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

TABELA 6.3. Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2020 roku według częstości występowania
TABLE 6.3. Registered incident cancer cases of the leading cancer sites in males by frequency, Poland 2020

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	14 244	19,6	76,8	38,7	91,7	Gruczoł krokowy / Prostate
C34	11 518	15,9	62,1	32,2	73,0	Płuco / Lung
C44	5 137	7,1	27,7	13,3	38,5	Inne nowotwory złośliwe skóry / Other skin cancers
C18	4 978	6,9	26,8	13,9	33,1	Okrężnica / Colon
C67	4 815	6,6	26,0	13,0	32,5	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
C20	3 126	4,3	16,9	9,0	19,9	Odbytnica / Rectum
C16	2 856	3,9	15,4	8,0	18,8	Żołądek / Stomach
C64	2 727	3,8	14,7	8,5	16,6	Nerka / Kidney
C25	1 747	2,4	9,4	5,1	11,0	Trzustka / Pancreas
C43	1 565	2,2	8,4	4,9	9,9	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C32	1 499	2,1	8,1	4,5	8,9	Krtąń / Larynx
C71	1 293	1,8	7,0	4,9	7,5	Mózg / Brain
C62	1 156	1,6	6,2	5,5	5,6	Jądro / Testis
C15	976	1,3	5,3	2,9	5,9	Przełyk / Oesophagus
C91	949	1,3	5,1	3,9	6,1	Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia
C19	823	1,1	4,4	2,3	5,4	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C22	759	1,0	4,1	2,3	4,8	Wątroba / Liver
C80	756	1,0	4,1	2,1	5,1	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
D09	756	1,0	4,1	2,1	5,0	Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień / In situ cancer of other and unspecified sites
C83	743	1,0	4,0	2,5	4,6	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C90	714	1,0	3,8	2,1	4,6	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C73	574	0,8	3,1	2,2	3,1	Tarczycza / Thyroid gland
C92	550	0,8	3,0	1,9	3,4	Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia
C49	471	0,6	2,5	1,8	2,9	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C09	438	0,6	2,4	1,4	2,5	Migdałek / Tonsil
C85	431	0,6	2,3	1,4	2,7	Inne chłoniaki nieziarnicze / Other Non-Hodgkin lymphomas
C02	378	0,5	2,0	1,2	2,2	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
C24	345	0,5	1,9	1,0	2,3	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
C81	340	0,5	1,8	1,7	1,8	Choroba Hodgkina / Hodgkin disease
C04	339	0,5	1,8	1,1	1,9	Dno jamy ustnej / Floor of mouth
C60	273	0,4	1,5	0,8	1,8	Prącie / Penis
C79	271	0,4	1,5	0,7	1,8	Wtórny nowotwór innych umiejscowień / Secondary tumor of other sites
C78	265	0,4	1,4	0,7	1,8	Wtórne umiejscowienie układu oddechowego i trawiennego / Secondary site of respiratory and digestive systems
C82	221	0,3	1,2	0,8	1,3	Chłoniak nieziarniczy guzkowy / Non-Hodgkin lymphoma nodular
C13	219	0,3	1,2	0,7	1,3	Część krtaniowa gardła / Hypopharynx
C45	210	0,3	1,1	0,6	1,4	Międzybłonniak / Mesothelioma
C69	206	0,3	1,1	0,7	1,2	Oko / Eye
C10	197	0,3	1,1	0,6	1,1	Część ustna gardła / Oropharynx
C01	182	0,3	1,0	0,6	1,1	Nasada języka / Base of tongue
C17	181	0,2	1,0	0,5	1,1	Jelito cienkie / Small intestine
D04	175	0,2	0,9	0,4	1,4	Rak in situ skóry / Carcinoma in situ of skin
C00	168	0,2	0,9	0,4	1,2	Warga / Lip
C65	165	0,2	0,9	0,5	1,1	Miedniczka nerkowa / Renal pelvis
C23	161	0,2	0,9	0,4	1,1	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder

TABELA 6.4. Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet według częstości występowania w Polsce w 2020 roku
TABLE 6.4. The leading sites of registered incident cancer cases in females by frequency, Poland 2020

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	17 511	23,8	88,4	50,0	84,4	Piers / Breast
C34	7 296	9,9	36,8	16,3	34,1	Płuco / Lung
C44	5 455	7,4	27,5	10,7	25,7	Inne nowotwory złośliwe skóry / Other skin cancers
C54	5 238	7,1	26,5	13,0	25,1	Trzon macicy / Corpus uteri
C18	4 366	5,9	22,0	9,2	20,7	Określona / Colon
C56	3 012	4,1	15,2	8,8	14,6	Jajnik / Ovary
C73	2 699	3,7	13,6	10,6	13,3	Tarczyca / Thyroid gland
C20	1 931	2,6	9,8	4,3	9,2	Odbytnica / Rectum
C53	1 920	2,6	9,7	5,9	9,2	Szyjka macicy / Cervix uteri
C25	1 808	2,5	9,1	3,9	8,6	Trzustka / Pancreas
C64	1 755	2,4	8,9	4,4	8,4	Nerka / Kidney
C43	1 680	2,3	8,5	5,0	8,1	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C16	1 649	2,2	8,3	3,7	7,8	Żołądek / Stomach
C67	1 516	2,1	7,7	3,2	7,1	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
C71	1 156	1,6	5,8	3,6	5,6	Mózg / Brain
D06	1 022	1,4	5,2	4,6	4,9	Rak in situ szyjki macicy / Cervical cancer in situ
D05	970	1,3	4,9	3,0	4,7	Rak in situ sutka / Breast cancer in situ
C90	730	1,0	3,7	1,6	3,5	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C91	712	1,0	3,6	2,7	3,5	Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia
C80	697	0,9	3,5	1,4	3,3	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C83	674	0,9	3,4	1,6	3,2	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C19	592	0,8	3,0	1,4	2,8	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C92	505	0,7	2,6	1,5	2,4	Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia
C22	505	0,7	2,6	1,1	2,4	Wątroba / Liver
C51	446	0,6	2,3	0,9	2,1	Srom / Vulva
C49	430	0,6	2,2	1,5	2,1	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C85	415	0,6	2,1	1,1	2,0	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych / Non-Hodgkin lymphomas, NOS
C24	387	0,5	2,0	0,8	1,8	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
C23	374	0,5	1,9	0,7	1,7	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder
C15	343	0,5	1,7	0,8	1,6	Przełyk / Oesophagus
C81	341	0,5	1,7	1,8	1,7	Choroba Hodgkina / Hodgkin disease
D09	280	0,4	1,4	0,6	1,3	Rak in situ innych umiejscowień / carcinoma in situ of other and unspecified sites
C78	273	0,4	1,4	0,5	1,3	Wtórne umiejscowienie układu oddechowego i trawiennego / Secondary site of respiratory and digestive systems
C32	260	0,4	1,3	0,6	1,2	Krtań / Larynx
C82	253	0,3	1,3	0,7	1,2	Chłoniak nieziarniczy guzkowy / Non-Hodgkin lymphoma nodular
D04	237	0,3	1,2	0,4	1,1	Rak in situ skóry / Skin cancer in situ
C79	229	0,3	1,2	0,5	1,1	Wtórny nowotwór innych umiejscowień / Secondary tumor of other sites
C69	219	0,3	1,1	0,7	1,1	Oko / Eye
C21	192	0,3	1,0	0,5	0,9	Odbyt / Anus
C02	175	0,2	0,9	0,4	0,8	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
D03	173	0,2	0,9	0,6	0,8	Czerniak in situ / Melanoma in situ
C76	172	0,2	0,9	0,4	0,8	Umiejscowienie niedokładnie określone / Other ill-defined sites
C17	166	0,2	0,8	0,4	0,8	Jelito cienkie / Small intestine

TABELA 6.5. Zachorowalność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u mężczyzn w Polsce w 2020
TABLE 6.5. Cancer incidence by main cancer groups, males, Poland 2020

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	72 651	391,61	213,21	466,62	0	--	C00-C97, D00-D09	All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	67 514	363,92	199,86	428,11	0	--	C00-C97, D00-D09 bez C44	All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	2 792	15,05	8,82	16,36	3,8	--	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	16 111	86,84	46,04	104,29	22,2	100,0	C15-C26	Digestive organs
Nowotwory jelita grubego	9 010	48,57	25,53	58,90	12,4	55,9	C18-C21	Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	13 318	71,79	37,66	83,69	18,3	100,0	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
Nowotwory narządów oddechowych	13 188	71,09	37,24	82,89	18,2	99,0	C30-C34	Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	130	0,70	0,42	0,80	0,2	1,0	C37-C39	Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	167	0,90	0,77	0,95	0,2	--	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	6 702	36,13	18,25	48,42	9,2	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
Czerniak	1 565	8,44	4,90	9,91	2,2	23,4	C43	Melanoma
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	792	4,27	2,85	4,95	1,1	--	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory męskich narządów płciowych	15 691	84,58	45,04	99,26	21,6	100,0	C60-C63	Male genital organs
Nowotwory gruczołu krokowego	14 244	76,78	38,69	91,73	19,6	90,8	C61	Prostate
Nowotwory układu moczowego	7 826	42,18	22,23	51,00	10,8	--	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 559	8,40	5,87	9,12	2,1	--	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	648	3,49	2,60	3,55	0,9	--	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	1 494	8,05	4,18	10,01	2,1	--	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limficznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	4 235	22,83	15,21	26,28	5,8	100,0	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
Chłoniak Hodgkina	340	1,83	1,72	1,79	0,5	8,0	C81	Hodgkin Lymphoma
Chłoniaki nieziarnicze	1 543	8,32	5,18	9,52	2,1	36,4	C82-C85, C96	Non-Hodgkin Lymphomas
Białaczki	1 610	8,68	6,14	10,19	2,2	38,0	C91-C95	Leukaemias
Nowotwory <i>in situ</i>	1 203	6,48	3,35	8,06	1,7	--	D00-D09	<i>In situ neoplasms</i>

TABELA 6.6. Zachorowalność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u kobiet w Polsce w 2020

TABLE 6.6. Cancer incidence by main cancer groups, females, Poland 2020

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP 2013)	% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
Nowotwory złośliwe ogółem	73 530	371,3	193,0	351,5	100	--	C00-C97, D00-D09	All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	68 075	343,8	182,3	325,8	92,6	--	C00-C97, D00-D09 bez C44	All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	1 108	5,6	2,8	5,2	1,5	--	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	12 415	62,7	27,0	58,9	16,9	100,0	C15-C26	Digestive organs
Nowotwory jelita grubego	7 081	35,8	15,4	33,6	9,6	57,0	C18-C21	Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	7 776	39,3	17,5	36,4	10,6	100,0	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
Nowotwory narządów oddechowych	7 665	38,7	17,2	35,9	10,4	98,6	C30-C34	Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	111	0,6	0,3	0,5	0,2	1,4	C37-C39	Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	145	0,7	0,6	0,7	0,2	--	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	7 135	36,0	15,7	33,9	9,7	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
Czerniak	1 680	8,5	5,0	8,1	2,3	23,5	C43	Melanoma
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	679	3,4	2,2	3,3	0,9	--	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory piersi żeńskiej	17 511	88,4	50,0	84,4	23,8	--	C50	Female breast
Nowotwory żeńskich narządów płciowych	10 912	55,1	29,3	52,4	14,8	100,0	C51-C58	Female genital organs
Nowotwory macicy	7 158	36,1	18,8	34,3	9,7	65,6	C53-C54	Uterus
Nowotwory układu moczowego	3 466	17,5	8,0	16,5	4,7	--	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 448	7,3	4,6	7,0	2,0	--	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	2 788	14,1	11,1	13,7	3,8	--	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	1 402	7,1	2,8	6,6	1,9	--	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	3 896	19,7	11,8	18,9	5,3	100,0	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
Chłoniak Hodgkina	341	1,7	1,8	1,7	0,5	8,8	C81	Hodgkin Lymphoma
Chłoniaki nieziarnicze	1 471	7,4	3,8	7,1	2,0	37,8	C82-C85, C96	Non-Hodgkin Lymphomas
Białaczki	1 322	6,7	4,5	6,4	1,8	33,9	C91-C95	Leukaemias
Nowotwory <i>in situ</i>	2 849	14,4	9,6	13,7	3,9	--	D00-D09	<i>In situ neoplasms</i>

TABELA 6.7. Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2020 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury**TABLE 6.7.** Registered new cancer cases by site, males, Poland 2020. 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	72 651	391,6	213,2	466,6	100
C00	Warga	168	0,9	0,4	1,2	0,2
C01	Nasada języka	182	1,0	0,6	1,1	0,3
C02	Inne i nieokreślone części języka	378	2,0	1,2	2,2	0,5
C03	Dziąsło	72	0,4	0,2	0,4	0,1
C04	Dno jamy ustnej	339	1,8	1,1	1,9	0,5
C05	Podniebienie	96	0,5	0,3	0,5	0,1
C06	Inne i nieokreślone części jamy ustnej	144	0,8	0,4	0,8	0,2
C07	Ślinianka przyuszna	158	0,9	0,5	1,0	0,2
C08	Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe	53	0,3	0,2	0,3	0,1
C09	Migdałek	438	2,4	1,4	2,5	0,6
C10	Część ustna gardła	197	1,1	0,6	1,1	0,3
C11	Część nosowa gardła	122	0,7	0,4	0,7	0,2
C12	Zachyłek gruszkowaty	130	0,7	0,4	0,7	0,2
C13	Część krtaniowa gardła	219	1,2	0,7	1,3	0,3
C14	Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	96	0,5	0,3	0,5	0,1
C15	Przelyk	976	5,3	2,9	5,9	1,3
C16	Żołądek	2 856	15,4	8,0	18,8	3,9
C17	Jelito cienkie	181	1,0	0,5	1,1	0,2
C18	Jelito grube	4 978	26,8	13,9	33,1	6,9
C19	Zgięcie esiczo-odbytnicze	823	4,4	2,3	5,4	1,1
C20	Odbytnica	3 126	16,9	9,0	19,9	4,3
C21	Odbyt i kanał odbytu	83	0,4	0,2	0,5	0,1
C22	Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe	759	4,1	2,3	4,8	1,0
C23	Pęcherzyk żółciowy	161	0,9	0,4	1,1	0,2
C24	Inne i nieokreślone części dróg żółciowych	345	1,9	1,0	2,3	0,5
C25	Trzustka	1 747	9,4	5,1	11,0	2,4
C26	Inne i niedokładnie określone narządy trawienne	76	0,4	0,2	0,5	0,1
C30	Jama nosowa i ucho środkowe	63	0,3	0,2	0,4	0,1
C31	Zatoki przynosowe	92	0,5	0,3	0,6	0,1
C32	Krtań	1 499	8,1	4,5	8,9	2,1
C33	Tchawica	16	0,1	0,1	0,1	0,0
C34	Oskrzela i płuco	11 518	62,1	32,2	73,0	15,9
C37	Grasica	31	0,2	0,1	0,2	0,0
C38	Serce, śródpiersie i opłucna	82	0,4	0,3	0,5	0,1
C39	Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	17	0,1	0,0	0,1	0,0
C40	Kości i chrząstki stawowe kończyn	61	0,3	0,3	0,4	0,1
C41	Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	106	0,6	0,4	0,6	0,1
C43	Czerniak skóry	1 565	8,4	4,9	9,9	2,2
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	5 137	27,7	13,3	38,5	7,1
C45	Międzybłoniak	210	1,1	0,6	1,4	0,3
C46	Mięsak Kaposiego	26	0,1	0,1	0,2	0,0
C47	Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy	22	0,1	0,2	0,1	0,0
C48	Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna	63	0,3	0,2	0,4	0,1
C49	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie	471	2,5	1,8	2,9	0,6
C50	Pierś	113	0,6	0,3	0,7	0,2
C60	Prącie	273	1,5	0,8	1,8	0,4
C61	Gruczoł krokowy	14 244	76,8	38,7	91,7	19,6

TABELA 6.7. (cd.) Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2020 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 6.7. (cont.) Registered new cancer cases by site, males, Poland 2020. 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	1 156	6,2	5,5	5,6	1,6
C63	Inne i nieokreślone męskie narządy płciowe	18	0,1	0,1	0,1	0,0
C64	Nerka za wyjątkiem miedniczki nerkowej	2 727	14,7	8,5	16,6	3,8
C65	Miedniczka nerkowa	165	0,9	0,5	1,1	0,2
C66	Moczowód	102	0,5	0,3	0,7	0,1
C67	Pęcherz moczowy	4 815	26,0	13,0	32,5	6,6
C68	Inne i nieokreślone narządy moczowe	17	0,1	0,0	0,1	0,0
C69	Oko	206	1,1	0,7	1,2	0,3
C70	Opony	22	0,1	0,1	0,1	0,0
C71	Mózg	1 293	7,0	4,9	7,5	1,8
C72	Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego	38	0,2	0,2	0,2	0,1
C73	Tarczycza	574	3,1	2,2	3,1	0,8
C74	Nadnercza	59	0,3	0,4	0,4	0,1
C75	Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	15	0,1	0,1	0,1	0,0
C76	Umiejscowienia inne i niedokładnie określone	153	0,8	0,4	1,0	0,2
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	49	0,3	0,1	0,3	0,1
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	265	1,4	0,7	1,8	0,4
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	271	1,5	0,7	1,8	0,4
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	756	4,1	2,1	5,1	1,0
C81	Choroba Hodgkina	340	1,8	1,7	1,8	0,5
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	221	1,2	0,8	1,3	0,3
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	743	4,0	2,5	4,6	1,0
C84	Obwodowy i skórnny chłoniak z komórek T	130	0,7	0,4	0,8	0,2
C85	Inne i nieokreślone postaci chłoniaków nieziarnicznych	431	2,3	1,4	2,7	0,6
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	28	0,2	0,1	0,2	0,0
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	714	3,8	2,1	4,6	1,0
C91	Białaczka limfatyczna	949	5,1	3,9	6,1	1,3
C92	Białaczka szpikowa	550	3,0	1,9	3,4	0,8
C93	Białaczka monocytowa	42	0,2	0,1	0,3	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	52	0,3	0,2	0,3	0,1
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	17	0,1	0,1	0,1	0,0
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	18	0,1	0,1	0,1	0,0
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	0	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	79	0,4	0,2	0,5	0,1
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	31	0,2	0,1	0,2	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>	118	0,6	0,4	0,7	0,2
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	175	0,9	0,4	1,4	0,2
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	1	0,0	0,0	0,0	0,0
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	19	0,1	0,1	0,1	0,0
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	756	4,1	2,1	5,0	1,0

TABELA 6.8. Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2020 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i odsetek**TABLE 6.8.** Registered new cancer cases by site, females, Poland 2020. 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 (ASIM)		
C00-D09	Ogółem	73 530	371,3	193,0	351,5	100,0
C00	Warga	78	0,4	0,1	0,4	0,1
C01	Nasada języka	62	0,3	0,2	0,3	0,1
C02	Inne i nieokreślone części języka	175	0,9	0,4	0,8	0,2
C03	Dziąsło	51	0,3	0,1	0,2	0,1
C04	Dno jamy ustnej	106	0,5	0,3	0,5	0,1
C05	Podniebienie	57	0,3	0,1	0,3	0,1
C06	Inne i nieokreślone części jamy ustnej	102	0,5	0,2	0,5	0,1
C07	Ślinianka przyuszna	114	0,6	0,3	0,5	0,2
C08	Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe	36	0,2	0,1	0,2	0,0
C09	Migdałek	152	0,8	0,4	0,7	0,2
C10	Część ustna gardła	59	0,3	0,1	0,3	0,1
C11	Część nosowa gardła	42	0,2	0,1	0,2	0,1
C12	Zachyłek gruszkowaty	11	0,1	0,0	0,1	0,0
C13	Część krtaniowa gardła	42	0,2	0,1	0,2	0,1
C14	Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	21	0,1	0,0	0,1	0,0
C15	Przelyk	343	1,7	0,8	1,6	0,5
C16	Żołądek	1 649	8,3	3,7	7,8	2,2
C17	Jelito cienkie	166	0,8	0,4	0,8	0,2
C18	Jelito grube	4 366	22,0	9,2	20,7	5,9
C19	Zgięcie esiczo-odbytnicze	592	3,0	1,4	2,8	0,8
C20	Odbytnica	1 931	9,8	4,3	9,2	2,6
C21	Odbyt i kanał odbytu	192	1,0	0,5	0,9	0,3
C22	Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe	505	2,6	1,1	2,4	0,7
C23	Pęcherzyk żółciowy	374	1,9	0,7	1,7	0,5
C24	Inne i nieokreślone części dróg żółciowych	387	2,0	0,8	1,8	0,5
C25	Trzustka	1 808	9,1	3,9	8,6	2,5
C26	Inne i niedokładnie określone narządy trawienne	102	0,5	0,2	0,5	0,1
C30	Jama nosowa i ucho środkowe	43	0,2	0,1	0,2	0,1
C31	Zatoki przynosowe	53	0,3	0,1	0,3	0,1
C32	Krtań	260	1,3	0,6	1,2	0,4
C33	Tchawica	13	0,1	0,0	0,1	0,0
C34	Oskrzela i płuco	7 296	36,8	16,3	34,1	9,9
C37	Grasica	48	0,2	0,1	0,2	0,1
C38	Serce, śródpiersie i opłucna	48	0,2	0,1	0,2	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	0,3	0,1
C41	Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	76	0,4	0,3	0,4	0,1
C43	Czerniak skóry	1 680	8,5	5,0	8,1	2,3
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	5 455	27,5	10,7	25,7	7,4
C45	Międzybłoniak	97	0,5	0,2	0,5	0,1
C46	Mięsak Kaposiego	14	0,1	0,0	0,1	0,0
C47	Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy	22	0,1	0,2	0,1	0,0
C48	Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna	116	0,6	0,3	0,6	0,2
C49	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie	430	2,2	1,5	2,1	0,6
C50	Pierś	17 511	88,4	50,0	84,4	23,8
C51	Srom	446	2,3	0,9	2,1	0,6
C52	Pochwa	101	0,5	0,2	0,5	0,1

