



ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH OF REPUBLIC NORTH MACEDONIA

# РАК ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

# 2011-2020

СКОПЈЕ/SKOPJE 2021

Извештај за рак на Република Северна Македонија,

ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Директор Доц. д-р Шабан Мемети

Оддел за здравствена статистика и публицистика

М-р д-р Вјоса РЕЧИЦА

Раководител на Оддел, специјалист по социјална медицина

Главен уредник :

М-р д-р Вјоса Речица; специјалист по социјална медицина

Автори:

М-р Д-р Вјоса РЕЧИЦА, раководител на оддел

Науч.сор. д-р Дафина Николова

Доц. Д-р Шабан МЕМЕТИ , директор

Дипл. мед- сестра Јасмина ТАХИРИ

Инг. Слободан МИЦАЈКОВ, здравствен соработник

Дизајн и комјутерска обработка;

Сузана Дунгевска

Борче Андоновски

## ВОВЕД

На национално и на ниво на помали организациони единици, регистрацијата на лицата болни од рак е од голема важност за истражувањата на природата и причината за ракот, за планирање на потребните услуги и здравствени ресурси, за развивање на програми за контрола на ракот како и за проценка на нивната ефикасност. Поради сето тоа регистрацијата на лицата кои имаат рак представува дел од современите здравствени информационални системи.

Националниот регистар за рак на Република Северна Македонија (Регистар) се управува од Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија (ИЈЗ). Од 1995 година Регистарот е води во електронска форма. Повеќе од 159.000 лица евидентирани се во Регистарот до 31 декември 2020. Од страна на ИЈЗ развиена е објектно софтверска алатка во околина на систем за управување со релациони бази на податоци која се користи за внесување и анализа на податоци.

Овој извештај “Рак во Република Северна Македонија за 2011-2020 година” е подготвен во Одделот за здравствена статистика и публицистика, дел од ИЈЗ, при што се користени податоците содржани во Регистарот.

Целта на овој извештај е да обезбеди информации за новите случаи на рак на ниво на дијагнози, пол и возрасни групи на пациенти за десет години. Извештајот исто така дава информации за дистрибуција на случаи по географски дефинирани здравствени региони.

Статистички обработените податоци за десет години презентирани во извештајот овозможуваат попрецизни информации за состојбата, трендовите и други релевантни параметри на болеста.

Користејќи информации од евиденцијата за болнички морбидитет, дадена е проценка на оптеретувањето на болничко-стационарниот дел од здравствениот систем од пациенти со дијагностициран карцином правејќи споредба со вкупниот обем на работа.

Податоците земени од евиденцијата на болничкиот морбидитет беа искористени за споредување на оптеретувањето на болниците предизвикано од пациенти болни од рак во однос на нивното вкупно оптеретување.

Врз основа на податоците добиени од евиденцијата поврзана со амбулатно поликлинички морбидитет во Република Северна Македонија, во овој извештај дадени се основни информации за пациентите со рак кои се третирани преку овој дел од здравствениот систем.

Информациите дадени во овој извештај не можат во никој случај да се поврзат со индивидуалните податоци за одреден пациент.



## FOREWORD

At the national and community level, cancer registration is very important for researching the nature and causes of cancer, planning the necessary services and health resources, developing cancer control programs and to assessment to their efficacy. Cancer registration is a part of the modern health information system.

The Cancer Registry of the Republic of North Macedonia (Registry) is managed by the Institute of Public Health of Republic of North Macedonia (IPH). Since 1995, the Register has been in electronic form. More than 159,000 persons were registered in the register by December 31, 2020. The IPH has developed an object-oriented software tool in the environment of a relational database management system that is used for data entry and analysis.

This Publication “Cancer in the Republic of North Macedonia, 2011-2020” was prepared in the Health Data Department part of IPH, using the data contained in the Registry.

The goal of this report is to provide information on new cases of cancer at the level of diagnosis, gender and age groups of patients for ten years. The report also provides information on the distribution of cases by geographically defined health regions.

The statistically processed data for ten years presented in the report provide more accurate information on the condition, trends and other relevant parameters of the disease.

Data taken from hospital morbidity records were used to compare the hospital workload caused by patients with a malignant diagnosis in relation to the total workload.

The data obtained from the records related to the health care activities in primary care in the Republic of North Macedonia was used to present basic information for the patients with cancer treated through by that part of the health system.

The information given in this report can in no way be linked to individual data for a particular patient.

Содржина/ Contents		Ст./ Page
<b>1</b>	<b>Резиме/ Executive Summary</b> Клучни факти за најчестите заболувања од рак (средни вредности за 10 години) / Key facts most common cancers (average for 10 years) 2011-2020	<b>1</b>
1.1	Сите/All	4
1.2	Мажи/ Male	5
1.3	Жени/ Female	6
1.4	Процент број на нови случаи на рак во 2018 година во светот во споредба со просечниот број на нови случаи на рак 2011-2020 година во Република Северна Македонија/ Estimated number of new cancer cases in 2018 worldwide compared to the average number of new cancer cases 2011-2020 in the Republic of North Macedonia	7
<b>2</b>	<b>Графички приказ на протокот на влезните и излезни информации опфатни со процесите/ Flow Chart of Input and Output information Covered by the Processes Related to the Cancer Registry</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Случаи на рак во Република Северна Македонија/ Cancer cases in Republic of North Macedonia 2011- 2020</b>	<b>9</b>
4.1	Нови случаи на рак/ New Cancer cases 2011- 2020	9
4.2	Смртност од рак/ Cancer mortality 2011 - 2020	10
4.3	Нови случаи на рак анализирано според пол изразени во проценти / New cancer cases analyzed by gender expressed as a percentage 2011-2020	10
4.4	Смртност од рак анализирано според пол изразени во проценти/ Mortality analyzed by gender 2011- 2020	10
<b>5</b>	<b>Стапка на нови случаи и смртност од рак на 100,000 население/ Rate of new cases of cancer and cancer mortality per 100,000 Population</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Десет најчести примарни локализации на рак во Република Северна Македонија/ Ten Most Frequent specified Cancer sites in Republic of North Macedonia 2011 - 2020</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Статистички приказ на најчести примарни локализации на рак во Република Северна Македонија Statistical Presentation of the Most Frequent Specified Cancer Sites in Republic of North Macedonia</b>	<b>13</b>
	Бронх и бел дроб/ Bronchus and lung C34	13
	Дојка/ Breast C50	13
	Други малигни неоплазми на кожата/ Other and unspecified malignant neoplasm of skin C44	13
	Желудник/ Stomach C16	14
	Колон /Colon C18	14
	Простата/ Prostate C61	14

Содржина/ Contents		Ст./ Page
<b>8</b>	<b>Десет најчести примарни локализации на рак кај мажи во Република Северна Македонија 2011 - 2020/</b> <b>Most Frequent specified Cancer sites among Males in</b>	<b>15</b>
	Бронх и бел дроб/ Bronchus and lung C34	16
	Простата/ Prostate C61	16
	Други малигни неоплазми на кожата/ Other and unspecified malignant neoplasm of skin C44	16
	Желудник/ Stomach C16	17
	Колон /Colon C18	17
	Мочен меур/ Bladder C67	17
<b>9</b>	<b>Десет најчести примарни локализации на рак кај жени во Република Северна Македонија 2011 - 2020/</b> <b>Most Frequent specified Cancer sites among Females in</b>	<b>18</b>
	Дојка/ Breast C50	19
	Телото на утерусот/ Corpus uteri C54	19
	Други малигни неоплазми на кожата/ Other and unspecified malignant neoplasm of skin C44	19
	Бронх и бел дроб/ Bronchus and lung C34	20
	Колон /Colon C18	20
	Цервиксот на утерусот/ Cervix uteri C53	20
<b>10</b>	<b>Ново регистрирани случаи на рак на бронх и бел дроб во Република Северна Македонија по здравствени региони/</b> <b>New cases of Bronchus and lung cancer in</b> <b>Republic of North Macedonia according to health regions (C34), 2011-2020</b>	<b>21</b>
<b>11</b>	<b>Морталитетот на рак на бронх и бел дроб во Република Северна Македонија по здравствени региони/</b> <b>Trends of Bronchus and lung cancer mortality in Republic of</b> <b>North Macedonia according to health regions (C34), 2011-2020</b>	<b>22</b>
<b>12</b>	<b>Ново регистрирани случаи на рак на дојка во Република Северна Македонија по здравствени региони/</b> <b>New cases of breast cancer in Republic of North Macedonia</b> <b>according to health regions (C50), 2011-2020</b>	<b>24</b>
<b>13</b>	<b>Морталитет на ракот на дојка во Република Северна Македонија по здравствени региони/</b> <b>Trends in breast cancer mortality in Republic of North</b> <b>Macedonia according to health regions (C50), 2011-2020</b>	<b>25</b>
<b>14</b>	<b>Ново регистрирани случаи на рак на грло на матка во Република Северна Македонија по здравствени региони/</b> <b>New cases of cervix uteri cancer in Republic</b> <b>of North Macedonia according to health regions (C53), 2011-2020</b>	<b>27</b>
<b>15</b>	<b>Морталитет на ракот на грло на матка во Република Северна Македонија по здравствени региони/</b> <b>Trends in cervix uteri cancer mortality in Republic of North</b> <b>Macedonia according to health regions (C53), 2011-2020</b>	<b>28</b>
<b>16</b>	<b>Распределба по возраст на случаеви на рак во текот на 10 години од 2011 до 2020/</b> <b>Age distribution cancer cases for 10 years, from 2011 to 2020</b>	<b>30</b>
<b>17</b>	<b>Распределба по возраст на смртност од рак во текот на 10 години/</b> <b>Age distribution of cancer mortality for 10 years, 2011 - 2020</b>	<b>31</b>

Содржина/ Contents		Ст./ Page
18	Распределба на нови случаи на рак по возрастни групи за 10 години/ New Cancer cases distribution by age groups for 10 years (2) 2011 - 2020	32
	0 -19 години/age	32
	20 -29 години/age	33
	30 - 39 години/age	33
	40 - 49 години/age	34
	50 - 59 години/age	34
	60 - 69 години/age	35
	>= 70 години/age	35
	Сите возрасти/ All ages	36
19	Нови случаи на рак по примарна локација и пол/ New Cancer Cases by Primary Site and Sex 2011 - 2020	37
20	Смртност од рак по примарна локација и пол/ Cancer mortality by primary site and sex 2011 - 2020	43
21	Извори на податоци на регистарот за рак/ Data sources for the cancer registry	49
22	Морбидитет и оптовареност во стационарно болничкиот здравствен систем/Morbidity and woarkload in the inpatient hospital health care system	50
23	Дистрибуција на случаи и престој по здравствени организации/ Distribution of cases and LOS by health organizations	51
24	Лекувани болни, остварени болнички денови и просечно лекување по МКБ 10 (3 карактери) на неоплазми во Република Северна Македонија Hospital cases, LOS and ALOS by 3 character ICD 10 neoplasms diagnoses in Republic of North Macedonia 2011-2020	52
25	Амбулантно поликлинички морбидитет/ Ambulatory and Dispensary Morbidity Амбулантно поликлинички морбидитет/ Ambulatory and Dispensary Morbidity Вкупно утврдени заболувања, главна група C00 - D48, во амбулантно поликлиничките дејности по пол и возраст во Република Северна Македонија, 2020/ Diseases - Diagnosed C00 - D48 group in Ambulatory and Dispensary Services by Sex and Age in Republic of North Macedonia, 2020	53
26	Вкупно утврдени заболувања, по групи во C00 - D48, во амбулантно поликлиничките дејности по пол и возраст во Република Северна Македонија, 2020/ Diseases - Diagnosed C00 - D48 group in Ambulatory and Dispensary Services by Sex and Age in Republic of North Macedonia, 2020	54





## РЕЗИМЕ

Десетгодишниот извештај за рак во Република Северна Македонија за период 2011-2020 година (Извештај) е подготвен во Оддел за здравствена статистика и публицистика при ИЈЗ, врз основа на податоците од националниот регистар на рак на Република Северна Македонија (Регистар).

Анализите во Извештајот за состојбата со малигните неоплазми е извршена врз основа на податоците содржани во пријавата за малигна неоплазма образец број 3-35-86 согласно законот за евиденции во Република Северна Македонија. Во период од 2011 – 2020 година во Регистарот беа опфатени 68.082 пациенти.

Просечно во Република Северна Македонија во периодот 2011-2020 нови случаи на ниво на година се 6808 односно на 100 000 население се 328 случаи, 54.7 % од случаевите се мажи додека 45.3% се жени. До 50 годишна возраст жените се застапени со 60.19%, а мажите со 39.81%. Над 50 годишна возраст мажите се застапени со 56.79% за разлика од жените кои се застапени со 43.21%.

Околу 87.8% од случаевите на рак се меѓу популацијата која е постара од 50 години, од кои помеѓу 50 и 60 години се 19.3%. Околу 0.38% од случаевите на карцином се јавуваат кај деца и адолесценти помлади од 15 години.

Најзастапени дијагнози во период од десет години кај целото население се малигната неоплазма на бронх и бел дроб со 13.12% од вкупно пријавените случаи, потоа следи малигната неоплазма на дојка, други малигни неоплазми на кожата, колон, желудникот и тн.

Најзастапени дијагнози во периодот од десет години кај машкото население се малигната неоплазма на Бронх и бел дроб со 18.80% од вкупно пријавените случаи, потоа следи малигна неоплазма на простата, други малигни неоплазми на кожата, желудникот и тн.

Најзастапени дијагнози во десете години кај женското население се малигната неоплазма на дојка со 25.29% од вкупно пријавените случаи, други малигни неоплазми на кожата, потоа следи малигна неоплазма на телото на утерусот, бронх и бел дроб и тн.

Анализирано според здравствените региони малигна неоплазма на бронх и бел дроб во апсолутни бројки најповеќе е застапена во Скопје, просечно за 10 години на годишно ниво има 297 случаи со стапка од 44 случаи на 100 000 жители. На 100 000 жители највисока стапка од 57 случаи има во регионите на Димир Хисар и Гевгелија.

Карциномот на Дојка во апсолутни бројки е најповеќе застапен во Скопје, просечно за 10 години на годишно ниво има 290 случаи со стапка од 91 случаи на 100 000 жители женско

население. На 100 000 жители највисока стапка од 98 случаи има во регионот Свети Николе, а потоа следи регионот на Берово со 96 случаи.

Во анализираниот десет годишен период, во болничко-стационарен здравствен систем просечно на ниво на една година се лекувани 30,304 пациенти од малигни заболувања, што претставува 11.78% од просечниот број на вкупно лечените пациенти на годишно ниво.

Во обработуваниот десет годишен период просечниот престој на пациентите со малигни заболувања на годишно ниво е 321,323 денови, што претставува 15.87% од просечниот престој на сите пациенти.

Анализата покажува зголемување на бројот на пациенти со малигни неоплазми кои се лекуваат во болничко-стационарниот дел на здравствениот систем. Во 2020 година, 15.76% од вкупниот број на пациенти биле лекувани од малигни заболувања, додека нивниот престој во болницата бил 22.39% од должината на престојот на сите пациенти. Во предходно дадените пресметки не се прикажани здравствените услуги кои се реализираат во дневните болници.

Информациите добиени со обработката на податоците содржани во Регистарот за рак може да придонесе во развојот на соодветни политики со кои здравствениот систем се справува со оваа болест.

## EXECUTIVE SUMMARY

The ten-year report on cancer in the Republic of North Macedonia for 2011-2020 was prepared in the Department of Health Data, part of the IPH, based on data from the Cancer Registry of the Republic of North Macedonia.

The analyses in the Report were made from data contained in the application form 3-35-86 according the Law on Records of the Republic of North Macedonia. In the period from 2011 to 2020, the Register included 68.082 patients.

On average in the Republic of North Macedonia in the period 2011-2020 there are 6808 new cases per year, i.e. 328 cases per 100,000 population, 54.7% of the cases are males while 45.3% are females. Up to the age of 50, females are represented by 60.19%, and males by 39.81%. Above the age of 50, males are represented by 56.79%, unlike females are covered by 43.21%.

The data show that about 87.8% of cancer cases are among the population over the age of 50, , of which 19.3% are between the ages of 50 and 60. About 0.38% of cancer cases occur in children and adolescents under the age of 15.

The most common diagnoses in the ten years on the entire population are malignant neoplasms of the bronchi and lungs with 13.12% of the total reported cases, followed by malignant neoplasms of the breast, other malignant neoplasms of the skin, stomach, etc.

The most common diagnoses in the ten years on the male population are malignant neoplasms of the bronchi and lungs with 18.80% of the total reported cases, followed by malignant neoplasms of the prostate, other malignant neoplasms of the skin, stomach, etc.

The most common diagnoses in the ten years on the female population are malignant neoplasms of the Breast with 25.29% of the total reported cases, followed by malignant neoplasms of corpus uteri, other malignant neoplasms of the skin, bronch and lung, etc.

Analyzed according to the health regions of the malignant neoplasm bronch and lung are most common in Skopje, on average of 297 cases per year in 10 years, 44 cases per 100,000 population. Demir Hisar and Gevgelia have the highest rate per 100 000 population with 57 cases.

Breast cancer is the most common in Skopje, with an average of 290 cases per year in 10 years, 91 cases per 100,000 population. The highest rate per 100,000 inhabitants has Sveti Nikole with 98 and Berovo with 96 cases.

On average for 10 years, at the level of one year, the number of patients with malignant diseases treated in the hospital-inpatient health care system is 30,304, which represents 11.78% of the average number of all patients treated annually.

In the processed ten-year period, the length of stay of patients with malignant diseases at the annual level in average is 321,323 days, which represents 15.87% of the length of stay of all patients

The analysis shows an increase number of patients with malignant neoplasms who are treated in the hospital-stationary part of the health system. In 2020, 15.76% of the total number of patients were treated for malignant diseases, while their length of stay in hospital was 22.39% of the length of stay of all patients.

The previously given analyzes do not show the health services that are provided in the day hospitals. Previously given calculations do not include activities covered by day hospitals.

Data from the Registry for Malignant Diseases is a good source of information that can contribute to the development of appropriate policies for the health system to deal with this disease.

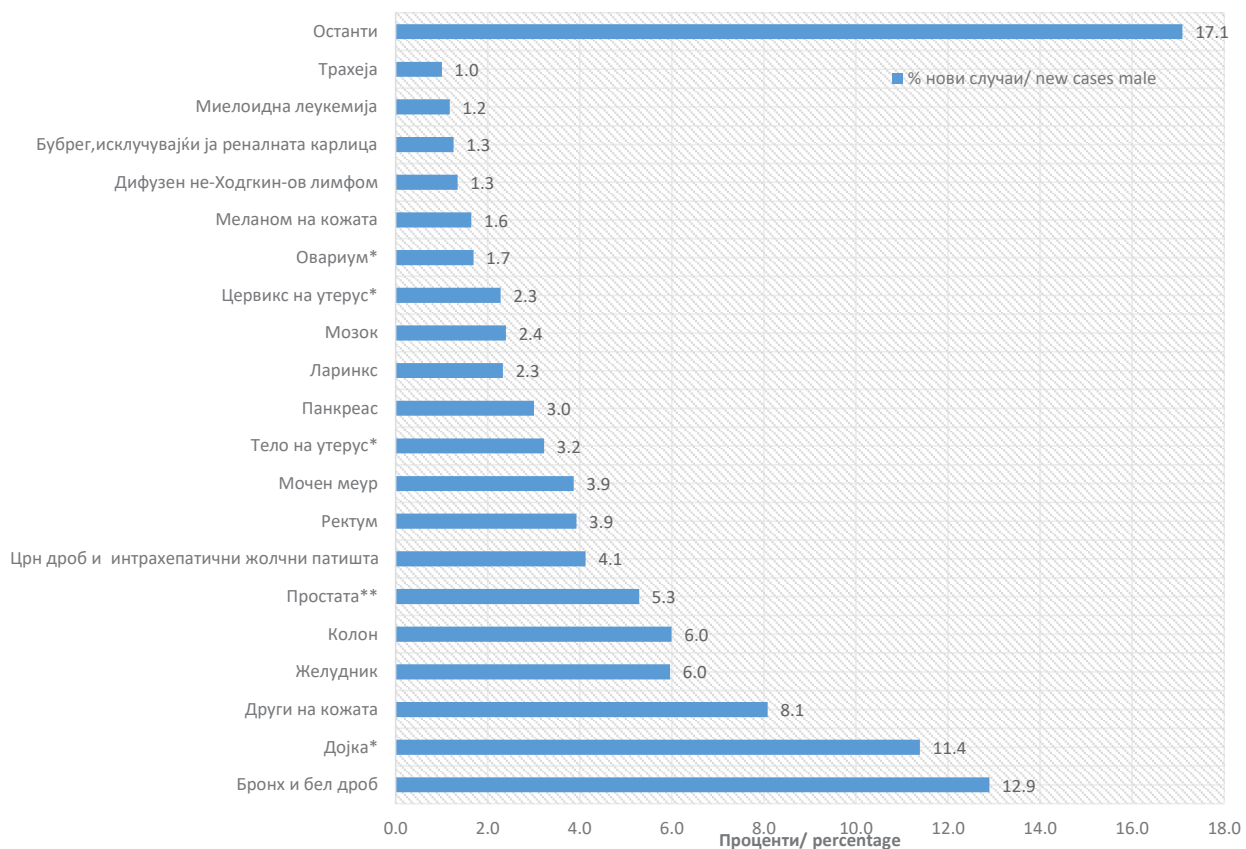
PAK VO РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

1.1 Клучни факти најчести локализации на малигни неоплазми (просек во период од десет години/ Key facts most common cancers (average for 10 years) 2011-2020

сите/ all	MKB10 ICD10	cases per year	% of all cancers	Incidence rate per 100 000	death per year	mortality rate per 100 000
Сите	All	6808	100	328.1	3741	180.3
Бронх и бел дроб	Bronchus and lung	878	12.9	42.3	805	38.8
Дојка*	Breast	776	11.4	74.8	298	28.7
Други на кожата	Other of skin	550	8.1	26.5	65	3.1
Желудник	Stomach	406	6.0	19.6	293	14.1
Колон	Colon	408	6.0	19.7	216	10.4
Простата**	Prostata	360	5.3	34.7	183	17.7
Црн дроб и интрахепатични жолчни патишта	Liver and intrahepatic bile ducts	281	4.1	13.5	182	8.8
Ректум	Rectum	268	3.9	12.9	173	8.3
Мочен меур	Bladder	263	3.9	12.7	118	5.7
Тело на утерус*	Corpus uteri	220	3.2	21.2	58	5.5
Панкреас	Pancreas	205	3.0	9.9	187	9.0
Ларинкс	Larynx	159	2.3	7.6	82	3.9
Мозок	Brain	163	2.4	7.9	149	7.2
Цервикс на утерус*	Cervix uteri	155	2.3	15.0	49	4.7
Овариум*	Ovary	115	1.7	11.1	73	7.0
Меланом на кожата	Melanoma of skin	112	1.6	5.4	55	2.7
Дифузен не-Ходжкин-ов лимфом	Diffuse non-Hodgkin's lymphoma	92	1.3	4.4	25	1.2
Бубрег,исклучувајќи ја реналната карлица	Kidney except renal pelvis	86	1.3	4.1	44	2.1
Миелоидна леукемија	Myeloid leukaemia	80	1.2	3.9	40	1.9
Трахеја	Trachea	68	1.0	3.3	9	0.4
Останти	Other	1164	17.1	56.1	640	30.9
			100.0			