TABELA 6.8. (cd.) Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2020 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i odsetek

TABLE 6.8. (cont.) Registered new cancer cases by site, females, Poland 2020. 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	1 920	9,7	5,9	9,2	2,6
C54	Trzon macicy	5 238	26,5	13,0	25,1	7,1
C55	Nieokreślone części macicy	26	0,1	0,1	0,1	0,0
C56	Jajnik	3 012	15,2	8,8	14,6	4,1
C57	Inne i nieokreślone żeńskie narządy płciowe	156	0,8	0,4	0,7	0,2
C58	Łożysko	13	0,1	0,1	0,1	0,0
C64	Nerka z wyjątkiem miedniczki nerkowej	1 755	8,9	4,4	8,4	2,4
C65	Miedniczka nerkowa	123	0,6	0,2	0,6	0,2
C66	Moczowód	60	0,3	0,1	0,3	0,1
C67	Pęcherz moczowy	1 516	7,7	3,2	7,1	2,1
C68	Inne i nieokreślone narządy moczowe	12	0,1	0,0	0,1	0,0
C69	Oko	219	1,1	0,7	1,1	0,3
C70	Opony	37	0,2	0,1	0,2	0,1
C71	Mózg	1 156	5,8	3,6	5,6	1,6
C72	Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego	36	0,2	0,1	0,2	0,0
C73	Tarczycza	2 699	13,6	10,6	13,3	3,7
C74	Nadnercza	66	0,3	0,4	0,3	0,1
C75	Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	23	0,1	0,1	0,1	0,0
C76	Umiejscowienia inne i niedokładnie określone	172	0,9	0,4	0,8	0,2
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	31	0,2	0,1	0,2	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	273	1,4	0,5	1,3	0,4
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	229	1,2	0,5	1,1	0,3
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	697	3,5	1,4	3,3	0,9
C81	Choroba Hodgkina	341	1,7	1,8	1,7	0,5
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	253	1,3	0,7	1,2	0,3
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	674	3,4	1,6	3,2	0,9
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	97	0,5	0,3	0,5	0,1
C85	Inne i nieokreślone postaci chłoniaków nieziarnicznych	415	2,1	1,1	2,0	0,6
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	32	0,2	0,1	0,2	0,0
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	730	3,7	1,6	3,5	1,0
C91	Białaczka limfatyczna	712	3,6	2,7	3,5	1,0
C92	Białaczka szpikowa	505	2,6	1,5	2,4	0,7
C93	Białaczka monocytowa	20	0,1	0,0	0,1	0,0
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	50	0,3	0,1	0,2	0,1
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	35	0,2	0,1	0,2	0,0
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	32	0,2	0,1	0,1	0,0
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	20	0,1	0,0	0,1	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	63	0,3	0,2	0,3	0,1
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	10	0,1	0,0	0,1	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>	173	0,9	0,6	0,8	0,2
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	237	1,2	0,4	1,1	0,3
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	970	4,9	3,0	4,7	1,3
D06	Rak <i>in situ</i> błony śluzowej szyjki macicy	1 022	5,2	4,6	4,9	1,4
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	74	0,4	0,2	0,4	0,1
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	280	1,4	0,6	1,3	0,4

TABELA 6.9. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2020 roku**TABLE 6.9.** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, males, Poland 2020

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	72 651	168	133	106	143	268	425	646	961	1 278	1 857	2 959	5 833	10 976	15 107	14 615	7 890	5 606	3 680
C00	168	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	6	21	27	36	23	28	19
C01	182	0	0	0	0	0	1	1	2	3	11	19	32	27	36	38	6	4	2
C02	378	0	0	0	0	0	2	3	9	15	24	39	52	80	70	52	16	11	5
C03	72	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	9	11	15	8	11	6	2	2
C04	339	0	0	0	0	0	0	0	6	9	30	45	55	71	66	39	7	9	2
C05	96	0	0	0	0	0	2	0	1	1	4	7	13	26	27	9	3	1	2
C06	144	0	0	0	0	0	1	1	4	3	10	7	23	23	33	25	4	5	5
C07	158	0	0	0	1	0	2	1	5	9	5	7	7	22	30	27	14	20	8
C08	53	0	0	1	0	0	3	0	1	3	2	4	7	5	5	10	6	4	2
C09	438	0	0	0	0	0	0	0	1	21	27	42	67	95	82	59	24	11	9
C10	197	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	25	28	44	44	24	9	6	0
C11	122	0	0	0	2	1	1	0	3	9	8	19	16	18	18	14	9	3	1
C12	130	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	24	28	29	17	5	7	1
C13	219	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	23	34	52	44	28	8	7	4
C14	96	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	6	12	18	29	13	2	1	1
C15	976	0	0	0	0	0	1	1	6	11	33	75	113	205	213	178	65	45	30
C16	2 856	0	0	0	0	1	4	12	23	33	71	139	240	422	593	545	327	271	175
C17	181	0	0	0	0	0	2	3	6	3	7	12	23	19	40	32	19	10	5
C18	4 978	0	1	1	3	1	11	15	38	71	126	203	382	709	939	1075	623	486	294
C19	823	0	0	0	0	0	0	2	3	12	30	32	78	117	171	165	107	74	32
C20	3 126	1	0	0	1	1	7	11	23	54	94	153	314	504	652	615	343	230	123
C21	83	0	0	0	0	0	0	1	0	4	3	6	12	11	17	13	3	7	6
C22	759	9	3	1	1	2	1	3	6	9	22	38	72	127	144	173	71	50	27
C23	161	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4	12	18	41	34	16	15	17
C24	345	0	0	0	0	1	0	3	1	1	9	17	28	50	74	66	32	35	28
C25	1 747	0	0	0	0	0	2	2	19	33	57	84	175	303	385	325	182	111	69
C26	76	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	3	7	10	14	15	6	12	3
C30	63	0	0	0	2	0	0	0	1	4	3	7	4	6	11	11	6	6	2
C31	92	0	0	2	2	0	2	1	2	6	5	10	9	14	14	10	5	6	4
C32	1 499	0	0	0	0	0	1	1	9	13	50	84	199	340	367	233	106	64	32
C33	16	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	3	3	2	3	0	0
C34	11 518	1	1	0	0	1	3	6	22	59	138	366	1004	2085	2789	2585	1303	777	378
C37	31	0	0	0	0	0	1	0	4	2	2	2	4	2	6	6	1	1	0
C38	82	0	0	0	0	1	2	6	2	2	3	7	7	16	7	13	3	6	7
C39	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	3	3	3	1	2
C40	61	0	5	5	7	7	3	3	1	2	2	3	2	5	2	7	4	3	0
C41	106	0	0	4	4	4	3	5	4	7	8	7	13	10	18	14	2	3	0
C43	1 565	0	0	1	2	12	20	47	73	86	115	89	117	167	241	226	141	128	100
C44	5 137	0	0	0	1	3	5	23	35	76	91	143	293	437	694	941	757	817	821
C45	210	0	0	0	0	0	1	0	2	1	6	7	9	37	43	53	31	17	3
C46	26	0	0	0	1	0	0	2	2	3	2	2	2	2	2	3	1	3	1
C47	22	10	1	1	0	1	0	2	1	0	1	1	2	0	1	0	1	0	0
C48	63	2	1	1	0	0	1	2	0	1	3	5	8	9	7	11	6	2	4
C49	471	13	9	5	5	10	12	15	26	28	22	23	30	45	67	65	33	32	31
C50	113	0	0	0	0	0	0	1	3	1	5	11	11	19	25	18	8	8	3
C60	273	0	0	0	0	0	1	1	5	5	9	15	30	42	43	54	23	21	24

TABELA 6.9. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2020 roku

TABLE 6.9. (cont.) Registered new cancer cases by site and five-year age groups, males, Poland 2020

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	14 244	0	0	0	0	0	0	2	0	18	97	294	848	2301	3768	3622	1810	996	488
C62	1 156	2	2	0	15	107	182	218	254	153	89	44	31	26	14	10	2	3	4
C63	18	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	2	1	3	3	2	0	2
C64	2 727	15	7	3	1	1	6	18	42	94	115	189	283	478	569	465	258	107	76
C65	165	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	7	8	29	37	32	22	13	11
C66	102	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2	4	14	19	25	13	15	5
C67	4 815	2	0	0	1	1	1	7	10	32	69	101	309	678	1066	1076	612	485	365
C68	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	1	3	3	1	3
C69	206	11	1	0	0	2	2	3	4	12	8	13	12	30	43	32	10	12	11
C70	22	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	2	1	4	1	3	4	1
C71	1 293	22	21	21	17	21	21	45	68	70	86	103	123	174	175	171	79	59	17
C72	38	4	0	0	0	1	0	1	2	4	3	3	4	5	3	4	2	0	2
C73	574	0	0	1	8	10	27	36	57	53	50	57	54	62	77	48	14	13	7
C74	59	12	5	2	5	1	1	2	0	2	1	0	5	4	6	5	4	2	2
C75	15	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	1	2	1	1	1	2	0
C76	153	0	0	0	1	0	1	0	2	4	4	7	16	24	22	27	22	17	6
C77	49	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4	4	7	12	9	4	2	3
C78	265	0	0	0	0	0	1	2	2	4	6	10	25	31	52	51	35	29	17
C79	271	0	0	0	0	0	1	0	0	1	9	12	18	32	61	50	32	35	20
C80	756	0	0	0	0	0	1	1	5	16	19	33	59	111	142	145	87	75	62
C81	340	2	4	12	22	43	29	40	31	22	29	10	18	25	28	16	7	1	1
C82	221	0	0	0	0	1	4	10	16	19	19	18	29	32	26	26	9	5	7
C83	743	3	12	14	11	5	6	16	24	31	34	41	66	107	109	120	55	54	35
C84	130	0	0	2	0	0	5	4	6	10	9	6	12	10	19	18	15	7	7
C85	431	1	0	0	1	6	10	15	18	22	20	32	36	55	48	77	38	24	28
C88	28	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	7	4	3	5	2	3
C90	714	0	0	0	1	0	2	4	10	14	20	44	66	97	136	163	79	50	28
C91	949	48	53	25	20	6	6	13	12	14	26	31	75	109	137	161	95	63	55
C92	550	9	5	4	7	10	18	15	20	21	20	28	45	65	91	79	52	43	18
C93	42	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	12	9	7	1	5
C94	52	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	2	7	11	11	5	4	3	1
C95	17	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	1	6	3	0	1
C96	18	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	2	1	1	3	3	3
C97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D00	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	2	0	4	9	0	1	2
D01	79	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	4	5	18	16	14	10	5	1
D02	31	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	2	9	5	4	1	4
D03	118	0	0	0	0	4	1	4	4	12	7	10	5	14	16	22	6	9	4
D04	175	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	0	6	5	30	27	28	38	34
D05	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D07	19	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	4	4	5	0	1	0
D09	756	0	0	0	0	1	1	3	2	11	8	24	56	115	155	176	82	65	57

TABELA 6.10. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2020 roku**TABLE 6.10.** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, females, Poland 2020

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	73 530	153	113	110	156	281	698	1 340	2 058	3 044	3 917	4 749	6 175	10 242	12 501	10 953	6 811	5 658	4 571
C00	78	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	8	6	14	11	12	22
C01	62	0	0	0	0	0	0	1	0	6	4	8	7	9	12	7	1	4	3
C02	175	0	0	0	0	0	1	1	1	7	8	16	12	30	37	26	16	14	6
C03	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	8	10	3	7	7
C04	106	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	6	10	34	13	18	5	6	5
C05	57	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	10	19	9	4	4	2
C06	102	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2	6	11	15	23	9	8	10	14
C07	114	0	1	0	0	0	2	4	6	1	4	10	8	13	16	16	8	12	13
C08	36	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	3	3	2	3	10	4	3	1
C09	152	0	0	0	0	0	1	1	4	2	5	12	18	40	27	25	8	5	4
C10	59	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	5	10	17	10	3	4	1
C11	42	0	0	0	0	0	1	4	0	2	2	6	2	4	7	5	6	2	1
C12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	2	2	0	0
C13	42	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	7	6	7	10	3	0	1
C14	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	3	3	4	1	2
C15	343	0	0	0	0	0	0	2	4	7	10	26	30	62	69	63	31	18	21
C16	1 649	0	0	0	0	2	10	14	23	39	67	77	114	203	249	273	191	221	166
C17	166	0	0	0	1	1	0	2	5	3	9	11	13	22	26	29	15	16	13
C18	4 366	0	1	2	2	3	7	21	50	69	111	175	293	512	742	777	569	582	450
C19	592	0	0	0	0	0	0	1	3	20	26	35	64	101	92	106	59	52	33
C20	1 931	0	0	0	0	0	0	9	13	35	64	99	123	304	356	329	244	210	145
C21	192	0	0	0	0	0	0	1	3	6	15	8	26	31	44	21	18	11	8
C22	505	3	1	0	2	0	0	3	7	8	8	22	33	46	107	82	60	70	53
C23	374	0	0	0	0	0	0	1	0	4	3	12	26	40	81	81	37	48	41
C24	387	0	0	0	0	0	0	1	1	5	8	8	27	46	73	80	50	41	47
C25	1 808	0	0	0	1	1	2	6	11	27	52	61	124	252	359	322	243	194	153
C26	102	0	0	1	0	0	0	0	1	3	1	3	4	11	21	13	10	15	19
C30	43	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	1	3	4	13	2	3	4	4
C31	53	0	0	0	1	0	0	2	2	1	3	6	4	5	9	7	6	5	2
C32	260	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	14	24	63	67	45	23	11	1
C33	13	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1	3	3	1	1	0
C34	7 296	0	0	0	2	3	0	8	13	50	80	241	569	1 267	1 870	1 653	824	451	265
C37	48	0	0	0	1	1	1	1	1	3	1	1	6	7	9	11	3	2	0
C38	48	0	0	0	1	1	0	1	3	2	1	0	1	13	7	8	2	5	3
C39	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	5	2	0	2
C40	69	0	4	4	1	4	8	3	2	3	2	4	4	8	8	8	2	4	0
C41	76	2	0	4	0	0	5	2	6	6	5	8	6	3	11	5	7	5	1
C43	1 680	0	0	1	5	22	51	87	119	137	124	116	109	151	192	189	139	139	99
C44	5 455	0	1	0	2	2	10	35	66	120	180	176	265	510	767	826	719	831	945
C45	97	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	5	16	26	19	17	3	5
C46	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	2	5
C47	22	9	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	2	1	2	1	0	1
C48	116	1	1	0	0	0	0	2	5	3	7	5	13	16	17	26	10	4	6
C49	430	8	5	7	8	7	9	23	20	26	38	25	29	44	51	49	34	31	16
C50	17 511	0	0	0	0	8	62	288	635	1 177	1 577	1 715	1 791	2 707	2 835	1 999	1 173	869	675
C51	446	1	0	0	0	0	1	2	6	9	15	16	23	41	66	79	67	66	54
C52	101	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	6	7	21	16	13	12	13	8
C53	1 920	0	0	0	1	5	22	69	122	160	163	187	196	293	293	181	106	65	57
C54	5 238	0	0	1	0	1	3	17	38	104	184	380	640	950	970	912	494	330	214

TABELA 6.10. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2020 roku

TABLE 6.10. (cont.) Registered new cancer cases by site and five-year age groups, females, Poland 2020

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	26	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	1	5	6	5	0	2	2
C56	3 012	1	2	7	13	19	30	45	80	158	248	290	321	485	504	377	202	143	87
C57	156	0	0	0	0	0	1	3	2	4	6	11	10	23	22	23	15	18	18
C58	13	0	0	0	0	0	5	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
C64	1 755	15	10	2	2	2	3	8	31	38	62	101	145	255	324	346	205	132	74
C65	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	17	31	27	19	13	6
C66	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	9	12	19	8	6	1
C67	1 516	0	0	1	1	0	6	2	7	13	25	39	94	212	299	323	192	151	151
C68	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5	2	2	0
C69	219	14	2	1	1	1	1	7	5	6	8	14	13	29	38	33	22	12	12
C70	37	0	0	0	1	0	1	0	1	3	5	2	5	4	1	5	3	2	4
C71	1 156	10	21	17	10	13	23	36	41	46	64	74	101	146	175	154	94	67	64
C72	36	1	0	0	0	2	1	4	4	2	2	3	2	4	2	6	1	0	2
C73	2 699	0	2	6	38	74	187	253	337	309	276	241	257	219	224	155	73	38	10
C74	66	19	4	0	1	0	0	2	1	3	1	4	4	5	10	6	5	1	0
C75	23	1	1	1	0	0	0	1	0	0	3	1	2	4	4	5	0	0	0
C76	172	3	0	1	0	1	0	0	3	2	6	6	5	23	22	19	21	30	30
C77	31	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	2	5	9	3	2	2
C78	273	0	0	1	0	0	0	2	4	4	7	7	14	27	46	48	29	40	44
C79	229	0	0	0	0	0	1	0	1	2	7	4	18	42	42	33	23	30	26
C80	697	1	0	1	0	0	0	6	2	13	12	26	33	72	109	119	81	102	120
C81	341	0	5	16	32	37	40	45	34	29	16	8	13	14	22	19	6	3	2
C82	253	0	0	0	0	2	4	7	14	16	17	22	27	37	39	32	21	10	5
C83	674	0	3	4	5	4	4	13	16	16	30	21	46	68	112	114	82	85	51
C84	97	1	0	0	0	2	1	2	7	6	5	4	4	13	17	17	11	3	4
C85	415	1	1	3	2	4	8	10	13	11	19	23	24	45	59	75	45	45	27
C88	32	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	2	1	4	4	7	5	2	2
C90	730	0	0	0	0	0	3	0	8	16	19	33	53	95	152	141	99	77	34
C91	712	47	42	28	9	3	7	5	15	7	15	18	38	68	97	109	80	73	51
C92	505	7	4	1	9	4	12	12	17	25	24	27	42	45	82	57	49	55	33
C93	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	5	4	3	3	1
C94	50	3	0	0	0	0	0	1	1	3	0	1	3	5	10	9	2	6	6
C95	35	1	0	0	0	1	0	0	3	0	2	2	2	4	5	6	1	4	4
C96	32	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3	6	8	1	6	2
C97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D00	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5	5	2	2	1
D01	63	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	2	5	10	14	13	7	5	1
D02	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	2	0	1	2	1	1
D03	173	0	0	0	2	3	6	14	14	13	15	11	12	15	25	18	14	4	7
D04	237	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	6	2	12	29	40	44	42	56
D05	970	0	0	0	0	0	3	16	22	66	89	132	135	172	186	89	29	16	15
D06	1 022	0	0	0	1	45	149	219	193	152	92	59	29	39	20	15	3	2	4
D07	74	0	0	0	0	0	0	3	1	5	10	8	9	9	11	7	7	3	1
D09	280	0	0	0	0	0	1	0	1	3	2	11	22	39	71	57	40	17	16