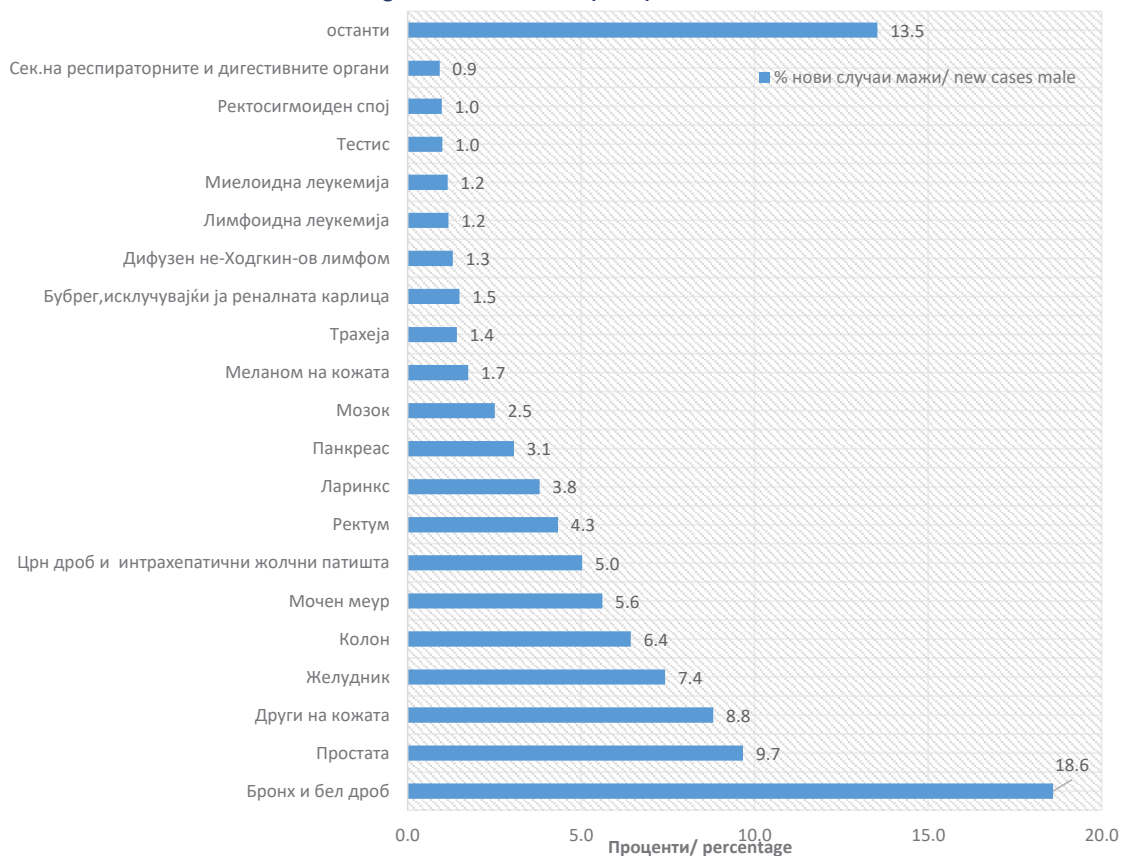
(\* ) CR per 100 000 for female population; (\*\* ) CR per 100 000 for male population

Процентуална застапеност по средна вредност на нови случаи на рак/ New Cancer cases average value distribution 2011 - 2020



1.2 Клучни факти најчести локализации на малигни неоплазми (просек во период од десет години/ Key facts most common cancers (average for 10 years) 2011-2020				Incidence		
мажи/ males		MKB10 ICD10	cases per year	% of all cancers	rate per 100 000	death per year
Сите	All		3726	100	358.7	2233
Бронх и бел дроб	Bronchus and lung	C34	693	18.6	66.7	639
Простата	Prostata	C61	360	9.7	34.7	183
Други на кожата	Other of skin	C44	328	8.8	31.6	42
Желудник	Stomach	C16	276	7.4	26.6	196
Колон	Colon	C18	240	6.4	23.1	127
Мочен меур	Bladder	C67	209	5.6	20.1	94
Црн дроб и интрахепатични жолчни патишта	Liver and intrahepatic bile ducts	C22	187	5.0	18.0	112
Ректум	Rectum	C20	161	4.3	15.5	102
Ларинкс	Larynx	C32	142	3.8	13.6	73
Панкреас	Pancreas	C25	114	3.1	11.0	105
Мозок	Brain	C71	94	2.5	9.0	85
Меланом на кожата	Melanoma of skin	C43	65	1.7	6.3	35
Трахеја	Trachea	C33	53	1.4	5.1	6
Бубрег,исклучувајќи ја реналната карлица	Kidney except renal pelvis	C64	56	1.5	5.3	30
Дифузен не-Ходжкин-ов лимфом	Diffuse non-Hodgkin's lymphoma	C83	49	1.3	4.7	13
Лимфоидна леукемија	Lymphoid leukaemia	C91	44	1.2	4.2	20
Миелоидна леукемија	Myeloid leukaemia	C92	43	1.2	4.1	22
Тестис	Testis	C62	37	1.0	3.6	8
Ректосигмоиден спој	Rectosigmoid junction	C19	37	1.0	3.5	19
Сек.на респираторните и дигестивните органи	Sec. of respiratory and digestive organs	C78	34	0.9	3.3	31
останти	other		504	13.5	48.6	291

Процентуална застапеност по средна вредност на нови случаи на рак (мажи)/ New Cancer cases average value distribution (male) 2011 - 2020

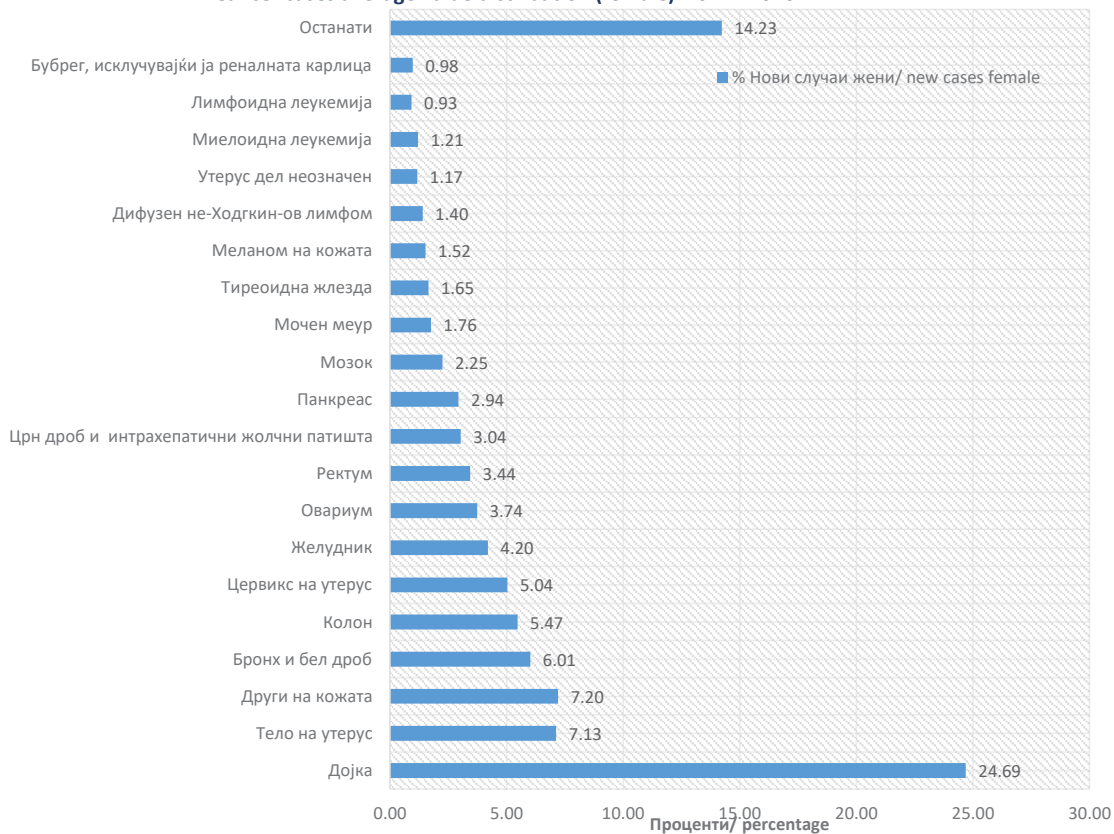


PAK VO РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

1.3 Клучни факти најчести локализации на малигни неоплазми (просек во период од десет години/ Key facts most common cancers (average for 10 years) 2011-2020

	female	MKB10 ICD10	cases per year	% of all cancers	Incidence rate per 100 000	death per year
Сите	All		3083	100	297.44	1509
Дојка	Breast	C50	761	24.69	73.45	291
Тело на утерус	Corpus uteri	C54	220	7.13	21.20	58
Други на кожата	Other of skin	C44	222	7.20	21.43	23
Бронх и бел дроб	Bronchus and lung	C34	185	6.01	17.89	166
Колон	Colon	C18	169	5.47	16.28	89
Цервикс на утерус	Cervix uteri	C53	155	5.04	14.98	49
Желудник	Stomach	C16	130	4.20	12.50	97
Овариум	Ovary	C56	115	3.74	11.12	73
Ректум	Rectum	C20	106	3.44	10.24	71
Црн дроб и интрахепатични жолчни патишта	Liver and intrahepatic bile ducts	C22	94	3.04	9.03	71
Панкреас	Pancreas	C25	91	2.94	8.74	82
Мозок	Brain	C71	69	2.25	6.70	63
Мочен меур	Bladder	C67	54	1.76	5.23	24
Тиреоидна жлезда	Thyroid gland	C73	51	1.65	4.90	7
Меланом на кожата	Melanoma of skin	C43	47	1.52	4.52	21
Дифузен не-Ходжкин-ов лимфом	Diffuse non-Hodgkin's lymphoma	C83	43	1.40	4.17	12
Утерус дел неозначен	Uterus part unspecified	C55	36	1.17	3.48	33
Миелоидна леукемија	Myeloid leukaemia	C92	37	1.21	3.59	18
Лимфоидна леукемија	Lymphoid leukaemia	C91	29	0.93	2.76	12
Бубрег, исклучувајќи ја реналната карлица	Kidney except renal pelvis	C64	30	0.98	2.91	14
Останати	Other		439	14.23	42.33	237

Процентуална застапеност по средна вредност на нови случаи на рак (жени)/ New Cancer cases average value distribution (female) 2011 - 2020

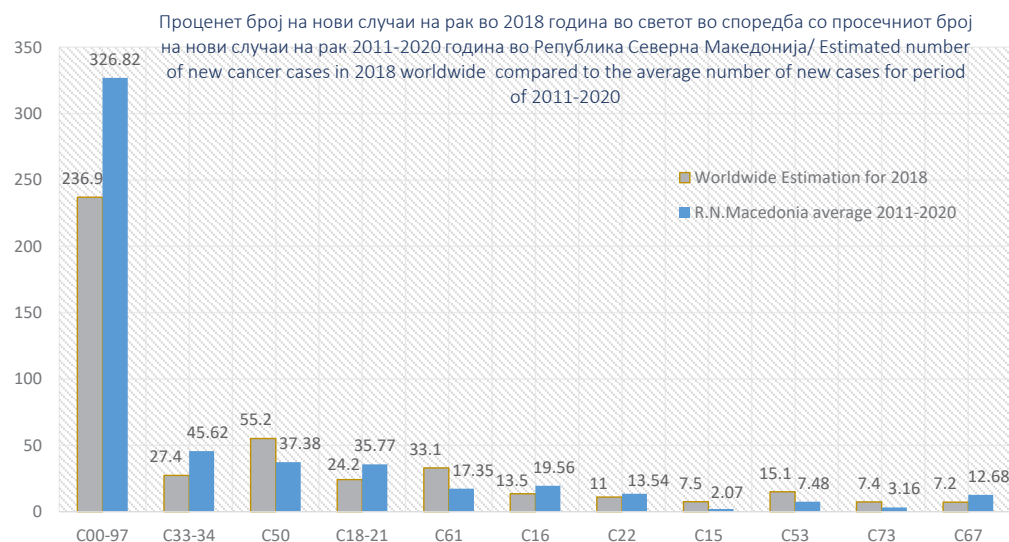


1.4 Процент број на нови случаи на рак во 2018 година во светот во споредба со просечниот број на нови случаи на рак 2011-2020 година во Република Северна Македонија/ Estimated number of new cancer cases in 2018 worldwide compared to the average number of new cancer cases 2011-2020 in the Republic of North Macedonia

All				
ICD 10	Cancer	Crude Rate per 100 000		
		Estimated number of new cases in 2018, worldwide, both sexes, all ages*	Republic of North Macedonia (average 2011-2020)	Republic of North Macedonia 2020
C00-97	All cancers	236.9	326.82	318.00
C33-34	Lung	27.4	45.62	47.18
C50	Breast***	55.2	37.38	37.78
C18-21	Colorectum	24.2	35.77	35.37
C61	Prostate**	33.1	17.35	16.14
C16	Stomach	13.5	19.56	13.06
C22	Liver	11	13.54	9.06
C15	Oesophagus	7.5	2.07	1.93
C53	Cervix uteri***	15.1	7.48	7.32
C73	Thyroid	7.4	3.16	3.23
C67	Bladder	7.2	12.68	11.52
Male				
C00-97	All cancers	245.6	357.40	340.12
C33-34	Lung	35.5	71.79	73.07
C61	Prostate	33.1	34.67	32.25
C18-21	Colorectum	26.6	42.42	43.71
C16	Stomach	17.8	26.61	17.33
C22	Liver	15.5	18.03	10.30
C67	Bladder	11	20.12	17.81
C15	Oesophagus	10.4	3.12	2.98
C82-86, C96	Non-Hodgkin lymphoma	7.4	7.98	7.51
C64-65	Kidney	6.6	5.86	6.74
C91-95	Leukaemia	6.5	9.13	6.93
Female				
C00-97	All cancers	228	296.17	295.83
C50	Breast	55.2	73.45	74.68
C18-21	Colorectum	21.8	29.10	27.02
C33-34	Lung	19.2	19.39	21.23
C53	Cervix uteri	15.1	14.98	14.67
C73	Thyroid	11.5	4.90	4.73
C54	Corpus uteri	10.1	21.20	20.55
C16	Stomach	9.3	12.50	8.78
C56	Ovary	7.8	11.12	11.68
C22	Liver	6.5	9.03	7.82
C82-86, C96	Non-Hodgkin lymphoma	5.9	7.28	7.53

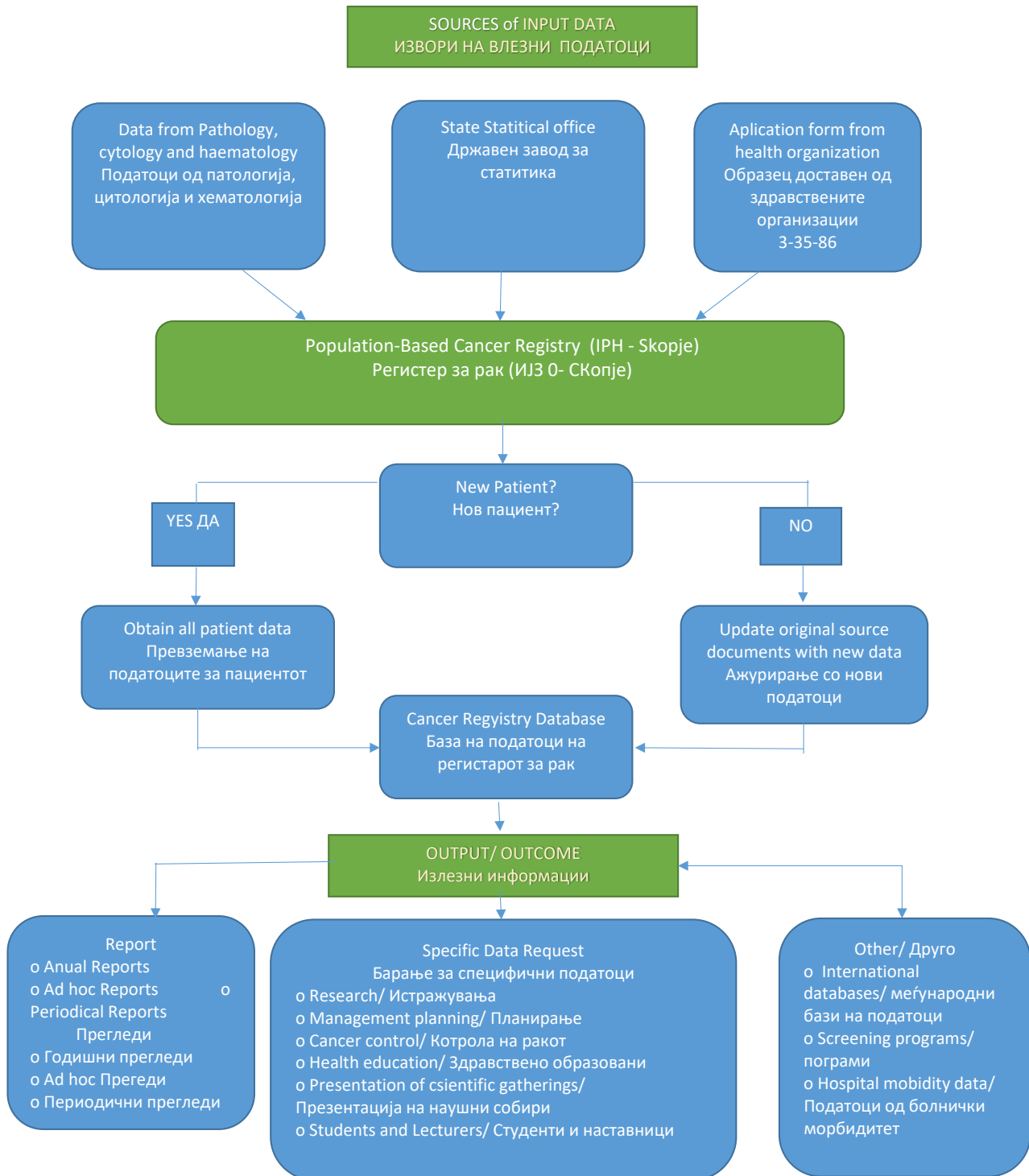
(\*) International Agency for Research on Cancer, Cancer Today Data

(\*\*) CR per 100 000 for male population; (\*\*\*) CR per 100 000 for female population



Republic of North Macedonia/ Република Северна Македонија

Flow Chart of Input and Output information Covered by the Processes Related to the Cancer Registry  
Графички приказ на протокот на влезните и излезни информации опфатни со процесите