TABELA 6.11. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2020 roku**TABLE 6.11.** Registered new cancer cases by site and voivodeships, males, Poland 2020

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-D09	72 651	6 231	4 566	3 844	1 724	4 525	5 384	8 681	1 882	3 872	2 017	4 223	10 126	2 610	2 602	7 330	3 034
C00	168	10	3	14	4	9	15	22	3	15	7	6	20	11	3	19	7
C01	182	12	6	10	2	19	10	28	3	8	7	6	26	7	8	21	9
C02	378	34	22	18	6	25	33	45	6	18	7	9	72	20	14	35	14
C03	72	3	3	2	1	4	11	12	1	1	1	4	16	5	0	3	5
C04	339	24	15	26	5	11	26	28	6	22	15	20	54	19	16	40	12
C05	96	8	6	3	4	4	6	11	3	7	2	2	13	2	7	10	8
C06	144	21	5	7	0	19	9	12	3	11	4	4	15	4	10	13	7
C07	158	9	6	5	3	14	15	16	3	12	6	4	22	11	5	22	5
C08	53	2	2	3	0	5	10	7	1	2	1	7	5	1	2	5	0
C09	438	33	23	24	19	41	39	51	10	23	13	26	52	10	15	32	27
C10	197	12	12	7	2	21	17	25	7	11	6	9	31	19	5	12	1
C11	122	11	6	4	3	10	9	19	8	9	1	6	18	6	1	7	4
C12	130	10	13	8	0	9	10	15	3	5	13	8	14	6	3	9	4
C13	219	19	13	14	10	18	8	24	8	21	2	7	29	7	7	22	10
C14	96	4	5	6	1	8	11	21	0	7	2	8	5	2	1	15	0
C15	976	61	73	49	23	56	123	104	20	53	27	42	143	38	32	95	37
C16	2 856	241	184	136	65	210	202	357	62	182	83	136	439	81	112	246	120
C17	181	17	10	15	3	12	12	17	4	18	5	16	25	1	8	15	3
C18	4 978	449	304	297	134	314	366	597	107	267	156	220	659	145	177	594	192
C19	823	75	57	30	18	50	31	135	24	52	38	41	90	24	36	95	27
C20	3 126	258	200	158	70	230	197	345	89	167	113	156	479	110	122	297	135
C21	83	9	4	2	3	5	4	11	2	9	2	4	16	1	3	4	4
C22	759	67	50	28	17	34	68	113	27	33	26	38	89	24	44	59	42
C23	161	12	13	9	2	17	9	21	2	12	3	7	24	5	6	14	5
C24	345	26	20	15	7	23	29	51	10	20	6	8	71	11	7	31	10
C25	1 747	176	108	92	45	107	118	234	42	99	49	86	219	66	54	194	58
C26	76	6	6	3	2	2	10	12	0	3	3	4	14	1	4	6	0
C30	63	4	1	7	1	2	3	4	1	3	0	5	10	2	0	17	3
C31	92	10	8	6	0	7	5	11	0	8	4	9	9	3	5	5	2
C32	1 499	108	78	92	28	117	88	161	36	70	35	65	270	66	79	146	60
C33	16	0	1	3	1	2	1	1	0	0	0	0	2	1	2	1	1
C34	11 518	977	869	542	249	741	900	1376	282	506	280	702	1618	397	493	1083	503
C37	31	2	2	1	1	4	3	6	1	1	1	2	3	2	0	2	0
C38	82	12	1	4	2	6	4	9	0	2	1	2	17	3	4	4	11
C39	17	0	1	1	0	2	1	4	0	1	0	0	1	0	4	1	1
C40	61	4	2	3	1	5	8	8	1	2	4	1	6	0	6	7	3
C41	106	9	2	3	4	13	8	14	1	7	3	4	18	2	4	5	9
C43	1 565	133	89	80	25	123	118	249	31	87	49	73	171	61	57	138	81
C44	5 137	389	348	317	105	201	452	520	238	307	103	370	613	173	144	608	249
C45	210	12	5	12	1	6	19	33	5	20	5	21	47	12	1	7	4
C46	26	0	2	0	0	1	3	7	0	2	0	0	3	0	1	5	2
C47	22	1	1	0	0	1	1	5	0	0	2	2	1	0	2	5	1
C48	63	9	3	0	2	3	8	9	0	2	2	5	8	3	3	5	1
C49	471	50	34	33	12	42	48	61	17	31	10	22	40	9	6	38	18
C50	113	8	5	4	1	11	12	11	3	6	0	7	21	0	10	10	4
C60	273	24	19	12	6	9	20	40	9	16	7	19	38	8	12	23	11

TABELA 6.11. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2020 roku

TABLE 6.11. (cont.) Registered new cancer cases by site and voivodships, males, Poland 2020

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C61	14 244	1163	856	760	382	805	1046	1557	367	685	434	949	2253	517	432	1435	603
C62	1 156	99	75	48	29	90	82	143	24	62	22	75	160	33	29	151	34
C63	18	0	2	2	0	0	0	4	0	1	1	0	5	0	2	0	1
C64	2 727	249	208	159	80	143	154	347	67	147	93	184	335	82	89	287	103
C65	165	20	11	14	6	9	6	17	3	11	2	7	20	5	8	19	7
C66	102	7	9	7	2	4	2	14	2	6	2	12	15	3	5	7	5
C67	4 815	477	329	288	164	225	284	495	150	201	143	357	643	222	181	403	253
C68	17	3	1	1	0	0	2	3	0	1	1	0	3	1	0	0	1
C69	206	14	7	13	4	17	20	24	2	12	8	12	26	10	10	18	9
C70	22	1	1	1	1	2	0	3	0	1	5	2	1	0	4	0	0
C71	1 293	110	80	70	29	87	107	150	28	69	42	73	166	48	63	132	39
C72	38	1	1	1	1	5	4	6	2	0	0	1	6	0	5	4	1
C73	574	47	23	28	14	43	48	78	11	30	24	44	60	20	21	53	30
C74	59	5	4	1	2	8	4	7	5	3	2	0	9	1	3	3	2
C75	15	1	2	3	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	0	1	0
C76	153	12	5	8	5	14	46	2	12	2	2	3	21	4	2	7	8
C77	49	2	0	2	1	0	3	1	1	1	0	7	10	5	2	4	10
C78	265	16	1	22	8	2	9	1	17	21	2	8	49	20	16	47	26
C79	271	16	0	20	5	0	15	0	7	12	2	9	80	29	5	32	39
C80	756	87	76	42	11	84	29	90	8	48	21	38	84	14	14	83	27
C81	340	26	17	19	2	26	30	58	4	14	11	17	43	14	7	40	12
C82	221	13	12	9	3	11	16	37	1	14	4	14	38	7	8	32	2
C83	743	53	49	47	7	39	49	169	16	38	17	66	63	30	18	70	12
C84	130	15	1	5	6	8	10	22	5	17	6	3	13	6	1	8	4
C85	431	49	15	13	11	46	43	19	9	26	14	12	70	23	20	42	19
C88	28	2	0	0	0	1	1	5	3	4	0	2	5	1	1	3	0
C90	714	82	33	28	11	50	40	102	15	63	18	31	106	33	29	57	16
C91	949	74	25	61	17	110	84	108	17	72	14	42	114	50	45	84	32
C92	550	63	23	33	15	60	28	38	12	35	17	24	83	23	33	50	13
C93	42	1	4	2	1	3	4	9	0	4	0	2	2	1	3	4	2
C94	52	15	0	2	1	8	7	0	3	0	0	0	8	4	0	2	2
C95	17	2	2	1	0	2	1	1	1	1	0	0	4	0	1	0	1
C96	18	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	2	8	1	2	1	0
C97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D00	24	0	1	2	0	3	0	2	1	10	0	0	1	0	0	3	1
D01	79	3	1	7	2	11	1	6	0	6	2	2	8	1	2	26	1
D02	31	2	2	1	2	0	1	4	0	6	0	0	3	1	1	7	1
D03	118	9	9	3	3	6	16	23	3	3	1	9	7	7	0	15	4
D04	175	11	15	6	9	2	13	25	6	10	0	15	30	9	1	20	3
D05	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	19	1	0	0	0	0	4	2	0	5	0	1	1	1	1	3	0
D09	756	119	26	9	2	26	73	247	0	71	2	6	16	3	3	152	1

TABELA 6.12. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2020 roku**TABLE 6.12.** Registered new cancer cases by site and voivodeships, females, Poland 2020

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-D09	73 530	6 363	4 702	3 766	1 743	4 972	5 179	9 483	1 728	3 684	2 186	3 937	9 908	2 352	2 686	7 421	3 420
C00	78	7	0	6	3	6	7	8	3	5	3	2	7	7	3	7	4
C01	62	6	3	3	5	2	2	11	3	0	0	1	11	4	1	8	2
C02	175	10	11	15	3	8	15	24	6	9	2	10	26	4	6	18	8
C03	51	6	6	2	1	5	4	7	1	3	0	1	9	0	1	1	4
C04	106	6	5	4	6	8	10	13	3	4	1	5	16	4	6	11	4
C05	57	4	4	2	0	6	3	5	2	1	3	5	15	0	1	5	1
C06	102	12	3	1	1	8	8	15	3	6	2	3	15	1	10	12	2
C07	114	16	3	5	0	7	9	14	5	7	2	7	11	4	6	9	9
C08	36	3	3	3	1	3	3	7	0	1	0	2	5	1	0	2	2
C09	152	14	6	5	9	7	11	26	3	5	6	10	19	2	5	16	8
C10	59	3	3	1	0	7	5	8	0	3	2	2	17	2	4	2	0
C11	42	3	1	2	0	6	1	3	1	2	0	3	7	3	2	6	2
C12	11	1	0	1	0	2	0	0	0	1	1	1	2	0	0	1	1
C13	42	4	2	4	2	2	3	1	1	3	0	2	6	2	2	5	3
C14	21	0	2	1	0	3	0	7	0	1	0	2	3	0	0	2	0
C15	343	31	24	14	8	34	29	33	8	9	14	11	49	9	19	40	11
C16	1 649	179	92	76	34	106	99	208	38	108	45	78	249	50	70	136	81
C17	166	15	12	9	3	14	12	30	6	16	6	4	10	3	4	16	6
C18	4 366	390	246	236	104	296	276	512	110	203	123	214	673	144	167	486	186
C19	592	56	42	24	25	26	35	73	9	35	32	22	71	19	26	69	28
C20	1 931	177	128	116	42	123	101	181	61	100	68	94	358	71	62	171	78
C21	192	17	9	14	5	17	14	21	6	4	7	11	29	7	2	18	11
C22	505	55	29	14	6	24	36	71	18	32	25	24	65	16	28	48	14
C23	374	27	26	19	6	17	21	47	8	44	16	14	40	18	15	43	13
C24	387	35	23	14	7	30	31	55	15	43	5	11	57	8	9	31	13
C25	1 808	181	106	87	45	129	116	237	38	132	58	76	247	61	49	188	58
C26	102	12	11	2	2	8	12	14	2	7	0	4	14	2	4	8	0
C30	43	2	1	1	1	1	4	8	1	2	2	1	8	1	1	7	2
C31	53	1	7	5	3	1	4	10	0	4	0	1	6	2	4	4	1
C32	260	31	21	12	6	22	12	22	6	5	4	13	56	9	11	20	10
C33	13	2	2	1	0	0	0	2	0	0	1	1	2	0	0	1	1
C34	7 296	701	522	296	210	509	446	965	153	232	144	488	1 017	197	322	679	415
C37	48	2	8	1	2	3	4	6	0	5	0	5	4	2	2	2	2
C38	48	6	3	0	1	2	1	6	2	1	2	2	7	0	1	5	9
C39	15	1	2	0	0	2	1	2	0	1	0	0	4	0	1	0	1
C40	69	10	7	0	2	7	2	7	0	3	3	4	9	3	3	4	5
C41	76	4	2	5	4	7	3	9	0	4	5	6	9	1	5	4	8
C43	1 680	125	86	64	25	120	162	270	41	82	44	70	196	64	57	166	108
C44	5 455	458	365	359	95	241	490	583	196	335	128	363	606	190	155	626	265
C45	97	3	4	2	1	3	22	12	1	8	6	3	16	4	2	4	6
C46	14	1	1	0	0	1	2	2	0	1	0	1	1	2	1	1	0
C47	22	0	1	1	0	1	3	4	0	0	2	3	2	1	1	3	0
C48	116	13	10	2	2	15	7	15	2	2	2	4	11	4	5	16	6
C49	430	38	27	18	6	39	40	58	13	34	14	16	49	15	8	36	19
C50	17 511	1 463	1 006	848	418	1 305	1 063	2 684	374	766	534	973	2 269	503	604	1 844	857
C51	446	28	22	24	8	26	36	52	13	28	16	29	83	18	11	42	10
C52	101	11	5	6	3	5	9	10	0	5	4	5	22	3	2	8	3
C53	1 920	171	97	106	57	136	159	195	60	67	71	102	298	63	78	179	81
C54	5 238	429	310	302	119	363	453	606	136	310	170	192	860	179	145	482	182
C55	26	2	3	1	2	2	6	2	1	0	0	0	1	1	4	1	0

TABELA 6.12. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2020 roku

TABLE 6.12. (cont.) Registered new cancer cases by site and voivodships, females, Poland 2020

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C56	3 012	246	191	166	96	231	223	299	75	171	98	157	471	97	108	257	126
C57	156	13	9	6	3	6	21	24	5	4	6	7	13	2	17	15	5
C58	13	1	2	0	0	0	1	0	1	2	0	0	2	0	1	3	0
C64	1 755	132	131	85	54	86	109	227	46	90	54	110	238	57	71	179	86
C65	123	10	13	7	2	6	2	16	3	5	1	16	19	2	6	9	6
C66	60	5	8	2	1	7	4	6	1	5	1	7	2	4	4	2	1
C67	1 516	143	92	76	48	75	71	165	46	50	58	119	228	61	52	133	99
C68	12	0	2	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1
C69	219	25	7	8	1	8	23	29	7	12	7	12	25	8	5	29	13
C70	37	0	3	1	0	3	4	1	3	1	6	4	3	4	3	1	0
C71	1 156	99	55	80	33	81	106	129	28	68	41	55	155	37	55	100	34
C72	36	2	1	0	0	5	4	6	1	3	0	1	6	0	2	4	1
C73	2 699	173	107	143	58	173	231	395	36	131	164	222	254	103	113	263	133
C74	66	6	0	2	3	11	5	10	1	2	1	4	4	3	3	8	3
C75	23	1	1	2	1	2	1	0	0	5	0	3	1	2	1	1	2
C76	172	21	3	5	14	9	45	0	8	5	4	4	27	3	1	10	13
C77	31	2	0	0	2	1	1	0	0	2	0	2	4	2	5	9	1
C78	273	19	0	28	12	1	10	1	7	7	2	9	57	18	19	52	31
C79	229	8	1	22	12	2	13	1	5	10	3	5	64	12	12	28	31
C80	697	84	64	35	6	81	40	77	5	43	20	30	86	11	18	66	31
C81	341	21	24	27	2	33	29	42	5	23	5	15	32	13	13	46	11
C82	253	11	22	12	2	10	23	45	3	15	7	19	40	5	3	27	9
C83	674	48	55	44	8	38	41	141	12	36	16	33	63	27	19	78	15
C84	97	11	3	12	0	1	12	22	3	7	2	3	8	2	3	6	2
C85	415	53	9	10	10	54	43	18	8	23	9	13	63	8	23	51	20
C88	32	1	3	2	0	7	0	7	0	1	0	0	9	0	1	0	1
C90	730	97	26	36	12	73	43	88	16	45	28	35	100	29	30	64	8
C91	712	74	32	40	18	84	49	70	12	46	15	18	88	36	34	73	23
C92	505	56	16	21	5	69	36	39	15	33	18	16	69	19	30	47	16
C93	20	1	0	1	0	1	3	3	1	3	0	0	2	0	1	3	1
C94	50	8	0	4	1	11	13	2	1	0	0	0	7	3	0	0	0
C95	35	3	1	0	1	2	0	1	1	6	0	1	10	2	2	5	0
C96	32	0	4	0	1	1	0	1	0	0	0	3	12	0	6	4	0
C97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D00	20	1	2	0	1	2	0	2	0	3	0	0	3	2	0	4	0
D01	63	1	4	2	7	11	1	3	0	5	1	2	2	1	1	17	5
D02	10	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	2	0	0	2	1
D03	173	13	10	5	6	3	12	42	5	7	3	12	13	4	0	15	23
D04	237	15	25	6	9	9	20	38	4	13	2	24	15	15	5	34	3
D05	970	94	55	60	13	41	50	158	10	50	25	51	98	32	28	136	69
D06	1 022	54	399	75	11	3	74	89	4	36	13	16	37	21	52	86	52
D07	74	1	3	4	2	1	7	10	0	12	3	5	3	3	12	6	2
D09	280	38	6	2	5	13	15	113	0	24	0	3	6	0	0	53	2

TABELA 6.13. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem (ICD10 C00–D09) w Polsce w 2020 roku**TABLE 6.13.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from cancer of all sites (ICD-10 C00–D09), Poland 2020

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013		
1	Wielkopolskie	247,6	545,7	1	Kujawsko-pomorskie	235,7	421,1
2	Kujawsko-pomorskie	246,7	540,2	2	Wielkopolskie	225,2	408,2
3	Śląskie	234,6	522,0	3	Dolnośląskie	212,6	388,4
4	Dolnośląskie	236,2	516,4	4	Śląskie	204,2	382,4
5	Warmińsko-mazurskie	210,8	480,1	5	Zachodniopomorskie	199,8	364,0
6	Świętokrzyskie	220,7	479,3	6	Warmińsko-mazurskie	194,6	360,0
7	Podkarpackie	208,8	467,8	7	Podlaskie	195,0	343,0
8	Pomorskie	208,3	465,5	8	Łódzkie	196,7	343,0
9	Opolskie	199,3	458,8	9	Świętokrzyskie	186,9	336,5
10	Lubelskie	204,8	448,0	10	Podkarpackie	177,7	335,4
11	Zachodniopomorskie	191,9	430,2	11	Pomorskie	179,9	328,5
12	Łódzkie	211,6	430,0	12	Mazowieckie	180,6	322,4
13	Lubuskie	192,1	421,5	13	Lubelskie	177,3	322,3
14	Podlaskie	194,4	420,7	14	Lubuskie	175,7	319,9
15	Małopolskie	186,6	406,0	15	Opolskie	161,2	308,8
16	Mazowieckie	188,0	401,3	16	Małopolskie	157,9	293,7
	Polska	213,2	466,6		Polska	193,0	351,5

TABELA 6.14. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe żołądka (ICD-10 C16) w Polsce w 2020 roku**TABLE 6.14.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from stomach cancer (ICD-10 C16), Poland 2020

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

TABELA 6.15. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe jelita grubego (ICD-10 C18–C21) w Polsce w 2020 roku

TABLE 6.15. Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from colorectal cancer (ICD-10 C18–C21), Poland 2020

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	32,4	75,0	1	Śląskie	19,9	43,0
2	Kujawsko-pomorskie	29,8	68,6	2	Wielkopolskie	19,1	41,3
3	Dolnośląskie	29,1	66,9	3	Dolnośląskie	17,6	38,8
4	Warmińsko-mazurskie	27,0	65,6	4	Kujawsko-pomorskie	17,6	38,4
5	Śląskie	27,7	65,2	5	Podlaskie	16,9	35,7
6	Podlaskie	28,1	65,0	6	Warmińsko-mazurskie	15,6	35,3
7	Podkarpackie	26,0	60,9	7	Świętokrzyskie	15,1	33,4
8	Lubelskie	24,9	58,0	8	Lubelskie	15,4	32,6
9	Łódzkie	26,2	57,2	9	Opolskie	15,2	32,4
10	Opolskie	22,6	55,3	10	Lubuskie	14,7	32,2
11	Lubuskie	24,2	55,3	11	Zachodniopomorskie	14,3	32,1
12	Świętokrzyskie	22,5	52,4	12	Łódzkie	14,8	31,2
13	Mazowieckie	22,9	51,1	13	Podkarpackie	13,9	31,1
14	Zachodniopomorskie	21,9	50,6	14	Pomorskie	12,3	28,9
15	Pomorskie	20,0	48,5	15	Mazowieckie	11,7	26,2
16	Małopolskie	20,2	45,6	16	Małopolskie	11,5	24,2
	Polska	25,5	58,9		Polska	15,4	33,6