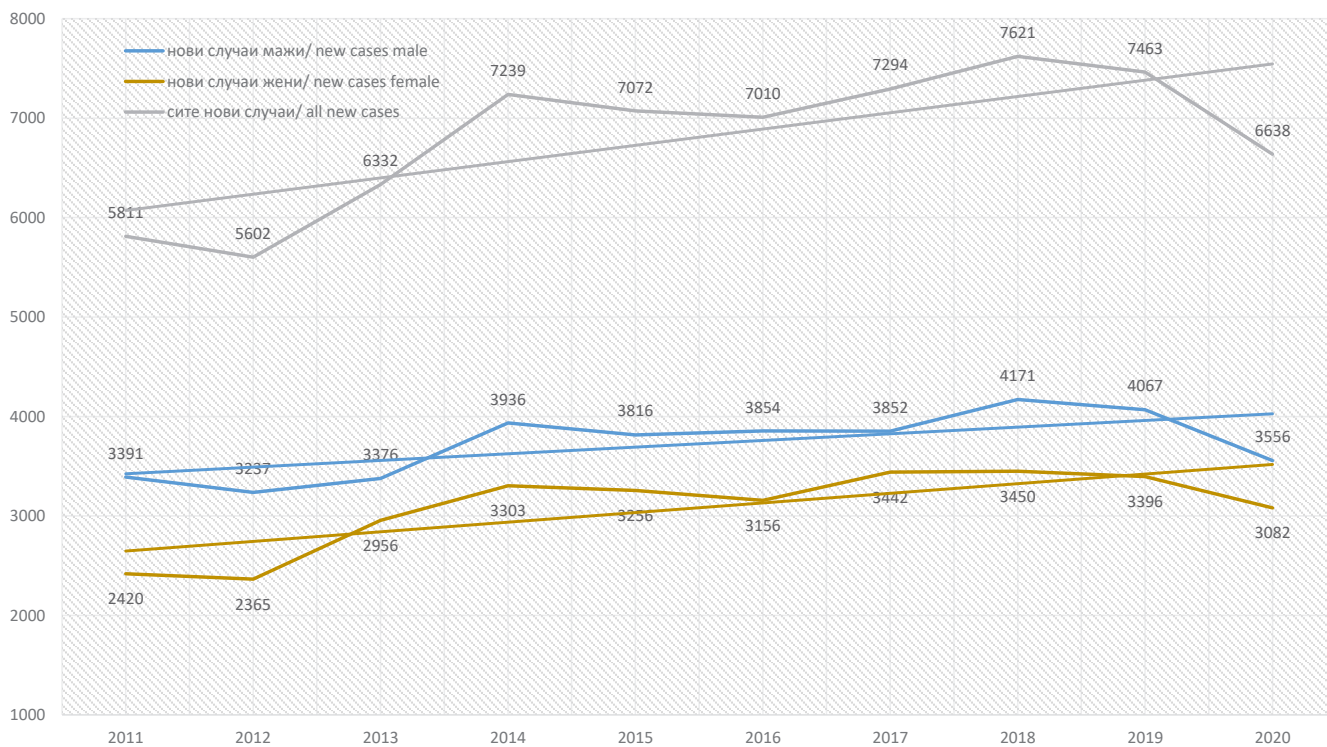




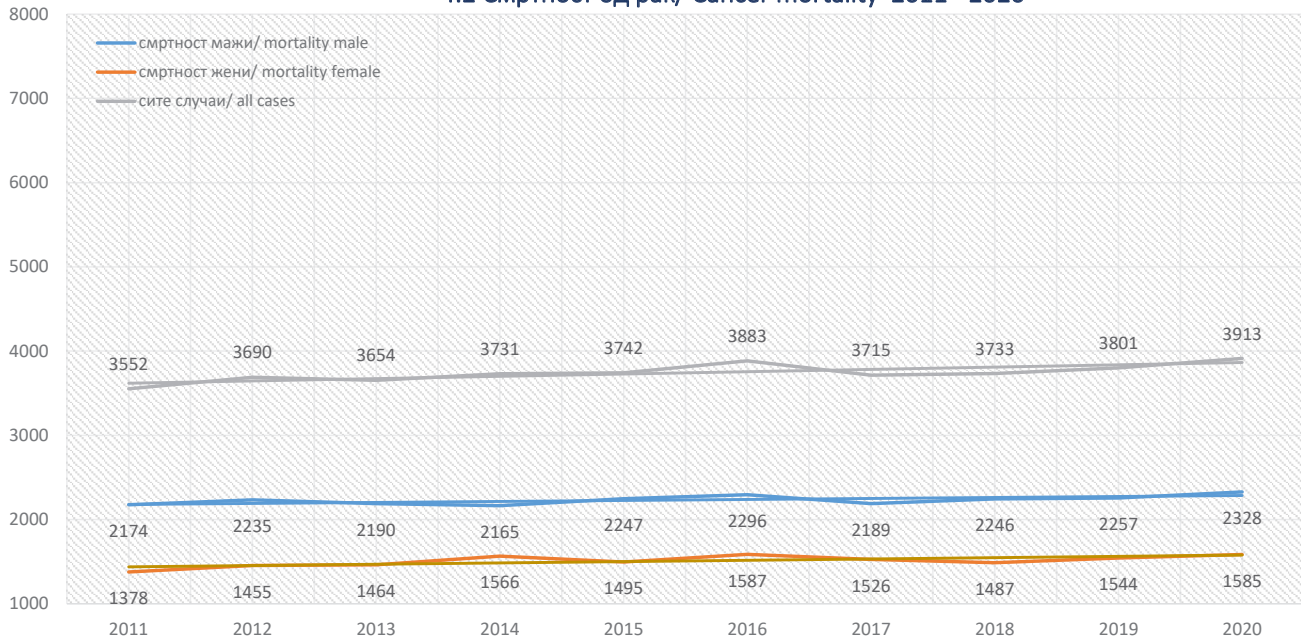
4. Случаи на рак во Република Северна Македонија/ Cancer cases in Republic of North Macedonia  
2011 - 2020

година/ year	нови случаи/ new cases			смртност од рак/cancer mortality		
	м/м	ж/f	сите/all	м/м	ж/f	сите/all
2011	3391	2420	5811	2174	1378	3552
2012	3237	2365	5602	2235	1455	3690
2013	3376	2956	6332	2190	1464	3654
2014	3936	3303	7239	2165	1566	3731
2015	3816	3256	7072	2247	1495	3742
2016	3854	3156	7010	2296	1587	3883
2017	3852	3442	7294	2189	1526	3715
2018	4171	3450	7621	2246	1487	3733
2019	4067	3396	7463	2257	1544	3801
2020	3556	3082	6638	2328	1585	3913
average	3725.60	3082.60	6808.20	2232.70	1508.70	3741.40
mediana	3834.00	3206.00	7041.00	2240.50	1510.50	3732.00
max	4171.00	3450.00	7621.00	2328.00	1587.00	3913.00
min	3237.00	2956.00	5602.00	2165.00	1464.00	3654.00
stdev	300.25	376.35	657.75	50.82	41.71	78.26
cv	0.08	0.12	0.10	0.02	0.03	0.02
CR/100.000 on average	358.66	297.44	328.08	214.94	145.57	180.30
<b>очекување/ expectation</b>						
2020	4094.17	3614.63	7708.85	2297.40	1594.43	3891.84
2021	4161.17	3711.37	7872.60	2309.17	1610.03	3919.20

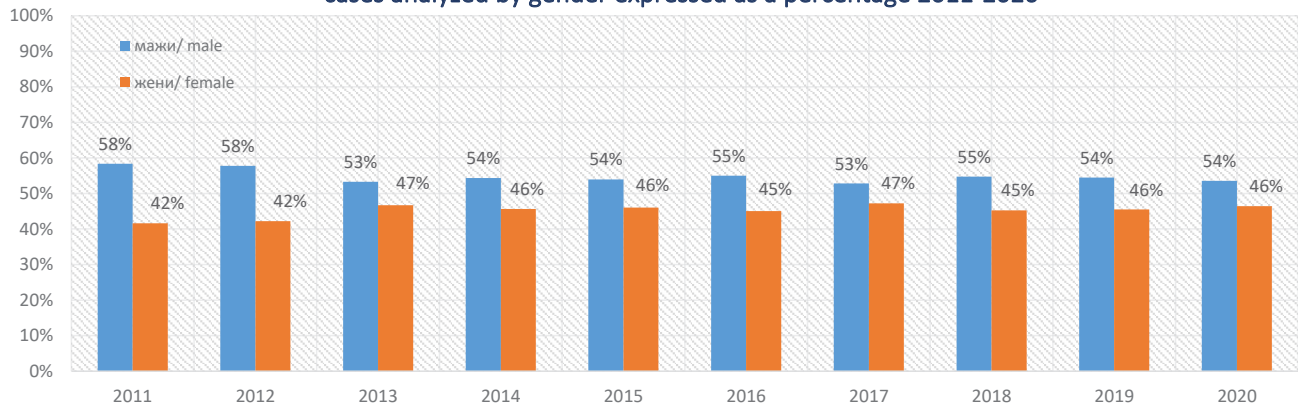
4.1 Нови случаи на рак/ New Cancer cases 2011- 2020



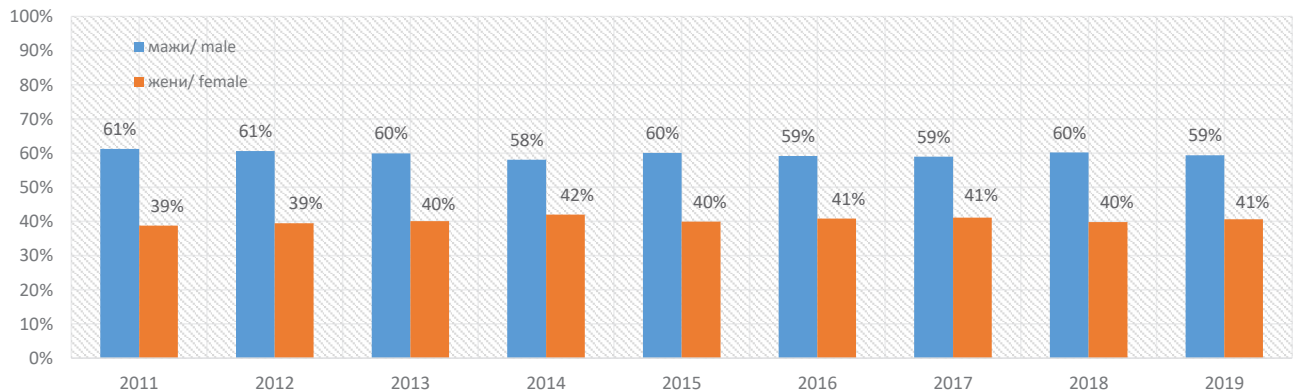
4.2 Смртност од рак/ Cancer mortality 2011 - 2020



4.3 Нови случаи на рак анализирано според пол изразени во проценти / New cancer cases analyzed by gender expressed as a percentage 2011-2020

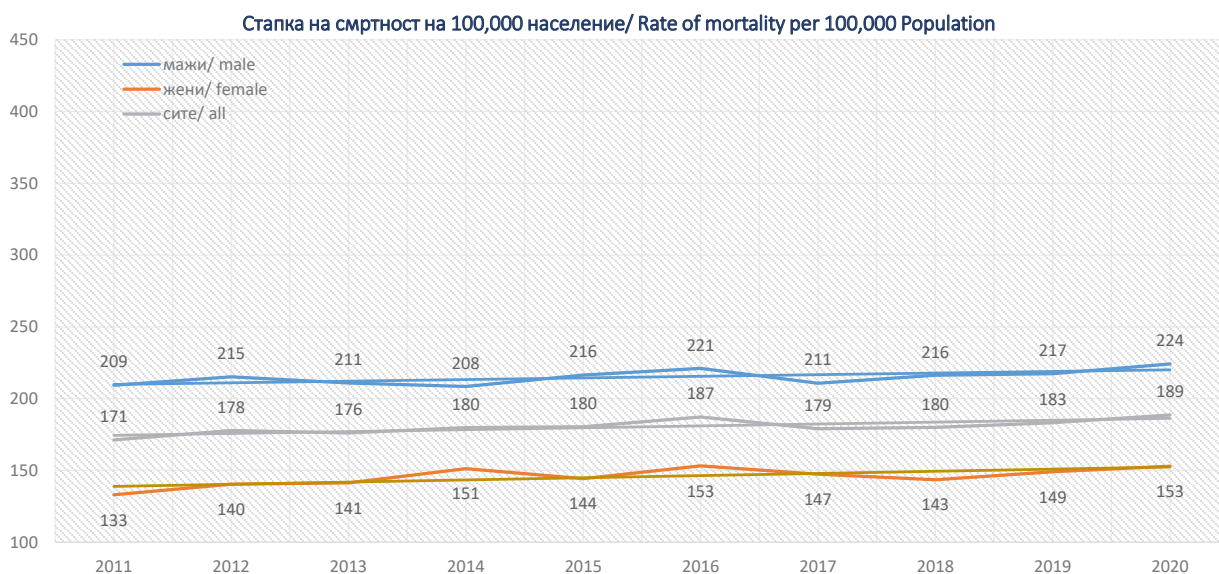
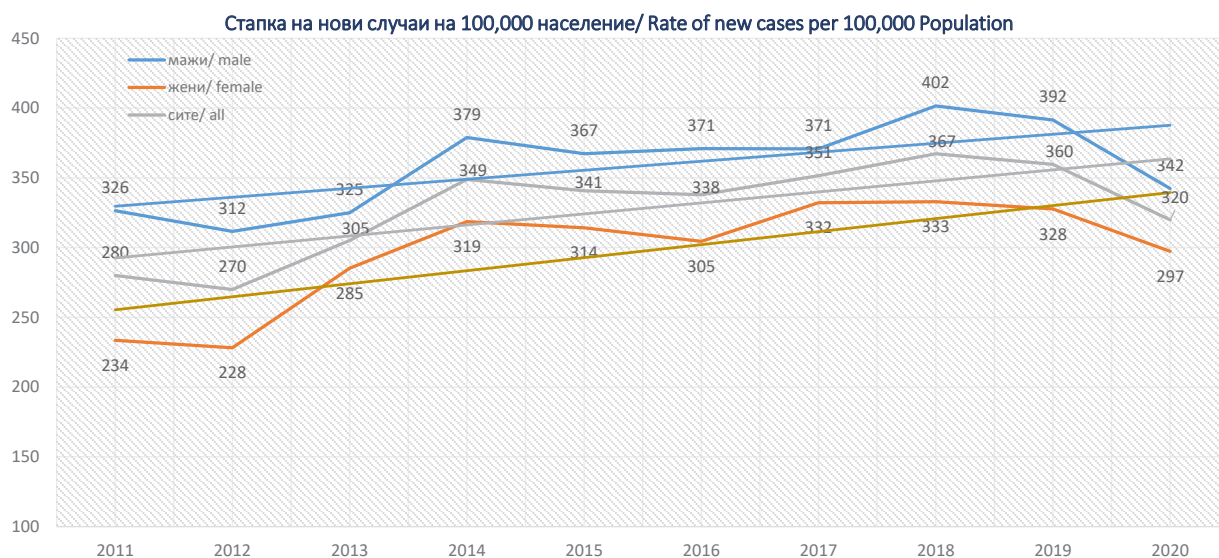


4.4 Смртност од рак анализирано според пол изразени во проценти/ Mortality analyzed by gender expressed as a percentage 2011 - 2020



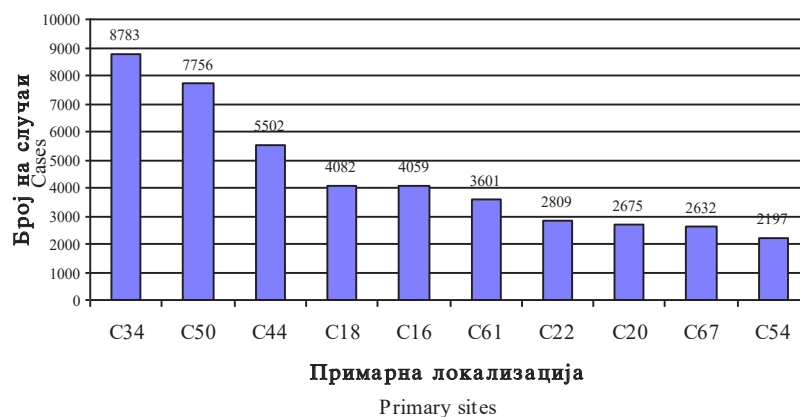
**5. Стапка на нови случаи и смртност од рак на 100,000 население/ Rate of new cases of cancer and cancer mortality per 100,000 Population**

година/year	Стапка на нови случаи на 100,000 население/ Rate of new cases per 100,000 Population			Стапка на смртност на 100,000 население/ Rate of mortality per 100,000 Population		
	м/m	ж/f	сите/all	м/m	ж/f	сите/all
2011	326	234	280	209	133	171
2012	312	228	270	215	140	178
2013	325	285	305	211	141	176
2014	379	319	349	208	151	180
2015	367	314	341	216	144	180
2016	371	305	338	221	153	187
2017	371	332	351	211	147	179
2018	402	333	367	216	143	180
2019	392	328	360	217	149	183
2020	342	297	320	224	153	189
average	359	297	328	215	146	180



6. Десет најчести примарни локализации на рак во Република Северна Македонија 2011  
-2020 *Ten Most Frequent specified Cancer sites in Republic of North Macedonia 2011 - 2020*

Kod Code	Примарна локализација Primary Sites	Број Cases	%	Ср.вре Avg.	Ст/100.000 CR/100.000 10 год/ years	Ст/100.000 CR/100.000 сред.в/avg
<i>Сите примарни локализации All Primary Sites</i>		<b>66940</b>		<b>6694.00</b>	<b>3226.80</b>	<b>322.68</b>
C34	Бронх и бел дроб Bronchus and lung	8783	13.12	878	423.38	42.34
C50	Дојка Breast	7756	11.59	776	373.87	37.39
C44	Други на кожата Other of skin	5502	8.22	550	265.22	26.52
C18	Колон Colon	4082	6.10	408	196.77	19.68
C16	Желудник Stomach	4059	6.06	406	195.66	19.57
C61	Простата Prostata	3601	5.38	360	173.58	17.36
C22	Црн дроб и интрахепатични жолчни патишта Liver and intrahepatic bile ducts	2809	4.20	281	135.41	13.54
C20	Ректум Rectum	2675	4.00	268	128.95	12.89
C67	Мочен меур Bladder	2632	3.93	263	126.87	12.69
C54	Тело на утерус Corpus uteri	2197	3.28	220	105.90	10.59
<i>Други малигни заболувања Other</i>		<b>22844</b>	<b>34.13</b>	<b>2284</b>	<b>1101.18</b>	<b>110.12</b>



7. Статистички приказ на најчести примарни локализации на рак во Република Северна Македонија  
Statistical Presentation of the Most Frequent Specified Cancer Sites in Republic of North Macedonia

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	849	742
2012	886	773
2013	766	810
2014	955	849
2015	914	814
2016	793	863
2017	917	769
2018	979	858
2019	800	770
2020	924	800
average	878.300	804.800
mediana	900.000	805.000
max	979.000	863.000
min	766.000	742.000
stdev	69.152	39.691
cv	0.079	0.049

очекување/ expectation  
очекување/ expectation

2021 908 2022 914  
2021 823 2022 826

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	575	276
2012	613	286
2013	791	282
2014	773	292
2015	928	294
2016	841	338
2017	816	286
2018	852	283
2019	783	314
2020	784	328
average	775.60	297.90
mediana	787.50	289.00
max	928.00	338.00
min	575.00	276.00
stdev	101.01	20.15
cv	0.13	0.07

очекување/ expectation  
очекување/ expectation

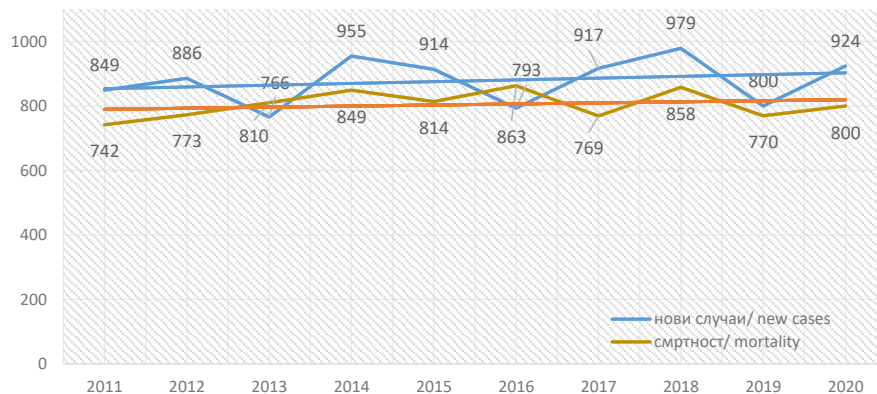
2020 890 2021 910  
2020 321 2021 325

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	259	54
2012	224	65
2013	468	52
2014	566	70
2015	319	59
2016	508	57
2017	734	61
2018	732	46
2019	950	90
2020	742	98
average	550.20	65.20
mediana	537.00	60.00
max	950.00	98.00
min	224.00	46.00
stdev	227.36	15.83
cv	0.41	0.24

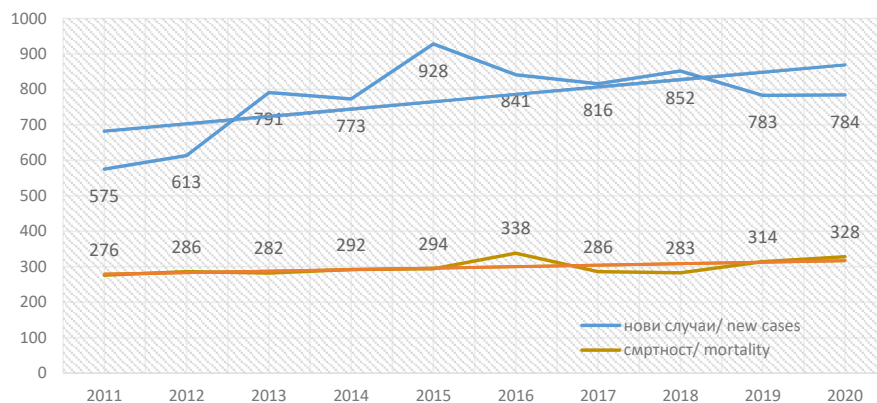
очекување/ expectation  
очекување/ expectation

2020 855 2021 917  
2020 82 2021 85

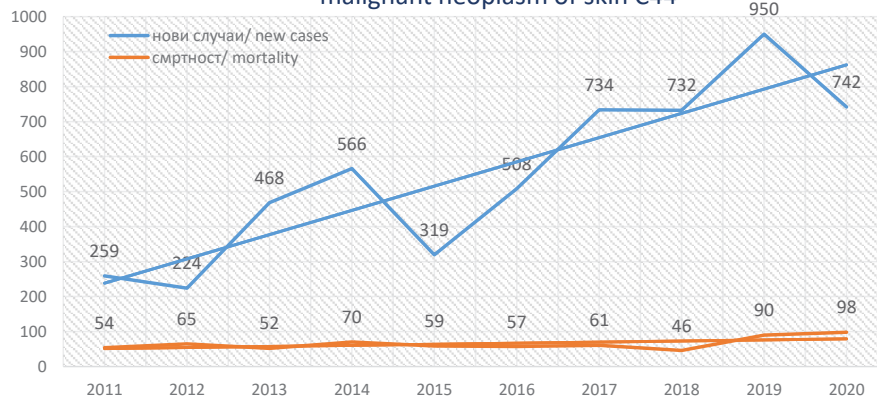
Бронх и бел дроб/ Bronchus and lung C34



Дојка/ Breast C50



Други малигни неоплазми на кожата/ Other and unspecified malignant neoplasm of skin C44



# PAK VO РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Статистички приказ на најчести примарни локализации на рак во Република Северна Македонија  
Statistical Presentation of the Most Frequent Specified Cancer Sites in Republic of North Macedonia

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	492	338
2012	421	332
2013	399	298
2014	455	299
2015	409	301
2016	435	306
2017	401	275
2018	387	253
2019	389	303
2020	271	226
average	405.900	293.100
mediana	405.000	300.000
max	492.000	338.000
min	271.000	226.000
stdev	54.609	32.176
cv	0.135	0.110

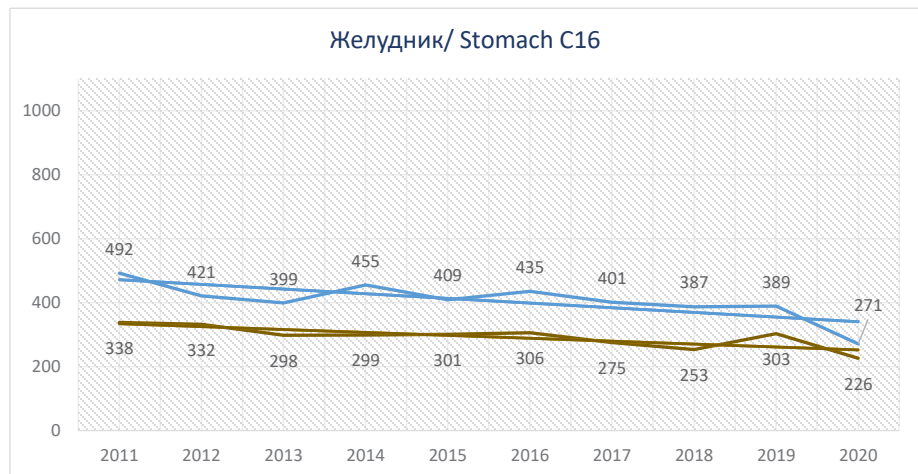
очекување/ expectation  
очекување/ expectation

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	324	202
2012	247	162
2013	343	196
2014	427	201
2015	480	230
2016	455	237
2017	452	228
2018	476	226
2019	483	241
2020	395	235
average	408.20	215.80
mediana	439.50	227.00
max	483.00	241.00
min	247.00	162.00
stdev	75.70	23.67
cv	0.19	0.11