TABELA 6.16. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe płuca (ICD-10 C33–C34) w Polsce w 2020 roku

TABLE 6.16. Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from lung cancer (ICD-10 C33–C34), Poland 2020

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Kujawsko-pomorskie	45,5	101,0	1	Kujawsko-pomorskie	21,2	45,5
2	Warmińsko-mazurskie	38,5	88,6	2	Zachodniopomorskie	20,1	42,6
3	Śląskie	35,8	82,1	3	Warmińsko-mazurskie	20,4	42,4
4	Dolnośląskie	34,7	80,2	4	Dolnośląskie	19,7	42,0
5	Wielkopolskie	34,9	79,4	5	Pomorskie	18,7	40,3
6	Pomorskie	32,8	77,4	6	Śląskie	18,0	38,2
7	Świętokrzyskie	31,8	72,2	7	Wielkopolskie	17,5	37,0
8	Łódzkie	31,2	69,4	8	Lubuskie	17,2	36,9
9	Małopolskie	30,1	67,5	9	Łódzkie	16,0	33,2
10	Zachodniopomorskie	30,6	67,1	10	Mazowieckie	15,6	32,5
11	Opolskie	29,3	65,2	11	Opolskie	13,4	27,3
12	Mazowieckie	28,3	63,7	12	Świętokrzyskie	13,4	26,9
13	Lubelskie	28,0	62,8	13	Małopolskie	12,0	25,4
14	Podkarpackie	26,2	60,9	14	Lubelskie	12,2	24,8
15	Lubuskie	26,7	60,7	15	Podlaskie	11,2	22,4
16	Podlaskie	26,1	58,1	16	Podkarpackie	10,0	21,0
	Polska	32,2	73,1		Polska	16,3	34,2

TABELA 6.17. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe piersi i szyjki macicy (ICD10 C50, C53) w Polsce w 2020 roku**TABLE 6.17.** Rank-list of voivodships by standardized incidence rates from breast cancer and cervical cancers (ICD-10 C50, C53), Poland 2020

		Pierś Breast		Szyjka macicy Cervix uteri			
		ASW	ESP2013	ASW	ESP2013		
1	Wielkopolskie	61,4	101,3	1	Śląskie	7,5	11,8
2	Mazowieckie	55,5	92,2	2	Podlaskie	6,8	11,0
3	Zachodniopomorskie	54,8	92,2	3	Opolskie	7,0	10,7
4	Łódzkie	53,9	91,3	4	Dolnośląskie	6,8	10,6
5	Dolnośląskie	53,8	90,4	5	Lubuskie	7,6	10,3
6	Kujawsko-pomorskie	53,8	89,8	6	Warmińsko-mazurskie	6,2	10,0
7	Śląskie	50,9	88,4	7	Wielkopolskie	6,3	9,7
8	Podlaskie	49,5	84,4	8	Łódzkie	5,9	9,6
9	Pomorskie	48,1	80,9	9	Świętokrzyskie	5,9	9,3
10	Warmińsko-mazurskie	47,7	79,9	10	Lubelskie	5,6	9,2
11	Lubuskie	45,5	77,0	11	Małopolskie	5,5	9,0
12	Świętokrzyskie	44,2	75,0	12	Zachodniopomorskie	5,8	8,8
13	Lubelskie	44,6	74,2	13	Kujawsko-pomorskie	5,3	8,6
14	Podkarpackie	41,8	70,3	14	Pomorskie	5,3	8,3
15	Opolskie	37,6	67,5	15	Mazowieckie	4,5	6,9
16	Małopolskie	34,6	60,8	16	Podkarpackie	3,6	6,0
	Polska	50,0	84,4	Polska	5,9	9,2	

TABELA 6.18. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (ICD10 C61) w Polsce w 2020 roku**TABLE 6.18.** Rank-list of voivodships by standardized incidence rates from prostate cancer (ICD-10 C61), Poland 2020

		Gruczoł krokowy Prostate	
		ASW	ESP2013
1	Śląskie	48,2	117,1
2	Wielkopolskie	45,3	105,4
3	Pomorskie	43,7	103,6
4	Kujawsko-pomorskie	43,8	101,0
5	Dolnośląskie	40,4	94,4
6	Lubuskie	39,0	94,3
7	Świętokrzyskie	40,5	93,3
8	Podlaskie	39,4	92,7
9	Lubelskie	37,4	89,2
10	Opolskie	36,5	89,0
11	Podkarpackie	34,9	84,5
12	Zachodniopomorskie	35,3	83,2
13	Małopolskie	33,6	81,0
14	Warmińsko-mazurskie	32,6	79,8
15	Łódzkie	31,8	78,3
16	Mazowieckie	31,6	71,9
	Polska	38,7	91,7

TABELA 6.19. Wskaźnik zgony/zachorowania na nowotwory złośliwe według płci i umiejscowień w Polsce w 2020 roku
TABLE 6.19. Cancer deaths/incidence ratio by sex and site in Poland in 2020

ICD-10	Mężczyźni Males	Kobiety Females	ICD-10	Mężczyźni Males	Kobiety Females	ICD-10	Mężczyźni Males	Kobiety Females
C00	0,47	0,47	C38	1,49	2,02	C73	4,59	12,16
C01	1,02	0,82	C39	2,29	2,07	C74	1,59	1,69
C02	0,65	0,51	C40	0,89	0,99	C75	0,60	1,05
C03	0,67	0,49	C41	1,07	1,01	C76	0,57	0,63
C04	0,96	1,00	C43	0,49	0,40	C77	-	-
C05	0,65	0,47	C44	0,13	0,13	C78	-	-
C06	0,84	0,62	C45	0,98	1,13	C79	-	-
C07	0,65	0,54	C46	0,50	0,21	C80	0,50	0,46
C08	0,79	0,75	C47	0,45	0,23	C81	3,33	5,25
C09	0,67	0,63	C48	1,17	0,89	C82	3,16	3,95
C10	0,97	0,78	C49	0,57	0,56	C83	3,12	2,86
C11	0,73	0,86	C50	0,68	0,40	C84	1,69	2,31
C12	0,71	0,82	C51	-	0,82	C85	0,80	0,97
C13	1,08	1,10	C52	-	0,42	C88	1,04	2,46
C14	1,49	2,10	C53	-	0,79	C90	1,05	0,95
C15	1,26	1,03	C54	-	0,35	C91	1,34	1,23
C16	1,09	1,00	C55	-	6,69	C92	0,83	0,86
C17	0,70	0,63	C56	-	0,89	C93	0,67	0,56
C18	0,89	0,81	C57	-	1,39	C94	2,60	1,92
C19	0,52	0,55	C58	-	0,08	C95	0,31	0,65
C20	0,71	0,70	C60	0,40	-	C96	0,28	0,67
C21	1,55	0,60	C61	0,40	-	D00	0,0	0,0
C22	1,67	1,73	C62	0,12	-	D01	24,00	-
C23	1,12	1,35	C63	0,83	-	D02	-	-
C24	1,19	1,25	C64	0,53	0,54	D03	-	-
C25	1,39	1,41	C65	0,53	0,45	D04	-	-
C26	2,58	2,19	C66	0,43	0,55	D05	175,0	-
C30	0,52	0,42	C67	0,67	0,60	D06	-	-
C31	0,80	0,75	C68	2,06	1,50	D07	-	-
C32	0,94	0,75	C69	0,28	0,25	D09	19,0	-
C33	1,13	0,54	C70	0,55	1,11	-	-	-
C34	1,23	1,10	C71	1,22	1,18	-	-	-
C37	0,65	0,29	C72	1,00	0,72	-	-	-

TABELA 6.20. Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do wojewódzkich rejestrów nowotworów w 2020 roku, według płci i wieku**TABLE 6.20.** The percentage of morphologically verified cases reported to voivodeship cancer registries in 2020 by sex and age

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males				Kobiety Females			
	0-44	45-64	65+	0+	0-44	45-64	65+	0+
1 Dolnośląskie	98,3%	97,2%	96,9%	97,1%	99,1%	97,8%	96,4%	97,2%
2 Kujawsko-pomorskie	95,1%	93,8%	90,2%	91,6%	98,7%	96,6%	88,7%	92,7%
3 Lubelskie	98,4%	94,8%	92,1%	93,2%	98,7%	96,9%	93,0%	94,9%
4 Lubuskie	95,8%	90,7%	88,5%	89,6%	93,5%	93,8%	86,5%	89,8%
5 Łódzkie	99,5%	98,9%	97,9%	98,3%	99,2%	99,1%	97,7%	98,3%
6 Małopolskie	94,9%	90,7%	90,1%	90,6%	96,2%	93,4%	87,1%	90,2%
7 Mazowieckie	99,1%	97,6%	95,9%	96,6%	99,3%	98,7%	95,8%	97,2%
8 Opolskie	98,7%	94,2%	93,0%	93,5%	98,4%	97,2%	93,4%	95,0%
9 Podkarpackie	95,3%	96,6%	99,2%	98,2%	95,2%	97,4%	98,9%	98,0%
10 Podlaskie	94,8%	95,1%	93,9%	94,3%	97,1%	97,5%	93,2%	95,2%
11 Pomorskie	93,0%	92,4%	93,0%	92,8%	96,4%	95,3%	91,8%	93,5%
12 Śląskie	86,8%	89,3%	88,7%	88,8%	91,3%	89,0%	85,2%	87,0%
13 Świętokrzyskie	100,0%	99,0%	97,1%	97,9%	100,0%	99,3%	96,9%	98,0%
14 Warmińsko-mazurskie	90,2%	90,9%	92,5%	91,9%	88,6%	91,4%	89,9%	90,3%
15 Wielkopolskie	98,3%	94,0%	91,7%	92,8%	99,0%	96,8%	90,4%	93,6%
16 Zachodniopomorskie	81,7%	66,2%	67,2%	67,5%	87,3%	82,9%	78,7%	81,1%
Polska	95,3%	93,1%	92,1%	92,6%	96,6%	95,1%	91,4%	93,2%

TABELA 6.21. Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1980–2020 według płci i lokalizacji nowotworu**TABLE 6.21.** The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1980–2020 by sex and cancer site

Mężczyźni Males	Płuco Lung	Gruczoł kroczowy Prostate	Pęcherz moczowy Bladder	Okreźnica 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%
2020	89%	97%	90%	95%	95%	97%	92%	95%	93%
Kobiety Females	Pierś Breast	Płuco Lung	Trzon macicy Corpus uteri	Okreźnica Colon	Jajnik Ovary	Szyjka macicy Cervix	Odbytnica Rectum	Żołądek Stomach	Ogółem Total
1980	69%	31%	89%	38%	63%	82%	48%	25%	51%
1985	71%	37%	88%	40%	65%	84%	54%	26%	54%
1990	82%	44%	92%	44%	76%	89%	59%	40%	60%
1995	85%	54%	93%	54%	77%	90%	67%	52%	64%
2000	88%	63%	94%	62%	77%	90%	74%	57%	68%
2005	90%	70%	95%	73%	79%	91%	83%	69%	79%
2010	95%	79%	98%	86%	87%	96%	90%	91%	87%
2015	95%	87%	96%	92%	89%	95%	93%	92%	90%
2018	97%	87%	96%	94%	90%	95%	96%	94%	92%
2019	96%	87%	98%	94%	92%	96%	95%	94%	92%
2020	97%	90%	95%	96%	92%	95%	96%	95%	93%

ROZDZIAŁ 7

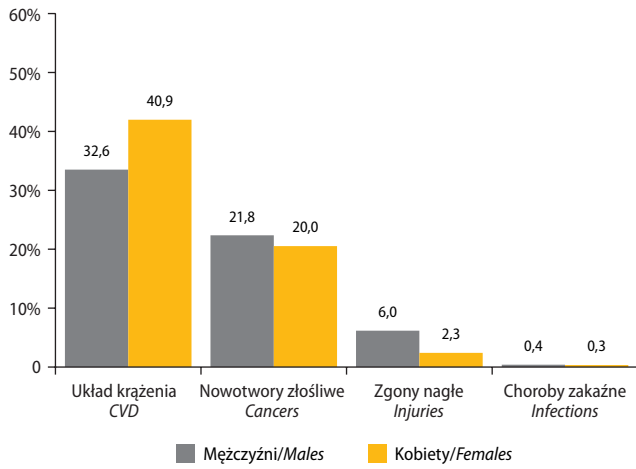
ZGONY NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE – TABELE I RYSUNKI

CHAPTER 7

CANCER MORTALITY – TABLES AND FIGURES

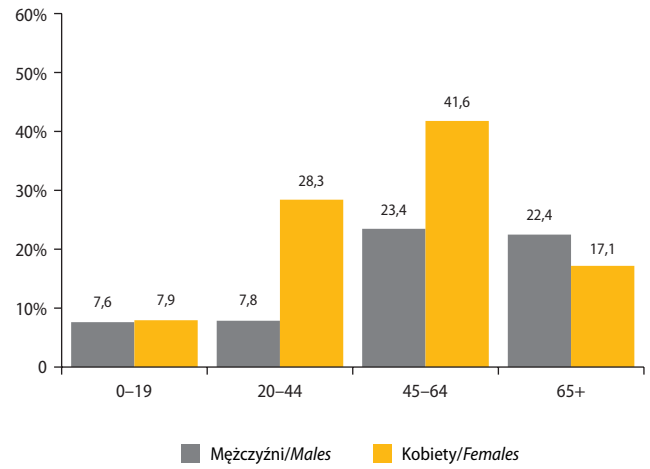
RYСУNEK 7.1. Struktura umieralności na najczęstsze schorzenia w Polsce w 2020 roku

FIGURE 7.1. Structure of mortality from the most frequent diseases in Poland in 2020



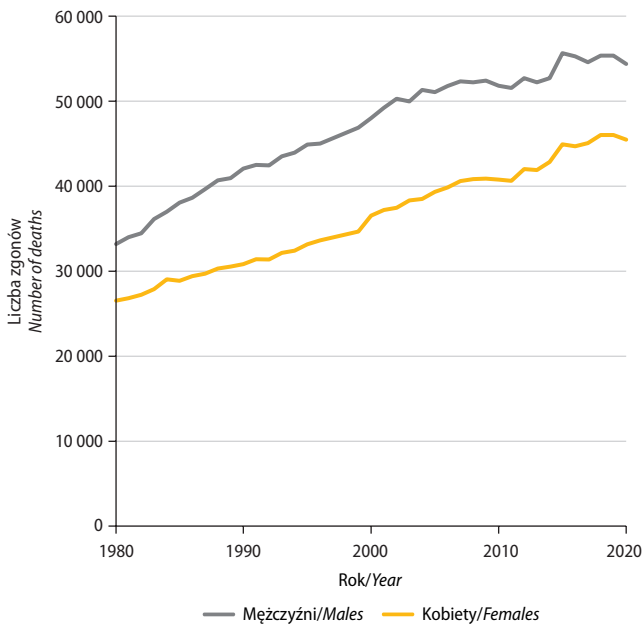
RYСУNEK 7.2. Udział zgonów na nowotwory złośliwe w zgonach ogółem w grupach wieku w Polsce w 2020 roku

FIGURE 7.2. Frequency of cancer deaths by sex and age in Poland in 2020



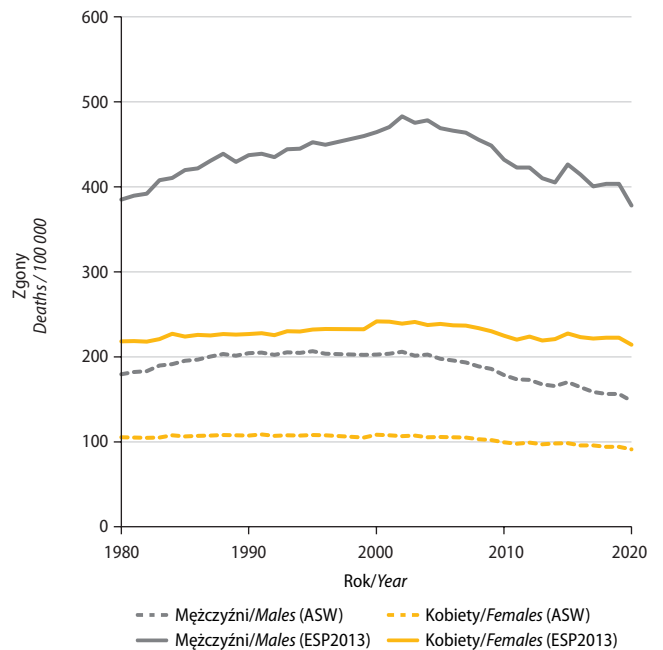
RYСУNEK 7.3. Liczba zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2020

FIGURE 7.3. Number of cancer deaths in Poland in 1980–2020



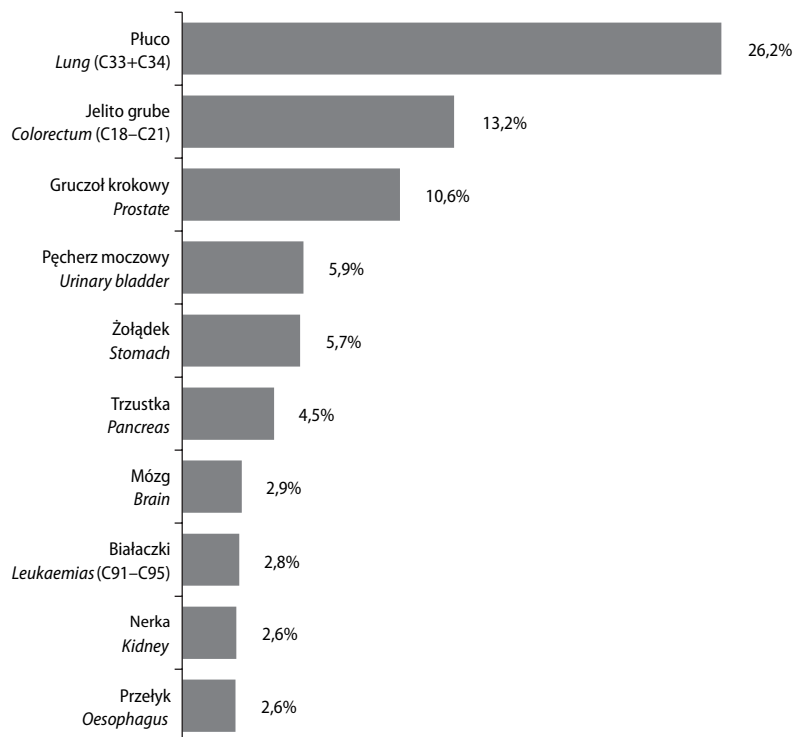
RYСУNEK 7.4. Standaryzowane współczynniki umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2020

FIGURE 7.4. Age-standardized mortality rates in Poland in 1980–2020



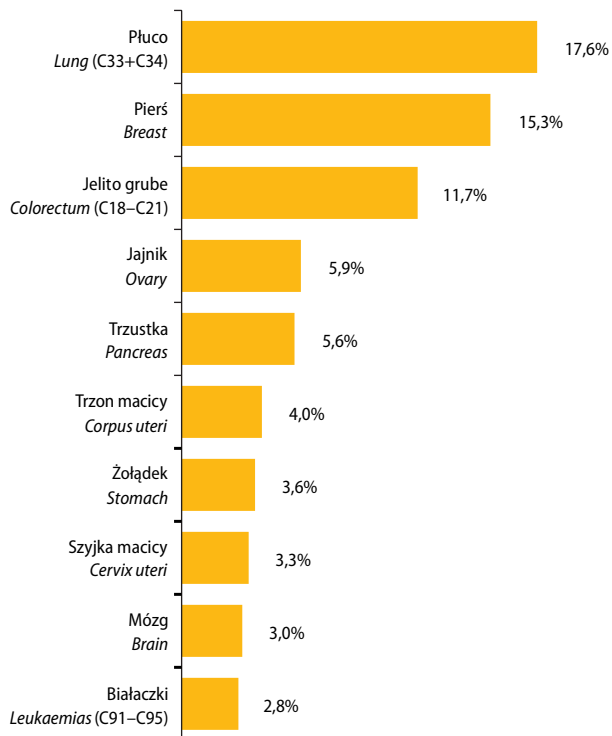
RYSUNEK 7.5. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2020 roku