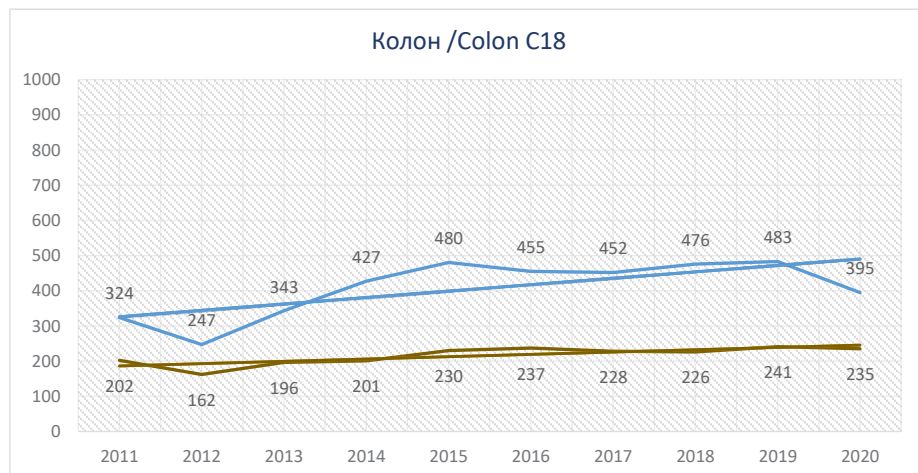
очекување/ expectation  
очекување/ expectation

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	213	143
2012	253	183
2013	269	203
2014	363	157
2015	412	185
2016	460	175
2017	367	182
2018	477	181
2019	452	191
2020	335	234
average	360.10	183.40
mediana	365.00	182.50
max	477.00	234.00
min	213.00	143.00
stdev	87.68	23.26
cv	0.24	0.13

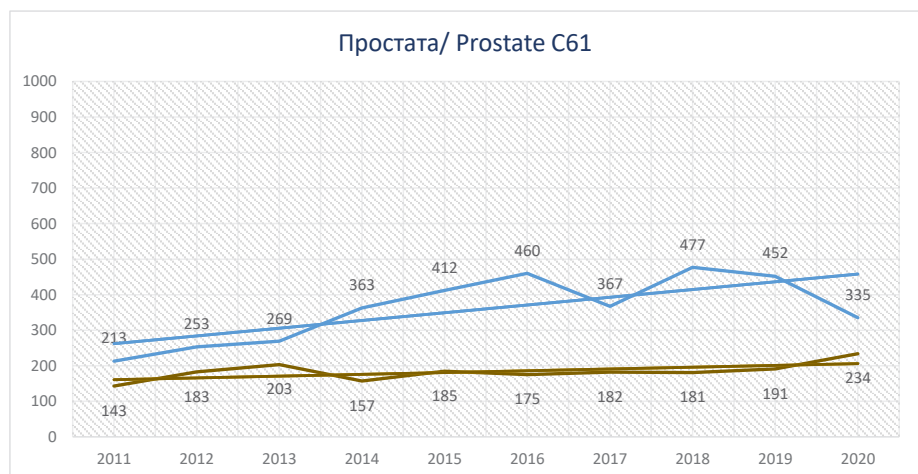
очекување/ expectation  
очекување/ expectation



2020 325 2021 310  
2020 243 2021 234



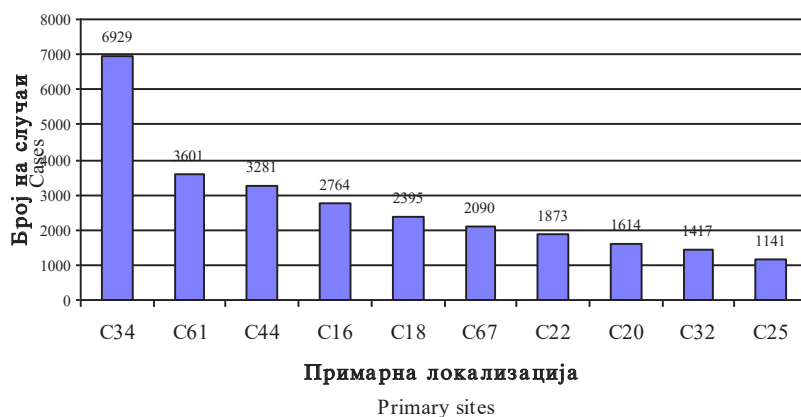
2020 508 2021 527  
2020 251 2021 258



2020 480 2021 502  
2020 211 2021 216

Десет најчести примарни локализации на рак кај мажи во Република Северна Македонија 2011 - 2020  
*Ten Most Frequent specified Cancer sites among Males in Republic of North Macedonia 2011 - 2020*

Kod Code	Примарна локализација Primary Sites	Број Cases	%	Ср.вре Avg.	Ст/100.000 CR/100.000 10 год/ years	Ст/100.000 CR/100.000 сред.в/avg
<i>Сите примарни локализации All Primary Sites</i>		36847		3684.70	3546.57	354.66
C34	Бронх и бел дроб Bronchus and lung	6929	18.80	693	666.92	66.69
C61	Простата Prostata	3601	9.77	360	346.60	34.66
C44	Други на кожата Other of skin	3281	8.90	328	315.80	31.58
C16	Желудник Stomach	2764	7.50	276	266.04	26.60
C18	Колон Colon	2395	6.50	240	230.52	23.05
C67	Мочен меур Bladder	2090	5.67	209	201.17	20.12
C22	Црн дроб и интрахепатични жолчни патишта Liver and intrahepatic bile ducts	1873	5.08	187	180.28	18.03
C20	Ректум Rectum	1614	4.38	161	155.35	15.53
C32	Ларинкс Larynx	1417	3.85	142	136.39	13.64
C25	Панкреас Pancreas	1141	3.10	114	109.82	10.98
<i>Други малигни заболувања Other</i>		9742	26.44	974	937.68	93.77



8. Статистички приказ на најчести примарни локализации на рак кај мажи во Република Северна Македонија  
Statistical Presentation of the Most Frequent Specified Cancer Sites among male in Republic of North Macedonia

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	701	619
2012	726	630
2013	619	661
2014	756	664
2015	719	651
2016	610	667
2017	696	582
2018	762	673
2019	625	610
2020	715	633
average	692.900	639.000
mediana	708.000	642.000
max	762.000	673.000
min	610.000	582.000
stdev	52.954	27.928
cv	0.076	0.044

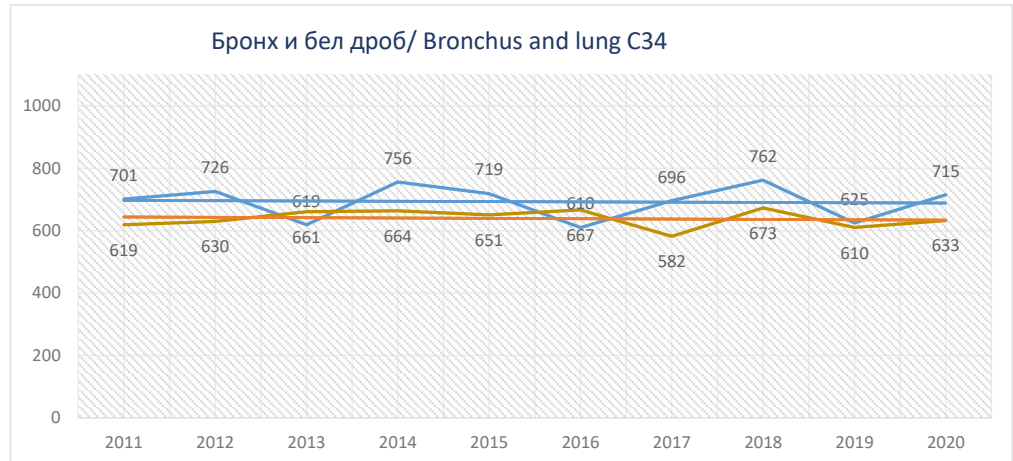
очекување/ expectation  
очекување/ expectation

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	213	143
2012	253	183
2013	269	203
2014	363	157
2015	412	185
2016	460	175
2017	367	182
2018	477	181
2019	452	191
2020	335	234
average	360.10	183.40
mediana	365.00	182.50
max	477.00	234.00
min	213.00	143.00
stdev	87.68	23.26
cv	0.24	0.13

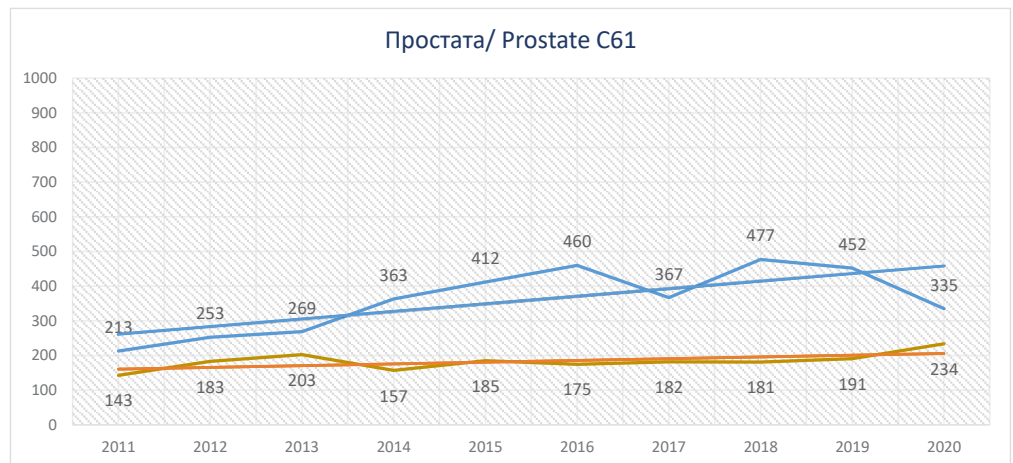
очекување/ expectation  
очекување/ expectation

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	140	26
2012	139	49
2013	272	32
2014	353	48
2015	182	38
2016	302	38
2017	436	38
2018	438	33
2019	581	51
2020	438	68
average	328.10	42.10
mediana	327.50	38.00
max	581.00	68.00
min	139.00	26.00
stdev	140.25	11.52
cv	0.43	0.27

очекување/ expectation  
очекување/ expectation



2020 688 2021 687  
2020 657 2021 659



2020 480 2021 502  
2020 211 2021 216



2020 560 2021 602  
2020 54 2021 54



Статистички приказ на најчести примарни локализации на рак кај мажи во Република Северна Македонија  
Statistical Presentation of the Most Frequent Specified Cancer Sites among male in Republic of North Macedonia

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	341	235
2012	290	219
2013	258	190
2014	315	206
2015	271	202
2016	299	198
2017	283	193
2018	261	176
2019	266	198
2020	180	147
average	276.400	196.400
mediana	277.000	198.000
max	341.000	235.000
min	180.000	147.000
stdev	40.507	22.446
cv	0.147	0.114

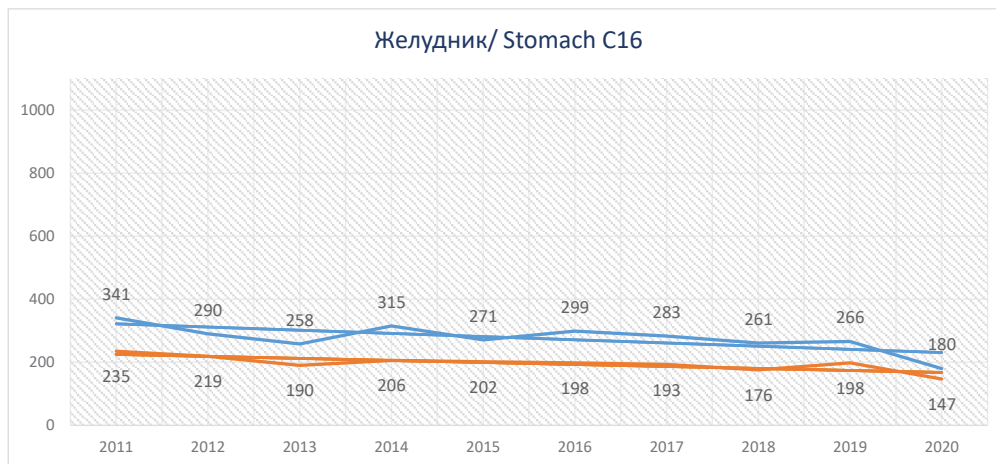
очекување/ expectation  
очекување/ expectation