FIGURE 7.5. The structure of cancer deaths in Poland in 2020, males

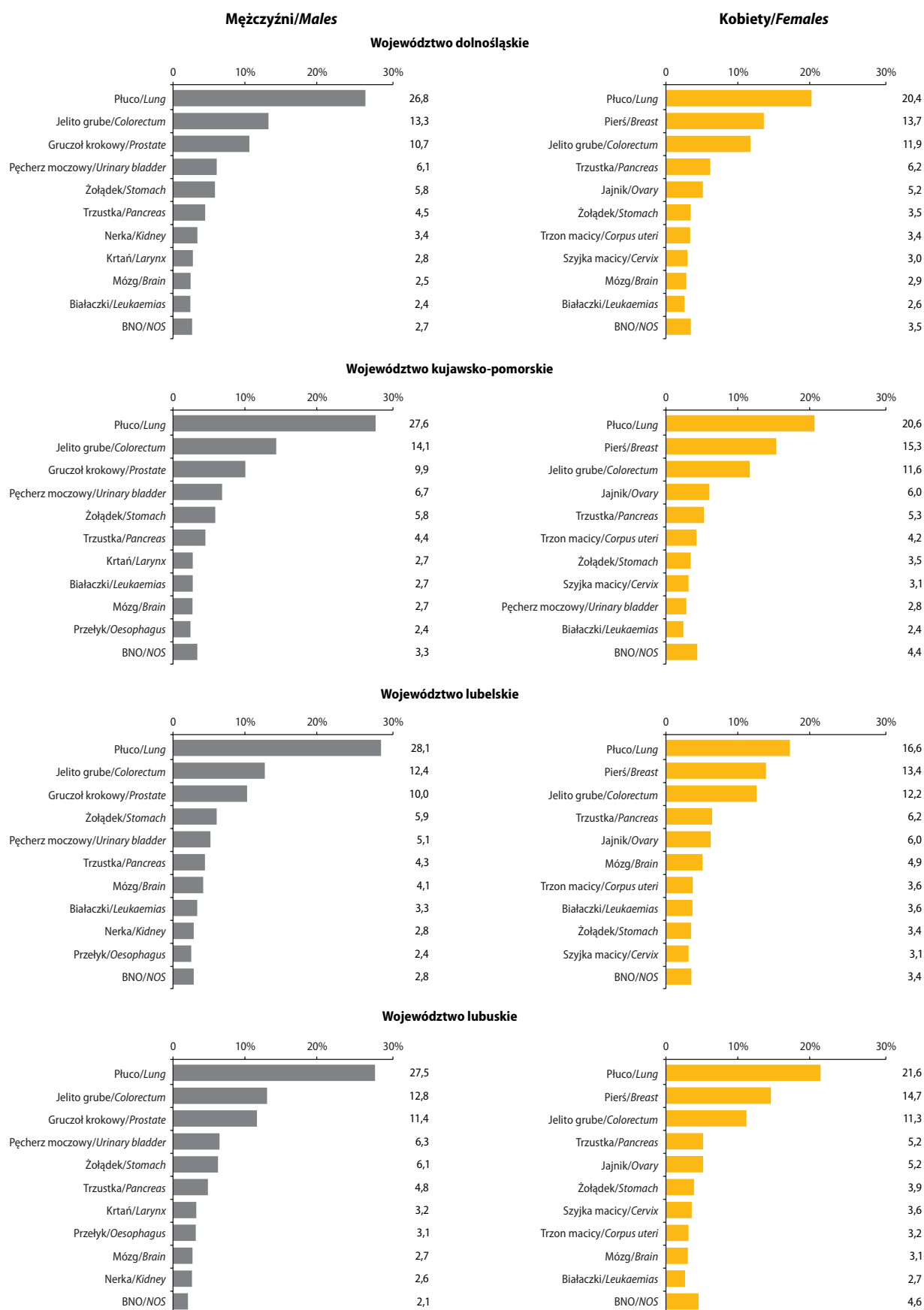


RYSUNEK 7.6. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w 2020 roku

FIGURE 7.6. The structure of cancer deaths in Poland in 2020, females

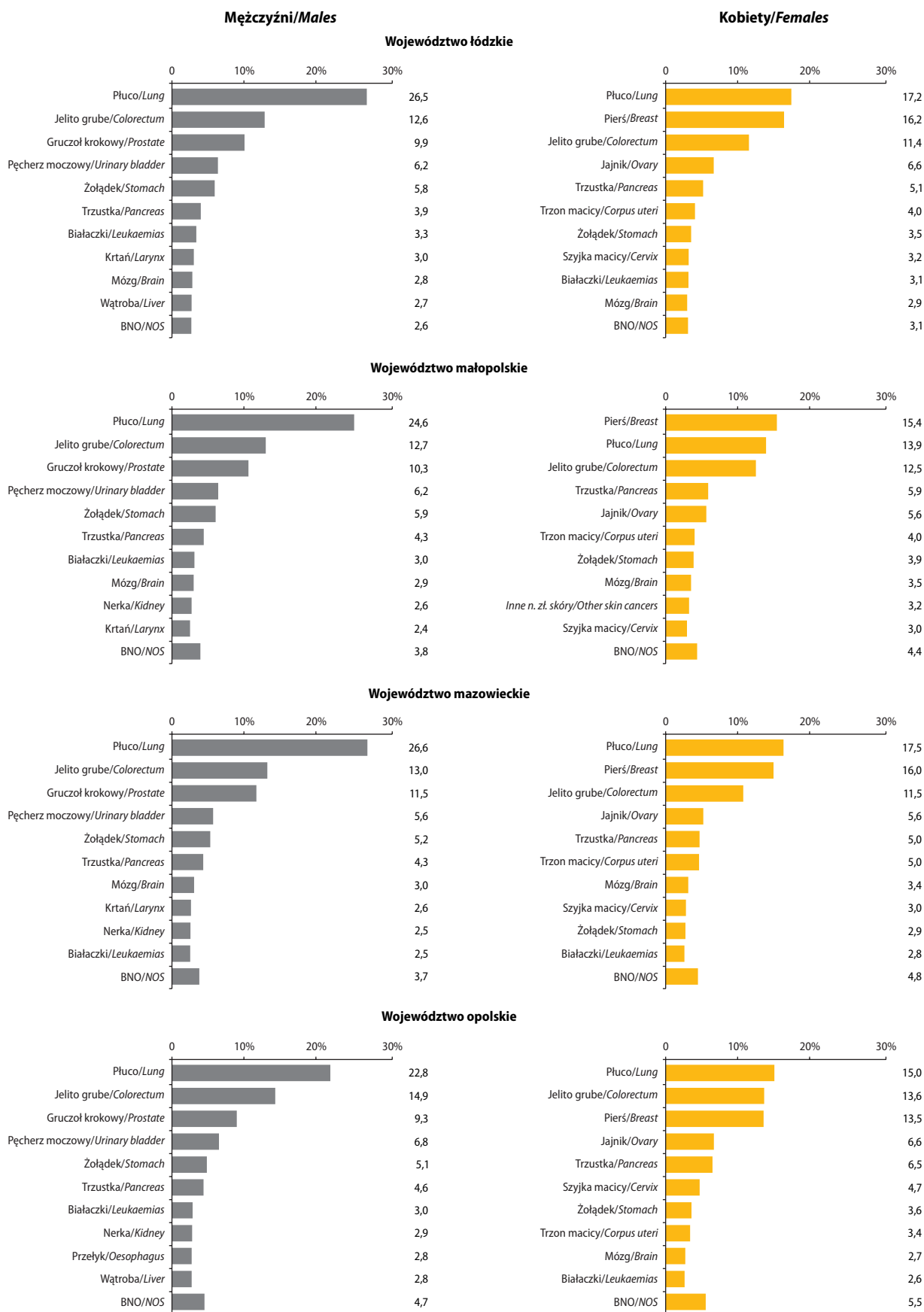


RYSUNEK 7.7. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2020 roku według województw
FIGURE 7.7. The structure of cancer deaths in Poland in 2020 by voivodeships



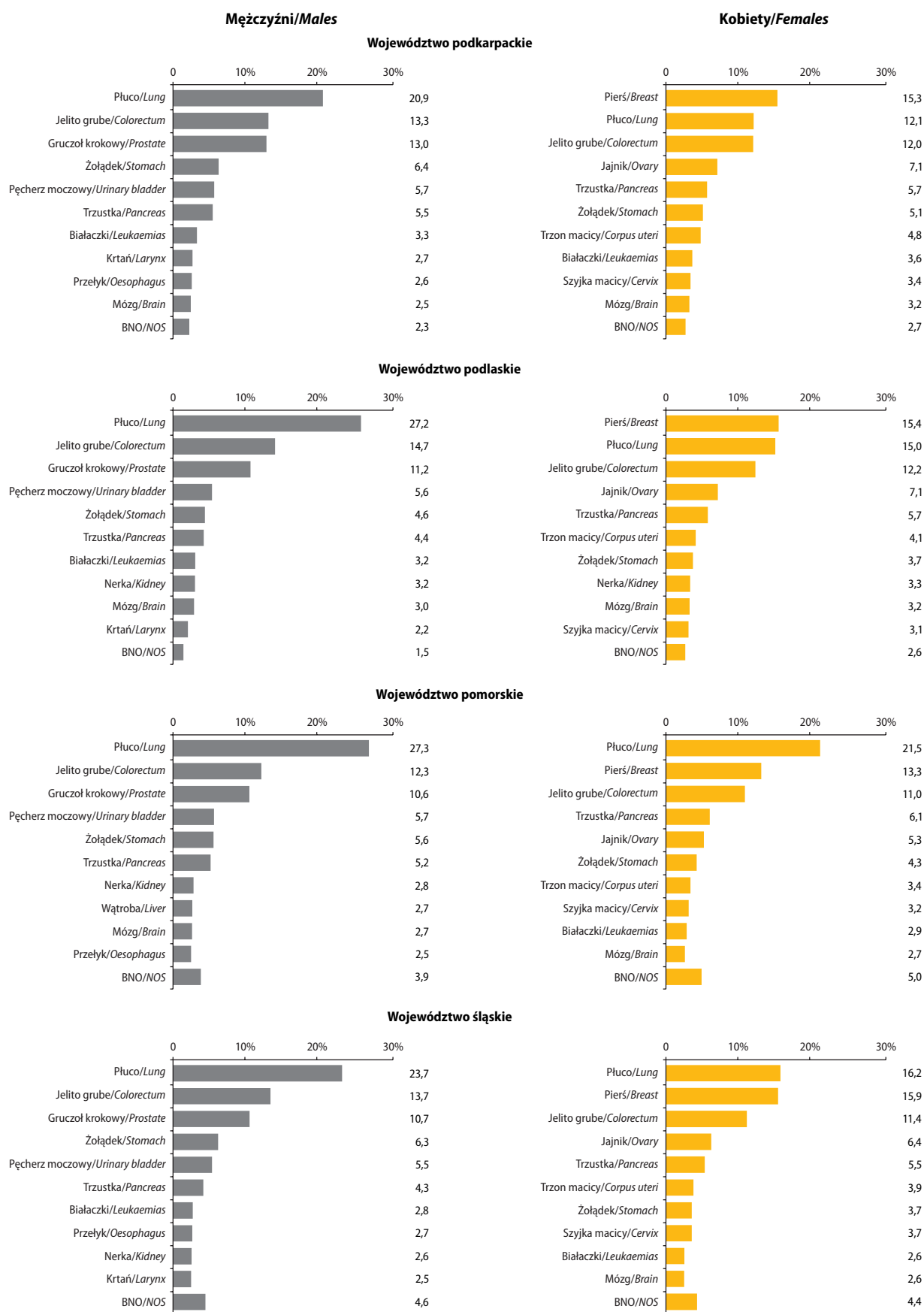
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 7.7. (cd.) Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2020 roku według województw
FIGURE 7.7. (cont.) The structure of cancer deaths in Poland in 2020 by voivodeships



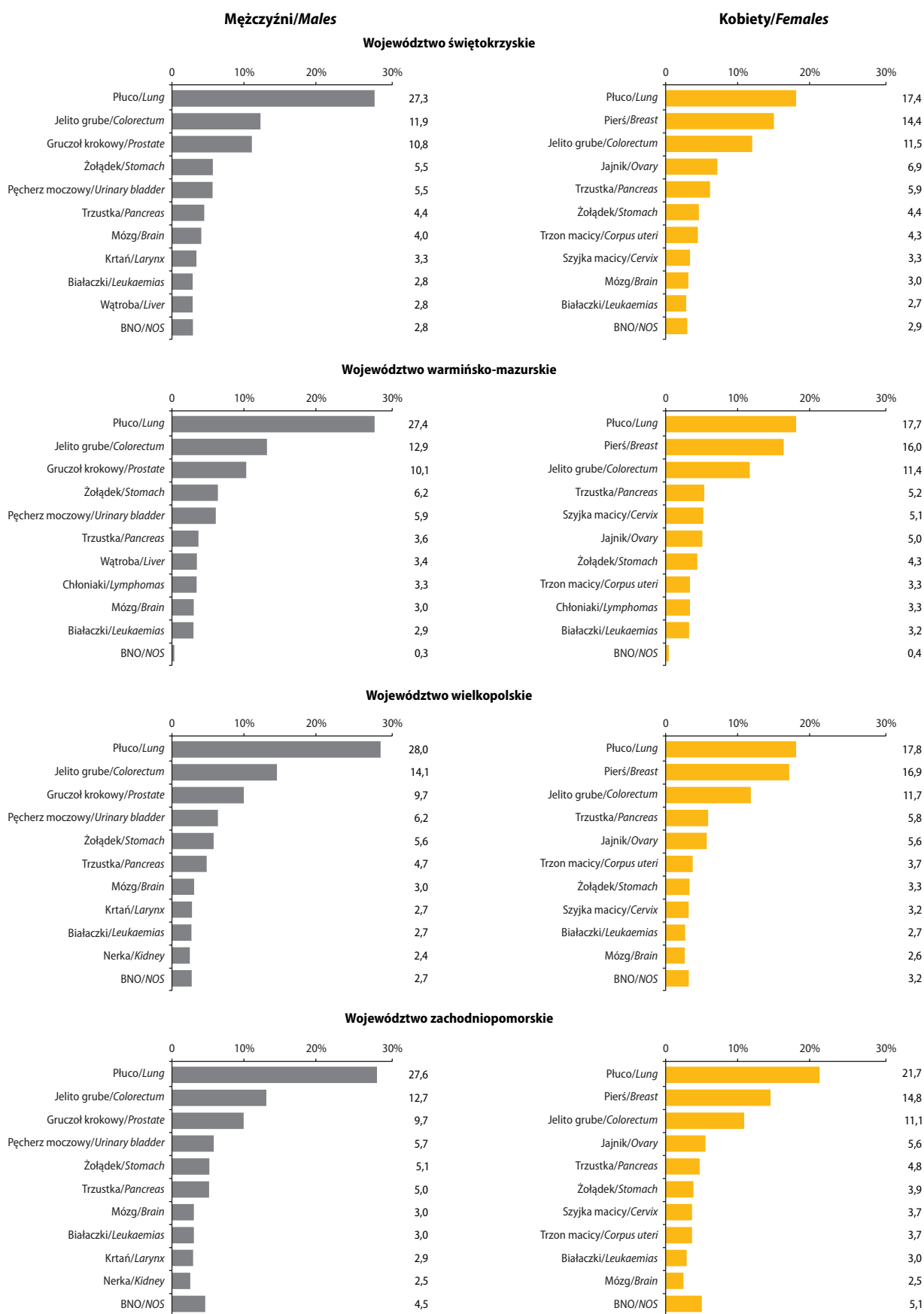
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

RYSUNEK 7.7. (cd.) Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2020 roku według województw
FIGURE 7.7. (cont.) The structure of cancer deaths in Poland in 2020 by voivodeships



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

RYSUNEK 7.7. (cd.) Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2020 roku według województw
FIGURE 7.7. (cont.) The structure of cancer deaths in Poland in 2020 by voivodeships



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

TABELA 7.1. Zgony na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 2000–2020. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 7.1.** Deaths from all cancer sites in Poland in 2000–2020. 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	48 020	255,7	202,8	464,4	36539	183,9	108,2	241,5
2001	49 230	262,3	203,7	470,4	37213	187,3	107,7	241,2
2002	50 273	271,5	205,9	482,6	37462	190,0	106,7	239,0
2003	49 974	270,2	201,3	475,2	38331	194,6	107,2	241,1
2004	51 305	277,6	202,4	478,3	38510	195,5	105,3	237,4
2005	51 051	276,5	197,5	469,2	39345	199,7	105,4	238,5
2006	51 777	280,8	195,7	465,9	39855	202,3	105,4	237,0
2007	52 324	284,1	193,3	463,8	40612	206,2	104,8	236,7
2008	52 219	283,7	188,6	455,3	40841	207,2	103,0	233,8
2009	52 402	284,4	185,6	448,4	40895	207,3	101,8	230,1
2010	51 817	281,0	179,9	432,0	40794	206,6	99,7	224,6
2011	51 554	276,4	173,5	422,8	40644	204,5	97,6	220,2
2012	52 699	282,5	172,9	407,5	42041	211,4	98,8	215,2
2013	52 201	280,1	167,4	410,2	41924	211,0	97,0	219,2
2014	52 690	282,9	165,4	405,1	42875	215,9	97,8	220,8
2015	55 663	299,1	170,0	426,5	44938	226,4	98,2	227,5
2016	55 253	297,2	164,2	414,3	44712	225,4	95,8	223,1
2017	54 560	293,5	158,6	400,6	45084	227,3	95,5	221,3
2018	55 363	297,9	156,3	403,5	46028	232,1	94,1	222,4
2019	54 370	292,8	151,4	382,6	45954	231,9	93,7	219,3
2020	54 370	293,1	147,9	377,7	45501	229,8	90,8	213,9

TABELA 7.2. Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn według częstości występowania w Polsce w 2020 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 7.2.** Deaths from the leading cancer sites in males by frequency, Poland 2020. 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	14 211	26,1	76,6	38,7	93,4	Płuco / Lung
C61	5 748	10,6	31,0	13,6	46,7	Gruzoł krokowy / Prostate
C18	4 415	8,1	23,8	11,5	32,3	Okrężnica / Colon
C67	3 202	5,9	17,3	7,9	24,4	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
C16	3 115	5,7	16,8	8,5	21,6	Zołądek / Stomach
C25	2 431	4,5	13,1	6,9	15,7	Trzustka / Pancreas
C20	2 213	4,1	11,9	5,9	15,6	Odbytnica / Rectum
C71	1 571	2,9	8,5	5,2	9,7	Mózg / Brain
C80	1 500	2,8	8,1	3,9	10,6	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C64	1 434	2,6	7,7	3,9	9,8	Nerka / Kidney
C32	1 409	2,6	7,6	4,1	8,9	Krtań / Larynx
C22	1 265	2,3	6,8	3,6	8,3	Wątroba / Liver
C15	1 227	2,3	6,6	3,6	7,6	Przełyk / Oesophagus
C43	762	1,4	4,1	2,1	5,4	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C91	706	1,3	3,8	1,9	5,3	Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia
C90	680	1,3	3,7	1,8	4,8	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C44	670	1,2	3,6	1,5	6,1	Skóra / Skin
C92	666	1,2	3,6	1,9	4,6	Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia
C85	536	1,0	2,9	1,5	3,8	Inne chłoniaki nieziarnicze / Other Non-Hodgkin lymphomas
C19	424	0,8	2,3	1,1	3,0	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C24	412	0,8	2,2	1,1	2,8	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
C04	324	0,6	1,7	1,0	1,8	Dno jamy ustnej / Floor of mouth
C09	292	0,5	1,6	0,9	1,7	Migdałek / Tonsil
C76	268	0,5	1,4	0,7	1,9	Umiejscowień niedokładnie określone / Other ill-defined sites
C49	267	0,5	1,4	0,9	1,8	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C02	244	0,4	1,3	0,8	1,4	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
C83	238	0,4	1,3	0,7	1,7	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C13	237	0,4	1,3	0,7	1,4	Część krtaniowa gardła / Hypopharynx
C45	206	0,4	1,1	0,6	1,4	Międzybłonniak / Mesothelioma
C26	196	0,4	1,1	0,5	1,4	Inne niedokładnie określone nowotwory narządów trawiennych / Other and unspecified parts of digestive system
C10	191	0,4	1,0	0,6	1,1	Część ustna gardła / Oropharynx
C01	186	0,3	1,0	0,6	1,1	Nasada języka / Base of tongue
C23	180	0,3	1,0	0,5	1,2	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder
C14	143	0,3	0,8	0,4	0,8	Inne bliżej nieokreślone nowotwory w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła / Other and unspecified parts of mouth and pharynx
C62	137	0,3	0,7	0,6	0,7	Jądro / Testis
C21	129	0,2	0,7	0,4	0,9	Odbyt / Anus
C17	126	0,2	0,7	0,4	0,8	Jelito cienkie / Small intestine
C73	125	0,2	0,7	0,3	0,8	Tarczycza / Thyroid gland
C38	122	0,2	0,7	0,4	0,8	Serce, śródpiersie i opłucna / Heart, mediastinum and pleura
C06	121	0,2	0,7	0,4	0,7	Inne bliżej nieokreślone nowotwory w obrębie jamy ustnej / Other and unspecified parts of mouth
C41	113	0,2	0,6	0,3	0,7	Kości i chrząstki stawowej nieokreślone / bone and articular cartilage unspecified

TABELA 7.3. Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet według częstości występowania w Polsce w 2020 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 7.3.** Deaths from the leading cancer sites in females by frequency, Poland 2020. 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	8 002	17,59	40,4	16,7	37,3	Płuco / Lung
C50	6 956	15,29	35,1	14,7	32,9	Pierś / Breast
C18	3 535	7,77	17,9	6,2	16,6	Okrężnica / Colon
C56	2 688	5,91	13,6	6,2	12,8	Jajnik / Ovary
C25	2 542	5,59	12,8	5,0	12,0	Trzustka / Pancreas
C54	1 811	3,98	9,1	3,3	8,5	Trzon macicy / Corpus uteri
C16	1 657	3,64	8,4	3,2	7,8	Żołądek / Stomach
C53	1 511	3,32	7,6	3,7	7,2	Szyjka macicy / Cervix uteri
C80	1 500	3,30	7,6	2,5	7,0	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C71	1 365	3,00	6,9	3,4	6,5	Mózg / Brain
C20	1 345	2,96	6,8	2,5	6,3	Odbytnica / Rectum
C64	946	2,08	4,8	1,7	4,5	Nerka / Kidney
C67	915	2,01	4,6	1,5	4,3	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
C22	875	1,92	4,4	1,6	4,1	Wątroba / Liver
C90	770	1,69	3,9	1,3	3,7	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C44	733	1,61	3,7	0,8	3,3	Skóra / Skin
C43	668	1,47	3,4	1,2	3,1	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C92	586	1,29	3,0	1,2	2,8	Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia
C91	578	1,27	2,9	1,0	2,7	Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia
C23	506	1,11	2,6	1,0	2,4	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder
C24	482	1,06	2,4	0,9	2,3	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
C85	427	0,94	2,2	0,8	2,0	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych / Other and unspecified non-Hodgkin lymphomas
C51	367	0,81	1,9	0,6	1,7	Srom / Vulva
C15	355	0,78	1,8	0,8	1,7	Przełyk / Oesophagus
C19	326	0,72	1,6	0,6	1,5	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C76	275	0,60	1,4	0,5	1,3	Umiejscowień niedokładnie określone / Other ill-defined sites
C49	239	0,53	1,2	0,6	1,1	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C83	236	0,52	1,2	0,5	1,1	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C26	223	0,49	1,1	0,4	1,1	Inne niedokładnie określone narządy trawienne / Other and unspecified parts of digestive system
C73	222	0,49	1,1	0,4	1,1	Tarczyca / Thyroid gland
C57	217	0,48	1,1	0,4	1,0	Nieokreślone żeńskie narządy płciowe / Female genital organs, NOS
C32	195	0,43	1,0	0,5	0,9	Krtąń / Larynx
C55	174	0,38	0,9	0,4	0,8	Nieokreślona część macicy / Uterus, NOS
C21	115	0,25	0,6	0,2	0,5	Odbyt / Anus
C45	110	0,24	0,6	0,2	0,5	Międzybłoniak / Mesothelioma
C04	106	0,23	0,5	0,3	0,5	Dno jamy ustnej / Floor of mouth
C17	105	0,23	0,5	0,2	0,5	Jelito cienkie / Small intestine
C48	103	0,23	0,5	0,2	0,5	Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna / Retroperitoneum and peritoneum

TABELA 7.4. Umieralność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u mężczyzn w Polsce w 2020 roku
TABLE 7.4. Cancer mortality by main cancer groups, males, Poland 2020

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	54 370	293,07	147,86	377,72	--	--	C00-C97, D00-D09	All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	53 700	289,46	146,33	371,58	--	--	C00-C97, D00-D09 bez C44	All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	2 253	12,14	6,94	13,45	4,1	--	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	16 133	86,96	44,03	111,31	29,7	100,0	C15-C26	Digestive organs
Nowotwory jelita grubego	7 181	38,71	18,89	51,82	13,2	44,5	C18-C21	Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	15 926	85,85	43,70	104,25	29,3	--	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
Nowotwory narządów oddechowych	15 745	84,87	43,14	103,09	29,0	98,9	C30-C34	Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	181	0,98	0,56	1,17	0,3	1,1	C37-C39	Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	167	0,90	0,56	1,07	0,3	--	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	1 432	7,72	3,67	11,52	2,6	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
Czerniak	762	4,11	2,14	5,39	1,4	53,2	C43	Melanoma
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	570	3,07	1,84	3,75	1,0	--	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory męskich narządów płciowych	6 010	32,40	14,52	48,35	11,1	--	C60-C63	Male genital organs
Nowotwory gruczołu krokowego	5 748	30,98	13,62	46,70	10,6	95,6	C61	Prostate
Nowotwory układu moczowego	4 802	25,88	12,31	35,42	8,8	--	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 678	9,04	5,50	10,44	3,1	--	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	187	1,01	0,55	1,24	0,3	--	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	1 768	9,53	4,63	12,45	3,3	--	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limficznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	3 304	17,81	9,22	23,50	6,1	--	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
Choroba Hodgkina	102	0,55	0,34	0,60	0,2	3,1	C81	Hodgkin Disease
Chłoniaki nieziarnicze	986	5,31	2,82	6,93	1,8	29,8	C82-C85, C96	Non-Hodgkin Diseases
Białaczki	1 509	8,13	4,20	10,96	2,8	45,7	C91-C95	Leukaemias
Nowotwory <i>in situ</i>	3	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 2020

TABLE 7.5. Cancer mortality by main cancer groups, females, Poland 2020

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	45 501	229,8	90,8	213,9	100	--	C00-C97, D00-D09 All cancers
Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry	44 768	226,1	90,0	210,7	--	--	C00-C97, D00-D09 bez C44 All cancers but skin
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	764	3,9	1,7	3,6	1,7	--	C00-C14 <i>Lip, oral cavity and pharynx</i>
Nowotwory narządów trawiennych	12 066	60,9	22,6	56,7	26,5	--	C15-C26 <i>Digestive organs</i>
Nowotwory jelita grubego	5 321	26,9	9,6	24,9	11,7	44,1	C18-C21 Colorectal cancers
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	8 404	42,4	17,6	39,2	18,5	100,0	C30-C39 <i>Respiratory and intrathoracic organs</i>
Nowotwory narządów oddechowych	8 262	41,7	17,3	38,5	18,2	98,3	C30-C34 Respiratory organs
Nowotwory klatki piersiowej	142	0,7	0,3	0,7	0,3	1,7	C37-C39 Intrathoracic organs
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	145	0,7	0,4	0,7	0,3	--	C40-C41 <i>Bone and articular cartilage</i>
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	1 401	7,1	2,0	6,4	3,1	100,0	C43-C44 <i>Melanoma and other skin cancers</i>
Czerniak	668	3,4	1,2	3,1	1,5	47,7	C43 Melanoma
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	460	2,3	1,1	2,2	1,0	--	C45-C49 <i>Mesothelial and soft tissue</i>
Nowotwory piersi żeńskiej	6 956	35,1	14,7	32,9	15,3	--	C50 <i>Breast</i>
Nowotwory żeńskich narządów płciowych	6 811	34,4	14,6	32,3	15,0	100,0	C51-C58 <i>Female genital organs</i>
Nowotwory macicy	3 322	16,8	6,9	15,7	7,3	48,8	C53-C54 Uterus
Nowotwory układu moczowego	1 967	9,9	3,4	9,3	4,3	--	C64-C68 <i>Urinary tract</i>
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 486	7,5	3,7	7,1	3,3	--	C69-C72 <i>Eye, brain and other parts of central nervous system</i>
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	283	1,4	0,6	1,4	0,6	--	C73-C75 <i>Thyroid and other endocrine glands</i>
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	1 775	9,0	3,0	8,2	3,9	--	C76-C80 <i>Ill-defined, secondary and unspecified sites</i>
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	2 945	14,9	5,5	13,9	6,5	100,0	C81-C96 <i>Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue</i>
Choroba Hodgkina	65	0,3	0,2	0,3	0,1	2,2	C81 Hodgkin Disease
Chłoniaki nieziarnicze	817	4,1	1,5	3,9	1,8	27,7	C82-C85, C96 Non-Hodgkin Diseases
Białaczki	1 280	6,5	2,4	6,0	2,8	43,5	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 2020. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 7.6. Deaths from cancers by site, males, Poland 2020. 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	54 370	293,1	147,9	377,7	100,0
C00	Nowotwory złośliwe wargi	79	0,4	0,2	0,6	0,1
C01	Nowotwór złośliwy nasady języka	186	1,0	0,6	1,1	0,3
C02	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	244	1,3	0,8	1,4	0,4
C03	Nowotwór złośliwy dziąsła	48	0,3	0,1	0,3	0,1
C04	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	324	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	121	0,7	0,4	0,7	0,2
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	103	0,6	0,3	0,7	0,2
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	42	0,2	0,1	0,3	0,1
C09	Nowotwory złośliwe migdałka	292	1,6	0,9	1,7	0,5
C10	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	191	1,0	0,6	1,1	0,4
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	89	0,5	0,3	0,6	0,2
C12	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	92	0,5	0,3	0,5	0,2
C13	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	237	1,3	0,7	1,4	0,4
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	143	0,8	0,4	0,8	0,3
C15	Nowotwór złośliwy przełyku	1 227	6,6	3,6	7,6	2,3
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	3 115	16,8	8,5	21,6	5,7
C17	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	126	0,7	0,4	0,8	0,2
C18	Nowotwór złośliwy jelita grubego	4 415	23,8	11,5	32,3	8,1
C19	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	424	2,3	1,1	3,0	0,8
C20	Nowotwór złośliwy odbytnicy	2 213	11,9	5,9	15,6	4,1
C21	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	129	0,7	0,4	0,9	0,2
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	1 265	6,8	3,6	8,3	2,3
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	180	1,0	0,5	1,2	0,3
C24	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	412	2,2	1,1	2,8	0,8
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	2 431	13,1	6,9	15,7	4,5
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	196	1,1	0,5	1,4	0,4
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	33	0,2	0,1	0,2	0,1
C31	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	74	0,4	0,2	0,5	0,1
C32	Nowotwór złośliwy krtani	1 409	7,6	4,1	8,9	2,6
C33	Nowotwór złośliwy tchawicy	18	0,1	0,1	0,1	0,0
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	14 211	76,6	38,7	93,4	26,1
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	20	0,1	0,1	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	39	0,2	0,1	0,3	0,1
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	54	0,3	0,2	0,4	0,1
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	113	0,6	0,3	0,7	0,2
C43	Czerniak złośliwy skóry	762	4,1	2,1	5,4	1,4
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	670	3,6	1,5	6,1	1,2
C45	Międzybłoniak	206	1,1	0,6	1,4	0,4
C46	Mięsak Kaposi'ego	13	0,1	0,0	0,1	0,0
C47	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego	10	0,1	0,1	0,1	0,0
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zotrzewnowej i otrzewnej	74	0,4	0,2	0,5	0,1
C49	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	267	1,4	0,9	1,8	0,5
C50	Nowotwór złośliwy sutka	77	0,4	0,2	0,6	0,1

TABELA 7.6. (cd.) Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2020. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 7.6. (cont.) Deaths from cancers by site, males, Poland 2020. 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)	
C60	Nowotwór złośliwy prącia	110	0,6	0,3	0,8	0,2
C61	Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego	5 748	31,0	13,6	46,7	10,6
C62	Nowotwór złośliwy jądra	137	0,7	0,6	0,7	0,3
C63	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych męskich narządów płciowych	15	0,1	0,0	0,1	0,0
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	1 434	7,7	3,9	9,8	2,6
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	87	0,5	0,2	0,6	0,2
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	44	0,2	0,1	0,3	0,1
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	3 202	17,3	7,9	24,4	5,9
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	35	0,2	0,1	0,2	0,1
C69	Nowotwór złośliwy oka	57	0,3	0,2	0,4	0,1
C70	Nowotwór złośliwy opon	12	0,1	0,0	0,1	0,0
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	1 571	8,5	5,2	9,7	2,9
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	38	0,2	0,1	0,3	0,1
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	125	0,7	0,3	0,8	0,2
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	37	0,2	0,1	0,2	0,1
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	25	0,1	0,1	0,2	0,0
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	268	1,4	0,7	1,9	0,5
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	1 500	8,1	3,9	10,6	2,8
C81	Choroba Hodgkina	102	0,5	0,3	0,6	0,2
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	70	0,4	0,2	0,5	0,1
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	238	1,3	0,7	1,7	0,4
C84	Obwodowy i skóry chłoniak z komórek T	77	0,4	0,2	0,5	0,1
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych	536	2,9	1,5	3,8	1,0
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	27	0,1	0,1	0,2	0,0
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	680	3,7	1,8	4,8	1,3
C91	Białaczka limfatyczna	706	3,8	1,9	5,3	1,3
C92	Białaczka szpikowa	666	3,6	1,9	4,6	1,2
C93	Białaczka monocytowa	63	0,3	0,2	0,5	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	20	0,1	0,1	0,1	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	54	0,3	0,1	0,4	0,1
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	65	0,4	0,2	0,4	0,1
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	60	0,3	0,2	0,4	0,1
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	1	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
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	1	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 2020. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury
TABLE 7.7. Deaths from cancers by site, females, Poland 2020. 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	45 501	229,8	90,8	213,9	100,0
C00	Nowotwory złośliwe wargi	37	0,2	0,0	0,2	0,1
C01	Nowotwór złośliwy nasady języka	51	0,3	0,1	0,2	0,1
C02	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	90	0,5	0,2	0,4	0,2
C03	Nowotwór złośliwy dziąsła	25	0,1	0,1	0,1	0,1
C04	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	106	0,5	0,3	0,5	0,2
C05	Nowotwór złośliwy podniebienia	27	0,1	0,1	0,1	0,1
C06	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	63	0,3	0,1	0,3	0,1
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	61	0,3	0,1	0,3	0,1
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	27	0,1	0,1	0,1	0,1
C09	Nowotwory złośliwe migdałka	96	0,5	0,2	0,4	0,2
C10	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	46	0,2	0,1	0,2	0,1
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	36	0,2	0,1	0,2	0,1
C12	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	9	0,0	0,0	0,0	0,0
C13	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	46	0,2	0,1	0,2	0,1
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	44	0,2	0,1	0,2	0,1
C15	Nowotwór złośliwy przełyku	355	1,8	0,8	1,7	0,8
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	1 657	8,4	3,2	7,8	3,6
C17	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	105	0,5	0,2	0,5	0,2
C18	Nowotwór złośliwy jelita grubego	3 535	17,9	6,2	16,6	7,8
C19	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	326	1,6	0,6	1,5	0,7
C20	Nowotwór złośliwy odbytnicy	1 345	6,8	2,5	6,3	3,0
C21	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	115	0,6	0,2	0,5	0,3
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwartrobowych	875	4,4	1,6	4,1	1,9
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	506	2,6	1,0	2,4	1,1
C24	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	482	2,4	0,9	2,3	1,1
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	2 542	12,8	5,0	12,0	5,6
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	223	1,1	0,4	1,1	0,5
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	18	0,1	0,0	0,1	0,0
C31	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	40	0,2	0,1	0,2	0,1
C32	Nowotwór złośliwy krtani	195	1,0	0,5	0,9	0,4
C33	Nowotwór złośliwy tchawicy	7	0,0	0,0	0,0	0,0
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	8 002	40,4	16,7	37,3	17,6
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	14	0,1	0,0	0,1	0,0
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	97	0,5	0,2	0,5	0,2
C39	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	31	0,2	0,1	0,1	0,1
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	68	0,3	0,2	0,3	0,1
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	77	0,4	0,2	0,4	0,2
C43	Czerniak złośliwy skóry	668	3,4	1,2	3,1	1,5
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	733	3,7	0,8	3,3	1,6
C45	Międzybłoniak	110	0,6	0,2	0,5	0,2
C46	Mięsak Kaposi'ego	3	0,0	0,0	0,0	0,0
C47	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego	5	0,0	0,0	0,0	0,0
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	103	0,5	0,2	0,5	0,2
C49	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	239	1,2	0,6	1,1	0,5
C50	Nowotwór złośliwy sutka	6 956	35,1	14,7	32,9	15,3

TABELA 7.7. (cd.) Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2020. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 7.7. (cont.) Deaths from cancers by site, females, Poland 2020. 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	367	1,9	0,6	1,7	0,8
C52	Nowotwór złośliwy pochwy	42	0,2	0,1	0,2	0,1
C53	Nowotwór złośliwy szyjki macicy	1 511	7,6	3,7	7,2	3,3
C54	Nowotwór złośliwy trzonu macicy	1 811	9,1	3,3	8,5	4,0
C55	Nowotwór złośliwy nieokreślonej części macicy	174	0,9	0,4	0,8	0,4
C56	Nowotwór złośliwy jajnika	2 688	13,6	6,2	12,8	5,9
C57	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych żeńskich narządów płciowych	217	1,1	0,4	1,0	0,5
C58	Nowotwór złośliwy łozyska	1	0,0	0,0	0,0	0,0
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	946	4,8	1,7	4,5	2,1
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	55	0,3	0,1	0,3	0,1
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	33	0,2	0,0	0,2	0,1
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	915	4,6	1,5	4,3	2,0
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	18	0,1	0,0	0,1	0,0
C69	Nowotwór złośliwy oka	54	0,3	0,1	0,3	0,1
C70	Nowotwór złośliwy opon	41	0,2	0,1	0,2	0,1
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	1 365	6,9	3,4	6,5	3,0
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	26	0,1	0,1	0,1	0,1
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	222	1,1	0,4	1,1	0,5
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	39	0,2	0,1	0,2	0,1
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczolów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	22	0,1	0,1	0,1	0,0
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	275	1,4	0,5	1,3	0,6
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	1 500	7,6	2,5	7,0	3,3
C81	Choroba Hodgkina	65	0,3	0,2	0,3	0,1
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	64	0,3	0,1	0,3	0,1
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	236	1,2	0,5	1,1	0,5
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	42	0,2	0,1	0,2	0,1
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych	427	2,2	0,8	2,0	0,9
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	13	0,1	0,0	0,1	0,0
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	770	3,9	1,3	3,7	1,7
C91	Białaczka limfatyczna	578	2,9	1,0	2,7	1,3
C92	Białaczka szpikowa	586	3,0	1,2	2,8	1,3
C93	Białaczka monocytowa	36	0,2	0,1	0,2	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	26	0,1	0,1	0,1	0,1
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	54	0,3	0,1	0,3	0,1
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	48	0,2	0,1	0,2	0,1
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	37	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
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	1	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 2020 roku**TABLE 7.8.** Cancer deaths by site and five-year age groups in males population in Poland 2020

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	54 370	32	28	20	33	55	85	140	246	512	927	1 812	3 782	7 396	10 330	9 825	6 916	6 428	5 803
C00	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	12	11	7	15	24
C01	186	0	0	0	0	0	0	0	1	7	12	13	24	38	41	27	10	8	5
C02	244	0	0	0	0	2	0	0	3	8	12	29	33	56	53	27	11	7	3
C03	48	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	4	8	11	7	4	4	3	2
C04	324	0	0	0	0	0	0	0	1	6	21	38	60	73	67	35	8	12	3
C05	62	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	6	11	19	10	3	3	0
C06	121	0	0	0	0	1	0	0	0	3	2	9	21	31	21	17	6	2	8
C07	103	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	7	16	19	15	9	11	21
C08	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	5	6	6	5	3	5	5
C09	292	0	0	0	0	0	0	1	1	12	16	24	40	62	61	46	13	11	5
C10	191	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	25	24	46	44	21	9	9	3
C11	89	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	14	15	14	14	8	6	3
C12	92	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	13	25	19	11	4	1	3
C13	237	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	19	34	59	45	38	16	10	4
C14	143	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	17	20	34	33	16	6	6	3
C15	1 227	0	0	0	0	0	1	0	8	19	28	85	158	260	245	198	98	70	57
C16	3 115	0	0	0	0	0	4	12	21	33	85	120	234	400	562	551	421	357	315
C17	126	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	6	12	15	25	18	18	18	6
C18	4 415	0	0	0	0	0	2	4	18	34	59	131	219	476	735	836	656	637	608
C19	424	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	10	27	56	76	82	59	58	45
C20	2 213	0	0	0	0	1	2	5	10	16	40	70	138	283	427	408	313	254	246
C21	129	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	6	11	13	19	25	11	22	14
C22	1 265	1	1	0	0	1	2	2	9	14	25	67	102	203	264	246	130	111	87
C23	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	10	26	42	40	17	21	19
C24	412	0	0	0	0	1	0	3	3	6	8	13	29	50	84	75	53	46	41
C25	2 431	0	0	0	0	2	3	6	21	27	66	120	235	377	528	437	259	218	132
C26	196	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	20	30	34	30	22	22	22
C30	33	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	2	8	6	3	5	3
C31	74	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	4	6	13	15	18	6	5	3
C32	1 409	0	0	0	0	0	0	1	5	19	33	76	158	263	329	218	133	96	78
C33	18	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	2	3	5	1	0	0
C34	14 211	0	0	0	0	0	1	3	14	56	134	396	1115	2350	3372	2870	1779	1372	749
C37	20	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	0	5	3	2	0	1
C38	122	1	0	0	1	3	2	3	0	3	5	6	8	21	20	13	12	18	6
C39	39	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	7	4	7	7	3	6	1
C40	54	0	1	0	4	4	2	0	1	3	2	1	4	3	6	7	7	6	3
C41	113	0	0	0	1	2	2	2	4	0	2	4	7	23	20	21	9	11	5
C43	762	0	0	0	0	0	5	5	16	24	30	33	62	82	104	114	90	87	110
C44	670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	11	27	41	56	89	115	323
C45	206	0	0	0	0	0	2	1	0	2	6	5	12	27	43	50	26	22	10
C46	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	1	2	1	1	1	1	2
C47	10	5	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
C48	74	1	0	0	0	0	1	2	0	1	4	3	5	13	12	13	8	6	5
C49	267	1	2	1	5	9	5	4	7	11	12	19	14	33	42	32	22	15	33
C50	77	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	6	7	11	15	9	8	14
C60	110	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	4	13	9	14	19	11	13	18

TABELA 7.8. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2020 roku

TABLE 7.8. (cont.) Cancer deaths by site and five-year age groups in males population in Poland 2020

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C61	5 748	0	0	0	0	1	1	0	0	2	8	26	116	345	750	1057	960	1126	1356
C62	137	0	0	0	2	5	15	22	13	18	10	8	5	10	9	4	5	8	3
C63	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	3	4	0	3
C64	1 434	1	1	1	0	0	0	0	10	17	33	53	91	219	279	250	172	168	139
C65	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	8	16	25	10	10	6
C66	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	5	9	11	7	5
C67	3 202	0	0	0	0	0	0	0	2	5	16	41	119	340	506	565	472	550	586
C68	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	5	7	3	4	6
C69	57	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	2	6	5	6	13	7	6	5
C70	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	3	1	2	2	0
C71	1 571	10	16	7	11	12	8	27	36	61	90	100	152	247	262	223	135	112	62
C72	38	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	3	1	5	4	8	6	2	3
C73	125	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	4	8	10	32	29	13	13	11
C74	37	1	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	9	3	7	6	3	1
C75	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	2	4	6	1	3	0
C76	268	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	3	17	41	49	49	39	39	23
C77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 500	0	0	0	1	0	0	0	1	7	10	30	95	235	274	270	192	211	174
C81	102	0	0	0	0	1	2	6	7	5	4	7	11	14	17	13	11	3	1
C82	70	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3	4	8	9	11	6	7	9	10
C83	238	0	0	0	1	1	1	1	1	6	7	13	13	25	39	38	32	33	27
C84	77	0	0	1	0	0	2	1	0	4	1	3	7	7	16	13	11	5	6
C85	536	0	0	2	1	2	8	11	10	10	12	27	38	53	77	73	88	72	52
C88	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	6	6	5	2
C90	680	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	13	47	79	137	133	103	82	70
C91	706	6	2	2	3	2	6	3	0	5	11	13	37	62	98	125	104	110	117
C92	666	3	3	3	1	4	5	4	8	13	15	22	36	74	121	125	93	80	56
C93	63	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	2	9	14	14	8	9
C94	20	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	2	2	2	4	5	1
C95	54	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	7	11	6	15	12
C96	65	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4	5	6	15	12	8	3	8
C97	60	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	5	4	9	14	15	5	4	1
D00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	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	0	0
D07	1	0	0	0	1	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 2020 roku**TABLE 7.9.** Cancer deaths by site and five-year age groups in females population in Poland 2020

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	45 501	15	22	22	19	25	49	131	342	586	910	1 554	2 804	5 232	7 408	7 539	5 636	5 885	7 322
C00	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	4	6	24
C01	51	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	6	5	8	6	4	5	5
C02	90	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	8	4	11	22	12	9	7	14
C03	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	6	4	3	2	3
C04	106	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	9	11	19	20	15	9	7	8
C05	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	4	3	2	2	5	4
C06	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	14	7	10	5	4	14
C07	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	10	7	4	13	17
C08	27	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	3	2	3	6	5
C09	96	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	7	20	17	17	7	7	9
C10	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	9	14	8	2	4	3
C11	36	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	7	6	7	4	4	2
C12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4	1	0
C13	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	11	13	6	1	3	2
C14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	10	8	5	2	3	10
C15	355	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	27	21	46	77	64	32	29	50
C16	1 657	0	0	0	0	0	5	12	14	31	36	62	97	166	234	238	207	272	283
C17	105	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	3	7	8	20	20	13	12	18
C18	3 535	0	0	0	0	1	3	5	24	38	44	94	163	310	445	542	475	593	798
C19	326	0	0	0	0	0	0	2	0	5	6	12	26	33	48	59	30	49	56
C20	1 345	0	0	0	0	0	0	2	5	16	24	37	67	133	192	221	168	212	268
C21	115	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4	7	6	6	12	20	12	17	27
C22	875	0	1	0	0	0	1	0	3	9	11	19	38	104	147	148	125	119	150
C23	506	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	11	36	52	102	92	68	61	78
C24	482	0	0	0	0	0	0	3	0	3	5	16	27	44	76	89	72	68	79
C25	2 542	0	0	0	0	0	1	2	6	16	41	84	154	286	461	452	364	319	356
C26	223	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2	1	4	20	22	39	39	41	50
C30	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	6	2	0	6
C31	40	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	6	8	9	3	7	3
C32	195	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	13	29	30	43	34	18	13	8
C33	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	3	0
C34	8 002	0	0	0	0	1	0	4	11	26	81	197	536	1 281	1 894	1 734	951	732	554
C37	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	2	1	4	1	1	0
C38	97	1	0	0	0	1	0	0	1	2	1	3	3	7	11	24	14	17	12
C39	31	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	8	3	3	4	6	5
C40	68	0	0	2	1	0	2	1	0	5	4	1	3	8	4	8	9	8	12
C41	77	0	0	1	2	2	0	1	2	0	1	2	8	9	14	8	3	10	14
C43	668	0	0	0	0	1	3	4	11	13	18	15	21	61	64	88	79	104	186
C44	733	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	10	20	34	63	107	495
C45	110	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	5	17	27	20	18	9	9
C46	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C47	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1
C48	103	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	6	14	22	20	7	17	4
C49	239	0	4	4	4	6	2	4	4	5	11	8	18	23	29	26	23	19	49
C50	6 956	0	0	0	0	2	7	29	116	174	227	363	511	780	990	966	749	827	1 215
C51	367	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	3	7	29	42	48	58	74	97

TABELA 7.9. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2020 roku

TABLE 7.9. (cont.) Cancer deaths by site and five-year age groups in females population in Poland 2020

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	42	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	4	11	8	8	7
C53	1511	0	0	0	0	1	1	12	43	42	79	98	167	224	241	201	128	124	150
C54	1811	0	0	0	0	0	1	2	2	9	21	40	92	158	284	334	261	271	336
C55	174	0	0	0	0	0	1	0	1	2	4	12	8	14	34	30	24	27	17
C56	2688	0	0	1	0	2	3	12	15	56	96	168	239	413	476	424	272	292	219
C57	217	0	0	0	0	0	0	2	3	2	3	9	12	19	31	35	36	35	30
C58	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C64	946	1	1	1	1	0	1	1	1	7	7	22	48	78	134	158	168	126	191
C65	55	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	9	6	15	7	5	6
C66	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	3	7	7
C67	915	0	0	0	0	0	0	2	3	4	8	5	29	64	130	173	140	158	199
C68	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	1	8
C69	54	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	3	10	9	5	4	15	
C70	41	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	7	9	4	6	9
C71	1365	5	10	3	3	5	6	10	22	42	56	63	125	192	221	214	154	121	113
C72	26	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	4	1	3	5	0	6	1
C73	222	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	9	8	17	24	36	44	44	37
C74	39	1	2	0	0	0	0	0	2	1	1	3	6	3	6	5	1	1	7
C75	22	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	4	3	2	4	1	1	3
C76	275	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	6	8	29	36	51	35	50	47
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	1500	0	0	0	0	0	0	1	5	4	6	12	66	139	217	238	208	245	359
C81	65	0	0	1	0	1	1	0	2	3	1	2	3	13	4	10	11	9	4
C82	64	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	5	1	10	3	4	6	10	19
C83	236	0	0	0	1	0	1	1	2	2	7	2	8	25	39	39	38	40	31
C84	42	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	6	5	6	6	6	4	6
C85	427	0	0	0	1	0	3	4	4	6	10	4	17	42	50	69	65	76	76
C88	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5	4	1
C90	770	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	10	26	56	125	145	143	137	116
C91	578	1	4	5	3	0	2	6	4	5	4	8	15	26	44	54	93	127	177
C92	586	3	0	1	1	1	2	2	17	11	17	18	34	53	90	97	68	89	82
C93	36	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3	5	3	4	7	11
C94	26	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	5	3	10
C95	54	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	6	9	6	12	14
C96	48	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	3	9	7	9	9	7
C97	37	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	4	5	3	4	10	3	0	4
D00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D09	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

TABELA 7.10. Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2020 roku**TABLE 7.10.** Cancer deaths by site and voivodeships, males, Poland 2020

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-C97	54 370	4 588	3 145	2 822	1 451	3 540	4 497	7 303	1 405	2 508	1 580	3 200	6 840	1 792	1 927	5 189	2 583
C00	79	2	6	9	1	8	10	13	1	4	5	4	2	5	7	2	0
C01	186	18	11	7	2	14	11	21	6	7	7	10	26	4	7	20	15
C02	244	17	7	13	1	15	20	38	5	8	8	22	37	7	10	23	13
C03	48	7	4	2	0	3	7	4	1	3	0	0	4	6	1	2	4
C04	324	36	14	19	4	15	27	35	7	25	11	24	45	7	13	27	15
C05	62	5	1	1	4	8	4	7	1	7	1	3	4	3	5	5	3
C06	121	16	9	7	3	6	8	15	2	12	2	6	16	1	1	9	8
C07	103	8	6	5	3	2	13	19	3	8	3	5	10	6	6	4	2
C08	42	1	2	3	1	2	8	10	0	1	1	4	5	0	1	2	1
C09	292	30	16	12	12	19	22	39	10	12	8	19	35	12	5	20	21
C10	191	10	3	11	3	18	14	28	6	16	1	9	31	8	10	15	8
C11	89	11	4	6	3	8	7	14	1	5	4	2	11	3	3	4	3
C12	92	11	7	2	0	4	2	17	2	6	14	8	4	2	8	2	3
C13	237	14	9	15	10	10	10	34	15	14	5	15	30	14	10	23	9
C14	143	15	8	10	5	10	9	13	6	9	0	6	20	6	5	13	8
C15	1 227	98	75	69	45	79	106	118	40	66	33	80	186	35	42	103	52
C16	3 115	268	181	166	89	206	265	381	71	160	73	180	433	99	120	292	131
C17	126	11	10	14	3	12	7	19	1	7	4	7	16	2	2	5	6
C18	4 415	374	279	197	105	278	347	574	123	202	147	256	566	115	151	487	214
C19	424	31	22	15	9	20	32	71	15	20	14	19	62	13	16	39	26
C20	2 213	196	136	131	68	134	181	297	68	108	67	106	291	81	74	191	84
C21	129	10	5	7	4	14	9	7	3	4	5	12	18	5	7	14	5
C22	1 265	110	58	69	27	95	106	152	40	46	33	86	162	50	65	105	61
C23	180	11	6	5	5	10	16	28	5	14	12	10	20	5	6	15	12
C24	412	39	16	17	5	26	34	54	15	20	14	31	72	7	13	33	16
C25	2 431	206	139	122	69	139	193	311	64	139	70	167	292	78	69	243	130
C26	196	22	11	11	5	17	12	13	5	8	18	6	20	7	14	18	9
C30	33	5	1	2	1	1	2	4	0	0	0	6	2	0	1	6	2
C31	74	9	5	3	1	2	4	10	1	3	0	7	17	2	2	4	4
C32	1 409	127	85	69	46	106	110	189	38	68	34	45	174	59	44	141	74
C33	18	2	3	2	0	4	1	1	2	0	1	0	1	0	0	1	0
C34	14 211	1 228	865	791	399	933	1 104	1 944	318	524	428	872	1 623	489	528	1 451	714
C37	20	2	2	1	2	0	0	4	0	1	1	1	2	2	0	2	0
C38	122	15	7	1	2	10	7	11	3	3	6	2	20	5	7	11	12
C39	39	4	1	1	1	6	4	8	0	1	0	0	3	3	3	2	2
C40	54	1	0	7	1	2	4	7	2	2	1	6	5	4	5	3	4
C41	113	10	6	2	4	6	4	19	7	5	2	4	21	3	8	10	2
C43	762	55	43	34	25	76	75	107	16	38	27	39	89	28	17	63	30
C44	670	62	36	14	18	48	91	89	15	29	8	12	88	7	12	120	21
C45	206	9	11	9	4	9	30	20	5	12	5	17	39	11	6	11	8
C46	13	2	1	0	0	3	0	0	1	0	0	1	3	0	1	1	0
C47	10	0	1	0	0	0	4	1	0	1	0	1	0	0	0	2	0
C48	74	2	4	5	3	5	6	11	0	4	2	11	11	2	1	5	2
C49	267	21	19	12	6	11	29	42	8	11	6	16	29	7	21	20	9
C50	77	7	3	5	1	3	11	14	1	1	3	5	10	1	3	8	1
C60	110	7	6	6	5	6	14	17	4	2	2	8	16	3	5	5	4

TABELA 7.10. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2020 roku

TABLE 7.10. (cont.) Cancer deaths by site and voivodeships, males, Poland 2020

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C61	5 748	489	310	282	166	349	464	840	131	327	177	340	735	193	194	501	250
C62	137	18	5	5	5	9	13	14	2	7	3	9	20	4	1	15	7
C63	15	2	1	0	0	2	1	4	0	1	0	0	2	1	0	1	0
C64	1 434	157	68	79	38	83	119	184	41	61	50	91	179	41	53	126	64
C65	87	3	11	3	5	6	6	14	0	6	4	9	4	3	3	6	4
C66	44	6	2	0	2	3	2	7	1	3	2	4	6	1	2	2	1
C67	3 202	280	211	143	92	221	280	410	95	144	89	183	375	98	114	321	146
C68	35	0	0	5	0	2	3	10	0	1	1	0	6	1	2	2	2
C69	57	0	3	1	3	1	7	13	1	2	1	3	13	1	0	7	1
C70	12	0	0	1	0	2	1	3	0	0	0	2	2	0	1	0	0
C71	1 571	113	84	115	39	98	132	221	39	62	48	85	174	71	57	156	77
C72	38	3	6	1	0	5	3	4	1	0	0	1	6	1	1	3	3
C73	125	5	5	9	2	9	17	21	1	4	0	11	18	5	1	10	7
C74	37	3	3	2	0	3	5	5	0	0	0	0	6	1	3	5	1
C75	25	1	2	0	0	2	6	3	1	2	1	2	5	0	0	0	0
C76	268	0	36	65	1	76	3	13	2	19	0	0	12	37	0	1	3
C77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 500	123	68	14	29	17	169	259	64	38	24	124	300	14	6	138	113
C81	102	2	4	5	1	5	7	18	5	5	2	9	10	6	3	13	7
C82	70	4	0	5	3	9	8	9	0	4	3	5	7	2	3	6	2
C83	238	18	19	18	3	15	15	35	8	23	7	17	21	5	10	18	6
C84	77	7	2	2	3	3	5	9	2	9	3	6	9	4	3	4	6
C85	536	46	32	32	8	21	46	81	11	23	13	33	71	22	16	59	22
C88	27	2	3	2	1	1	3	2	0	0	0	2	5	0	2	3	1
C90	680	45	38	29	15	43	60	94	19	46	15	44	87	22	29	64	30
C91	706	54	42	51	9	55	58	67	23	44	24	35	98	25	24	63	34
C92	666	50	37	36	15	55	63	91	13	31	26	30	78	19	23	63	36
C93	63	2	4	3	1	3	6	11	4	4	1	2	8	1	5	5	3
C94	20	3	1	1	0	3	1	2	0	2	0	1	1	3	0	1	1
C95	54	2	1	1	1	2	9	11	2	3	0	1	6	2	4	6	3
C96	65	3	2	3	2	1	5	7	1	1	0	1	1	2	32	3	1
C97	60	2	1	0	2	33	0	10	1	0	0	0	4	0	0	5	2
D00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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 2020 roku
TABLE 7.11. Cancer deaths by site and voivodeships, females, Poland 2020

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00-C97	45 501	3 909	2 636	2 163	1 266	3 329	3 694	6 529	1 068	1 922	1 324	2 517	5 861	1 352	1 606	4 315	2 010
C00	37	4	0	4	1	1	5	4	1	1	0	2	5	2	2	4	1
C01	51	5	1	0	4	3	8	5	0	5	0	1	9	0	1	4	5
C02	90	6	4	9	2	6	7	14	1	2	1	2	15	4	3	7	7
C03	25	3	2	0	1	0	5	8	0	0	0	1	3	0	1	0	1
C04	106	13	6	3	4	8	5	14	3	4	2	8	15	4	4	11	2
C05	27	4	0	1	0	2	1	3	0	2	0	2	7	0	1	3	1
C06	63	4	4	4	4	1	6	7	1	1	1	4	12	1	2	8	3
C07	61	4	2	2	3	5	1	14	1	3	1	4	5	1	5	6	4
C08	27	2	1	0	1	2	1	6	0	3	2	1	5	0	1	2	0
C09	96	12	2	6	5	5	6	13	4	2	1	7	14	3	1	12	3
C10	46	2	3	3	2	2	3	11	1	2	0	3	8	1	5	0	0
C11	36	4	1	2	0	5	5	5	1	0	0	2	6	0	1	2	2
C12	9	0	0	0	0	0	1	2	0	1	2	1	0	0	1	1	0
C13	46	3	2	2	2	1	5	4	1	3	0	6	8	1	3	4	1
C14	44	5	3	2	0	3	0	3	0	4	0	5	9	3	2	4	1
C15	355	40	26	8	11	27	29	40	8	12	7	14	61	12	12	33	15
C16	1 657	136	91	73	50	116	143	192	38	98	49	108	214	60	69	141	79
C17	105	9	1	4	4	7	8	21	6	10	4	8	9	2	2	7	3
C18	3 535	314	213	168	88	276	305	478	90	152	106	206	437	100	112	351	139
C19	326	26	14	9	16	10	27	64	13	16	11	4	41	10	10	38	17
C20	1 345	113	76	81	35	88	119	195	39	57	40	63	175	40	59	106	59
C21	115	11	4	5	4	6	11	15	3	6	5	4	17	6	2	8	8
C22	875	92	43	51	14	86	60	112	11	30	31	57	115	29	30	75	39
C23	506	40	27	18	12	44	43	77	21	37	14	22	52	16	19	44	20
C24	482	37	14	20	7	43	35	60	9	33	20	31	74	10	11	61	17
C25	2 542	243	139	134	66	171	218	329	69	109	76	154	322	80	84	251	97
C26	223	23	14	7	5	25	13	23	12	13	22	9	20	4	10	20	3
C30	18	3	1	0	1	0	1	3	0	0	1	3	2	0	1	1	1
C31	40	3	1	1	2	2	4	5	0	3	0	4	6	1	2	4	2
C32	195	24	13	6	4	15	10	23	2	6	6	10	41	2	5	20	8
C33	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	1
C34	8 002	798	544	359	274	573	514	1 142	160	232	197	539	945	235	284	770	436
C37	14	1	1	0	0	1	1	7	0	0	0	0	2	0	1	0	0
C38	97	17	1	1	5	10	5	16	2	3	4	4	5	2	4	15	3
C39	31	0	4	1	0	5	3	4	0	3	0	0	6	1	1	2	1
C40	68	3	5	7	2	8	0	10	1	1	0	5	4	6	6	8	2
C41	77	10	6	1	1	4	4	7	3	2	4	4	13	0	9	5	4
C43	668	42	28	50	12	42	76	94	17	34	28	40	84	36	22	48	15
C44	733	67	49	18	16	45	120	116	21	27	12	11	90	11	10	106	14
C45	110	8	7	3	1	4	17	16	1	3	0	5	20	4	3	9	9
C46	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C47	5	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
C48	103	9	4	7	4	9	10	11	2	3	5	8	13	5	2	9	2
C49	239	21	10	15	3	15	20	22	7	18	3	17	37	9	12	20	10
C50	6 956	537	404	290	186	540	569	1 045	144	295	204	334	929	195	257	729	298
C51	367	34	18	18	12	29	30	52	8	11	16	17	57	8	12	29	16
C52	42	1	3	5	2	2	4	5	0	2	2	0	4	2	1	5	4
C53	1 511	118	83	66	46	105	109	197	50	65	41	80	214	44	82	136	75
C54	1 811	133	112	78	40	134	148	324	36	92	54	86	228	58	53	160	75
C55	174	17	3	4	8	20	17	24	0	6	0	7	29	2	3	28	6
C56	2 688	203	159	130	66	219	208	365	71	136	94	133	375	93	80	243	113

TABELA 7.11. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2020 roku
 TABLE 7.11. (cont.) Cancer deaths by site and voivodeships, females, Poland 2020

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Makopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio- pomorskie
C57	217	23	11	15	3	16	17	24	3	8	5	8	35	9	19	12	9
C58	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C64	946	65	52	53	32	56	66	119	27	41	44	43	126	29	45	98	50
C65	55	3	1	4	4	5	3	12	0	1	2	3	10	1	1	5	0
C66	33	2	0	2	0	0	4	5	0	0	1	2	6	1	1	4	5
C67	915	91	75	39	20	63	88	115	17	33	24	56	96	31	27	99	41
C68	18	1	0	2	0	3	1	2	0	0	0	1	4	0	1	0	3
C69	54	3	1	2	0	1	7	14	1	3	1	4	8	1	1	7	0
C70	41	5	0	0	2	1	5	7	2	1	5	4	3	0	0	4	2
C71	1 365	112	55	106	39	98	130	219	29	62	43	67	151	41	49	113	51
C72	26	3	0	1	0	4	1	5	1	0	1	1	5	0	1	3	0
C73	222	16	12	7	5	17	24	36	3	16	6	9	34	6	5	21	5
C74	39	4	0	0	3	2	3	7	2	3	2	1	5	1	1	3	2
C75	22	3	0	1	1	3	4	2	0	1	0	1	3	0	1	2	0
C76	275	1	45	67	1	75	6	11	0	29	0	0	8	29	0	1	2
C77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 500	136	70	7	57	27	155	302	59	23	35	125	250	10	7	136	101
C81	65	4	4	3	4	7	3	9	2	2	0	4	9	3	1	7	3
C82	64	2	0	5	0	2	5	19	1	5	3	5	8	0	1	5	3
C83	236	17	21	10	6	22	18	38	4	15	8	9	23	4	10	21	10
C84	42	1	3	3	1	1	3	8	1	2	1	3	8	1	2	2	2
C85	427	28	27	29	9	24	46	55	11	22	10	24	56	16	15	39	16
C88	13	3	0	1	0	1	0	3	0	2	0	1	0	1	0	1	0
C90	770	70	42	52	15	46	70	122	15	34	28	36	89	28	39	63	21
C91	578	47	29	35	20	43	40	81	12	34	17	33	68	18	22	59	20
C92	586	46	34	37	11	51	37	87	15	30	21	30	64	15	24	49	35
C93	36	1	0	3	2	1	2	10	0	0	0	3	8	1	2	0	3
C94	26	1	1	0	0	8	5	1	0	3	0	3	1	0	1	1	1
C95	54	7	0	2	1	1	8	3	1	3	0	4	12	3	2	6	1
C96	48	5	2	1	3	1	2	2	0	0	0	0	4	0	25	2	1
C97	37	3	1	0	1	22	0	3	3	0	0	0	1	0	0	2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D09	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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 2020 roku**TABLE 7.12.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from cancer of all sites (ICD-10 C00–D09), Poland 2020

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013		
1	Wielkopolskie	165,0	429,9	1	Wielkopolskie	100,6	242,2
2	Dolnośląskie	160,6	419,6	2	Kujawsko-pomorskie	98,8	234,5
3	Kujawsko-pomorskie	160,9	416,6	3	Lubuskie	97,7	234,2
4	Lubuskie	153,7	396,2	4	Dolnośląskie	97,9	233,1
5	Warmińsko-mazurskie	150,8	391,7	5	Śląskie	96,5	223,9
6	Zachodniopomorskie	156,3	389,9	6	Łódzkie	96,0	219,1
7	Pomorskie	147,0	383,8	7	Warmińsko-mazurskie	93,8	216,2
8	Śląskie	148,8	373,4	8	Mazowieckie	90,3	215,1
9	Małopolskie	141,8	367,0	9	Pomorskie	89,9	211,6
10	Łódzkie	146,5	365,4	10	Zachodniopomorskie	90,8	211,2
11	Mazowieckie	142,6	363,3	11	Małopolskie	82,7	205,3
12	Opolskie	140,4	351,5	12	Podlaskie	82,6	197,1
13	Podlaskie	136,8	351,5	13	Opolskie	80,9	187,3
14	Świętokrzyskie	141,6	350,8	14	Świętokrzyskie	84,3	186,9
15	Lubelskie	139,0	350,4	15	Lubelskie	78,0	179,0
16	Podkarpackie	125,6	323,8	16	Podkarpackie	72,3	172,2
	Polska	147,9	377,7		Polska	90,8	213,9

TABELA 7.13. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe żołądka (ICD-10 C16) w Polsce w 2020 roku**TABLE 7.13.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from stomach cancer (ICD-10 C16), Poland 2020

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013		
1	Warmińsko-mazurskie	9,4	25,4	1	Lubuskie	3,7	9,5
2	Wielkopolskie	9,2	24,9	2	Warmińsko-mazurskie	4,0	9,4
3	Dolnośląskie	9,4	24,7	3	Pomorskie	3,8	9,0
4	Kujawsko-pomorskie	9,5	24,4	4	Podkarpackie	3,4	8,6
5	Lubuskie	9,2	23,8	5	Kujawsko-pomorskie	3,2	8,3
6	Śląskie	9,5	23,2	6	Dolnośląskie	3,3	8,2
7	Małopolskie	8,5	21,6	7	Świętokrzyskie	3,3	8,2
8	Pomorskie	8,4	21,5	8	Zachodniopomorskie	3,8	8,2
9	Lubelskie	8,0	21,2	9	Śląskie	3,3	8,1
10	Podkarpackie	7,9	21,1	10	Małopolskie	3,1	7,9
11	Łódzkie	8,8	20,7	11	Wielkopolskie	3,4	7,9
12	Świętokrzyskie	7,4	20,5	12	Łódzkie	3,4	7,5
13	Zachodniopomorskie	7,9	20,3	13	Podlaskie	2,9	7,0
14	Mazowieckie	7,6	18,5	14	Opolskie	2,8	6,5
15	Opolskie	7,5	17,4	15	Mazowieckie	2,6	6,4
16	Podlaskie	6,7	15,8	16	Lubelskie	2,6	6,1
	Polska	8,5	21,6		Polska	3,2	7,8

TABELA 7.14. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (ICD-10 C18–C21) w Polsce w 2020 roku

TABLE 7.14. Rank-list of voivodships by standardized mortality rates from colorectal cancer (ICD-10 C18–C21), Poland 2020

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	22,7	63,4	1	Wielkopolskie	10,6	28,3
2	Kujawsko-pomorskie	21,8	62,7	2	Kujawsko-pomorskie	10,7	27,9
3	Dolnośląskie	20,5	58,8	3	Dolnośląskie	10,0	27,5
4	Opolskie	19,8	56,1	4	Lubuskie	10,2	26,5
5	Lubuskie	19,5	53,9	5	Śląskie	9,9	25,7
6	Warmińsko-mazurskie	19,3	53,2	6	Małopolskie	10,0	25,6
7	Śląskie	19,4	52,9	7	Opolskie	10,6	25,2
8	Podlaskie	19,9	52,8	8	Łódzkie	9,8	24,8
9	Zachodniopomorskie	19,4	51,3	9	Warmińsko-mazurskie	9,5	24,5
10	Pomorskie	17,9	49,1	10	Mazowieckie	8,9	24,4
11	Mazowieckie	18,2	48,5	11	Zachodniopomorskie	9,2	23,8
12	Małopolskie	17,2	47,5	12	Pomorskie	9,2	23,3
13	Łódzkie	17,6	47,5	13	Podlaskie	8,7	23,2
14	Lubelskie	16,7	45,1	14	Świętokrzyskie	8,6	21,4
15	Świętokrzyskie	16,0	44,1	15	Lubelskie	8,3	21,3
16	Podkarpackie	16,3	44,0	16	Podkarpackie	7,9	20,7
	Polska	18,9	51,8		Polska	9,6	24,9

TABELA 7.15. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe płuca (ICD-10 C33–C34) w Polsce w 2020 roku

TABLE 7.15. Rank-list of voivodships by standardized mortality rates from lung cancer (ICD-10 C33–C34), Poland 2020

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	46,0	112,5	1	Lubuskie	21,1	49,9
2	Kujawsko-pomorskie	44,1	106,0	2	Kujawsko-pomorskie	21,9	47,2
3	Dolnośląskie	42,5	105,9	3	Dolnośląskie	20,5	46,9
4	Lubuskie	42,0	101,9	4	Pomorskie	19,6	45,0
5	Pomorskie	39,9	100,0	5	Zachodniopomorskie	20,4	44,4
6	Zachodniopomorskie	42,8	100,0	6	Wielkopolskie	19,2	42,5
7	Warmińsko-mazurskie	41,0	97,1	7	Warmińsko-mazurskie	17,1	37,9
8	Lubelskie	38,9	95,4	8	Mazowieckie	16,4	37,6
9	Podlaskie	37,8	93,5	9	Łódzkie	17,0	37,2
10	Świętokrzyskie	38,6	92,1	10	Śląskie	16,3	35,3
11	Mazowieckie	38,8	92,0	11	Świętokrzyskie	15,0	31,8
12	Łódzkie	38,4	91,5	12	Podlaskie	13,4	30,2
13	Małopolskie	35,5	85,6	13	Lubelskie	13,5	29,7
14	Śląskie	35,2	84,3	14	Małopolskie	12,7	29,0
15	Opolskie	32,1	75,9	15	Opolskie	12,3	28,2
16	Podkarpackie	26,6	65,0	16	Podkarpackie	9,5	21,3
	Polska	38,8	93,5		Polska	16,7	37,3

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 2020 roku**TABLE 7.16.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from breast cancer and cervix uteri cancer (ICD-10 C50, C53), Poland 2020

		Pierś Breast		Szyjka macicy Cervix uteri			
		ASW	ESP2013	ASW	ESP2013		
1	Wielkopolskie	18,4	40,9	1	Warmińsko-mazurskie	5,7	11,0
2	Kujawsko-pomorskie	15,4	36,1	2	Opolskie	4,4	8,6
3	Łódzkie	16,6	36,1	3	Lubuskie	4,7	8,4
4	Śląskie	15,5	35,9	4	Śląskie	4,3	8,2
5	Warmińsko-mazurskie	16,8	34,6	5	Zachodniopomorskie	4,4	8,0
6	Mazowieckie	15,2	34,5	6	Wielkopolskie	3,7	7,7
7	Lubuskie	14,5	34,0	7	Dolnośląskie	3,9	7,3
8	Dolnośląskie	14,5	32,1	8	Kujawsko-pomorskie	3,6	7,2
9	Małopolskie	13,2	31,4	9	Łódzkie	3,9	7,2
10	Zachodniopomorskie	14,2	31,0	10	Mazowieckie	3,3	6,7
11	Podlaskie	13,8	30,5	11	Pomorskie	3,6	6,6
12	Pomorskie	13,2	28,5	12	Świętokrzyskie	3,4	6,4
13	Świętokrzyskie	13,7	27,4	13	Podlaskie	3,1	6,3
14	Podkarpackie	11,8	26,0	14	Małopolskie	2,9	6,1
15	Opolskie	11,1	25,3	15	Podkarpackie	2,9	5,9
16	Lubelskie	11,3	24,3	16	Lubelskie	3,1	5,6
	Polska	14,7	32,9	Polska	3,7	7,2	

TABELA 7.17. Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (ICD-10 C61) w Polsce w 2020 roku**TABLE 7.17.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from prostate cancer (ICD-10 C61), Poland 2020

Gruczoł krokowy Prostate			
	ASW	ESP2013	
1	Dolnośląskie	15,4	53,5
2	Kujawsko-pomorskie	16,2	53,0
3	Lubelskie	14,3	49,9
4	Lubuskie	14,2	49,8
5	Świętokrzyskie	14,0	49,2
6	Śląskie	14,3	48,4
7	Podlaskie	13,7	48,4
8	Pomorskie	13,7	47,4
9	Małopolskie	13,7	46,4
10	Opolskie	13,7	44,8
11	Zachodniopomorskie	13,3	44,7
12	Podkarpackie	12,3	43,2
13	Warmińsko-mazurskie	12,5	42,7
14	Łódzkie	13,0	42,3
15	Wielkopolskie	11,9	40,8
16	Mazowieckie	11,4	38,0
	Polska	13,6	46,7

Numer w KRN	
MZ/N-1a KARTA ZGŁOSZENIA NOWOTWORU ZŁOŚLIWEGO	
1. Nazwa i adres jednostki—pieczętka z numerem REGON	2. REGON (cz. I resort. kodu identyf.)
	3. PESEL
	4. Data urodzenia dzień - miesiąc - rok
	5. Płeć <input type="checkbox"/> mężczyzna <input type="checkbox"/> kobieta
6. Obywatelstwo <input type="checkbox"/> polskie <input type="checkbox"/> obcokrajowiec	<i>Kraj pochodzenia</i>
7. Nazwisko	
8. Imię	
ADRES	
9. Miejscowość	10. Kod pocztowy
11. Ulica, nr domu, nr mieszkania	12. Kod TERYT
13. Województwo	14. Powiat
	15. Gmina
16. Ukończona szkoła <input type="checkbox"/> bez wykształcenia <input type="checkbox"/> podstawowa <input type="checkbox"/> gimnazjum <input type="checkbox"/> zasadnicza zawodowa <input type="checkbox"/> średnia <input type="checkbox"/> policealna <input type="checkbox"/> wyższa	
17. DATA ROZPOZNANIA dzień - miesiąc - rok	
DATA PRZYJĘCIA	21. DATA ZGONU dzień - miesiąc - rok
18. do ambulatorium dzień - miesiąc - rok	22. Miejsce zgonu <input type="checkbox"/> szpital <input type="checkbox"/> dom <input type="checkbox"/> inne
19. do szpitala dzień - miesiąc - rok	23. Przyczyna zgonu <input type="checkbox"/> nowotwór <input type="checkbox"/> inna
20. Data wypisu dzień - miesiąc - rok	24. Kod przyczyny zgonu ICD-10 <input type="checkbox"/> wyjściowa <input type="checkbox"/> wtórna <input type="checkbox"/> bezpośrednia
25. ROZPOZNANIE KLINICZNE: ICD-10	
Opis i lokalizacja nowotworu:	26. Rozpoznanie histopatologiczne Kod histopat.
.....	<input type="checkbox"/> Nie pobrano materiału do badania
.....	<input type="checkbox"/> Pobrano wycinek (badanie w toku)
.....	<input type="checkbox"/> Wynik negatywny (nie potwierdzono nowotworu)
.....	<input type="checkbox"/> Wynik pozytywny (potwierdzono nowotwór)
28. Nowotwór <input type="checkbox"/> pojedynczy <input type="checkbox"/> mnogi <input type="checkbox"/> przerzut	Data wyniku dzień - miesiąc - rok
29. Miejsce przerzutu:	Typ histologiczny:
30. Data przerzutu dzień - miesiąc - rok
31. Strona ciała <input type="checkbox"/> prawa <input type="checkbox"/> lewa <input type="checkbox"/> obie strony	34. Stopień zaawansowania <input type="checkbox"/> Stopień 0 (Tis) <input type="checkbox"/> Stopień I <input type="checkbox"/> IA <input type="checkbox"/> IB <input type="checkbox"/> IC <input type="checkbox"/> Stopień II <input type="checkbox"/> IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> Stopień III <input type="checkbox"/> IIIA <input type="checkbox"/> IIIB <input type="checkbox"/> IIIC <input type="checkbox"/> Stopień IV <input type="checkbox"/> IVA <input type="checkbox"/> IVB <input type="checkbox"/> IVC
32. Kod zaawansowania TNM (7 rewizja) <input type="checkbox"/> TIS <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M	35. Stadium zaawansowania <input type="checkbox"/> in situ <input type="checkbox"/> miejscowe <input type="checkbox"/> regionalne (przerzuty reg.) <input type="checkbox"/> uogólnione (przerzuty odl.)
33. Inne klasyfikacje zaawansowania (np. FIGO, Clark/Breslow, Astler-Coller, Ann Arbor, Gleason) Wynik	36. Inne podstawy rozpoznania <input type="checkbox"/> cytologia <input type="checkbox"/> operacja wywiad. <input type="checkbox"/> markery nowotw. <input type="checkbox"/> badanie kliniczne <input type="checkbox"/> endoskopia <input type="checkbox"/> sekcja <input type="checkbox"/> radiologia <input type="checkbox"/> tylko akt zgonu <input type="checkbox"/> inne bad. obraz. <input type="checkbox"/> skryning tura
39. Dla raka piersi (C50, D05) <input type="checkbox"/> mastektomia <input type="checkbox"/> leczenie oszczędzające	37. Leczenie skojarzone <input type="checkbox"/> radioter.+chemioter. <input type="checkbox"/> chirurgia+chemioter. <input type="checkbox"/> radioter.+chemioter.+chirurgia <input type="checkbox"/> radioter.+chirurgia <input type="checkbox"/> chir. +chem+radio.+hormonot. Data rozpoczęcia: ____ - ____ - ____ dzień miesiąc rok <input type="checkbox"/> lecz. nieskojarzone (wypełnić pkt 38)
40. Rodzaj leczenia <input type="checkbox"/> radykalne <input type="checkbox"/> paliatywne <input type="checkbox"/> objawowe <input type="checkbox"/> skierowany na leczenie <input type="checkbox"/> brak zgody na leczenie	38. Leczenie nieskojarzone Możliwe zaznaczenie kilku pól dzień - miesiąc - rok <input type="checkbox"/> chirurgia <input type="checkbox"/> radioterapia <input type="checkbox"/> chemioterapia <input type="checkbox"/> hormonoterapia <input type="checkbox"/> immunoterapia <input type="checkbox"/> ter. celowana <input type="checkbox"/> przeszczep <input type="checkbox"/> inne
41. Data wypełnienia dzień - miesiąc - rok	42. Nr PWZ lekarza
Identyfikator osoby wprowadzającej	43. Podpis i pieczętka lekarza

INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA KARTY ZGŁOSZENIA NOWOTWORU ZŁOŚLIWEGO

Zasady Ogólne

Karta Zgłoszenia Nowotworu Złośliwego MZ/N-1a służy do zgłaszania wykrytych przypadków nowotworów złośliwych oraz raka *in situ* przez 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 o umiejscowienie pierwotne, czy przerzut, a pierwotny punkt wyjścia nowotworu jest nieznanym.

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.