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	184	105
2012	137	90
2013	193	115
2014	250	118
2015	293	140
2016	278	142
2017	265	140
2018	280	141
2019	288	142
2020	227	137
average	239.50	127.00
mediana	257.50	138.50
max	293.00	142.00
min	137.00	90.00
stdev	50.00	17.78
cv	0.21	0.14

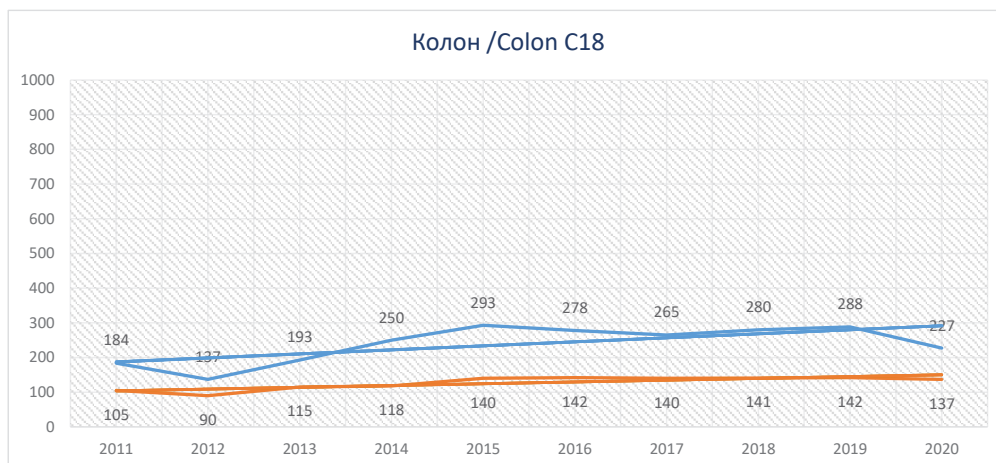
очекување/ expectation  
очекување/ expectation

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	131	100
2012	124	86
2013	152	81
2014	255	92
2015	282	99
2016	256	75
2017	241	103
2018	246	103
2019	218	98
2020	185	106
average	209.00	94.30
mediana	229.50	98.50
max	282.00	106.00
min	124.00	75.00
stdev	54.09	9.90
cv	0.26	0.10

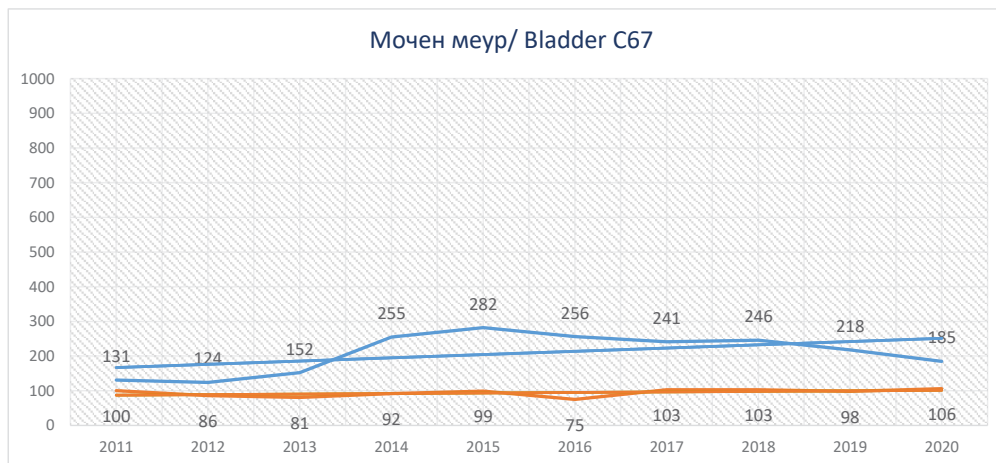
очекување/ expectation  
очекување/ expectation



2020 221 2021 211  
2020 161 2021 155



2020 303 2021 315  
2020 155 2021 160



2020 261 2021 270  
2020 103 2021 104

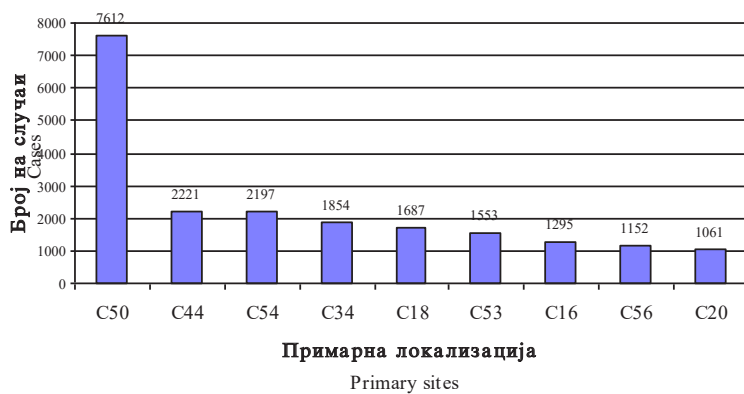
PAK VO РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Регистар за рак/ Cancer Registry

9. Десет најчести примарни локализации на рак кај жени во Република Северна Македонија 2011 - 2020  
Ten Most Frequent specified Cancer sites among Females in Republic of North Macedonia 2011 - 2020

Табела/ Табле 9

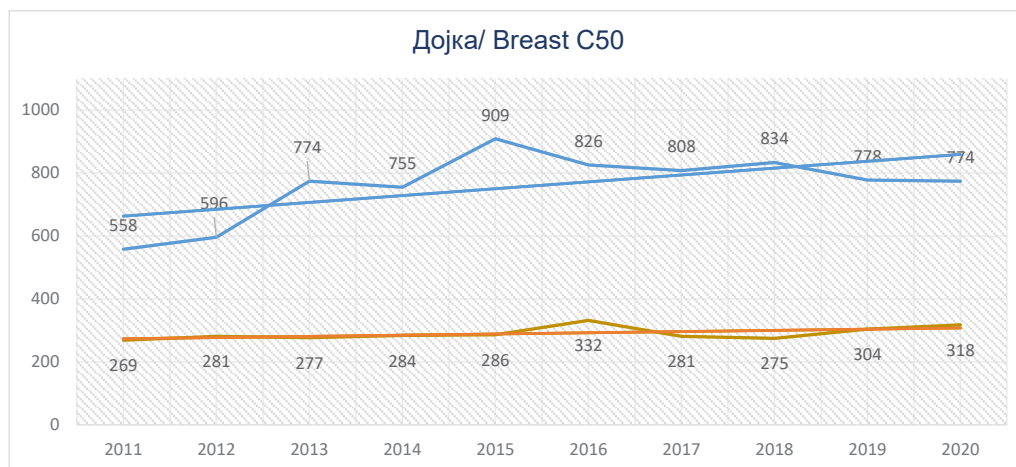
Kod Code	Примарна локализација Primary Sites	Број Cases	%	Ср.вре Avg.	Ст/100.000 CR/100.000 10 год/ years	Ст/100.000 CR/100.000 сред.в/avg
<b>Сите примарни локализации</b> <i>All Primary Sites</i>		<b>30093</b>		<b>3009.30</b>	<b>2905.98</b>	<b>290.60</b>
C50	Дојка Breast	7612	25.29	761	735.07	73.51
C44	Други на кожата Other of skin	2221	7.38	222	214.47	21.45
C54	Тело на утерус Corpus uteri	2197	7.30	220	212.16	21.22
C34	Бронх и бел дроб Bronchus and lung	1854	6.16	185	179.03	17.90
C18	Колон Colon	1687	5.61	169	162.91	16.29
C53	Цервикс на утерус Cervix uteri	1553	5.16	155	149.97	15.00
C16	Желудник Stomach	1295	4.30	130	125.05	12.51
C56	Овариум Ovary	1152	3.83	115	111.24	11.12
C20	Ректум Rectum	1061	3.53	106	102.46	10.25
C22	Црн дроб и интрахепатични жолчни патишта Liver and intrahepatic bile ducts	936	3.11	94	90.39	9.04
<i>Други малигни заболувања</i> <i>Other</i>		<i>8525</i>	<i>28.33</i>	<i>853</i>	<i>823.23</i>	<i>82.32</i>



Статистички приказ на најчести примарни локализации на рак кај жени во Република Северна Македонија  
Statistical Presentation of the Most Frequent Specified Cancer Sites among female in Republic of North Macedonia

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	558	269
2012	596	281
2013	774	277
2014	755	284
2015	909	286
2016	826	332
2017	808	281
2018	834	275
2019	778	304
2020	774	318
average	761.200	290.700
mediana	776.000	282.500
max	909.000	332.000
min	558.000	269.000
stdev	101.372	19.463
cv	0.133	0.067

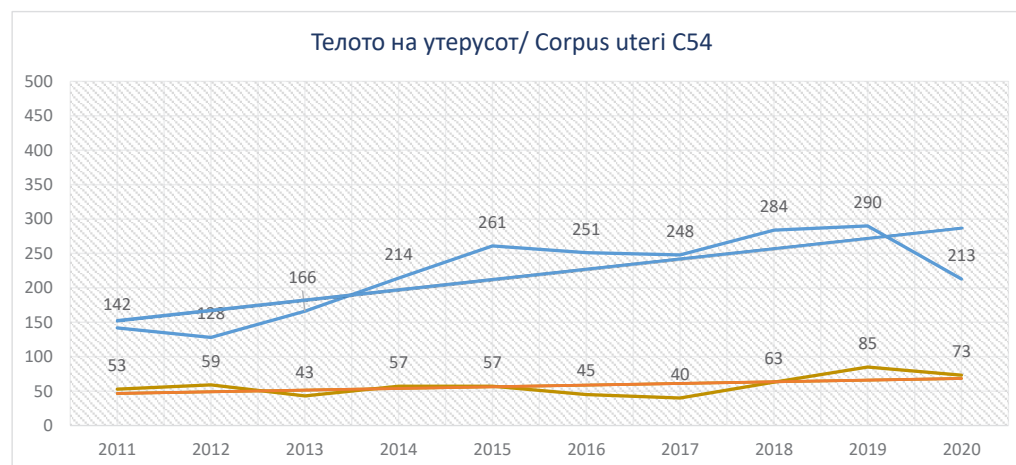
очекување/ expectation  
очекување/ expectation



2020 881 2021 903  
2020 312 2021 315

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	142	53
2012	128	59
2013	166	43
2014	214	57
2015	261	57
2016	251	45
2017	248	40
2018	284	63
2019	290	85
2020	213	73
average	219.70	57.50
mediana	231.00	57.00
max	290.00	85.00
min	128.00	40.00
stdev	54.74	13.12
cv	0.25	0.23

очекување/ expectation  
очекување/ expectation



2020 302 2021 346  
2020 71 2021 73

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	119	28
2012	85	16
2013	196	20
2014	213	22
2015	137	21
2016	206	19
2017	298	23
2018	294	13
2019	369	39
2020	304	30
average	222.10	23.10
mediana	209.50	21.50
max	369.00	39.00
min	85.00	13.00
stdev	87.70	7.13
cv	0.39	0.31

очекување/ expectation  
очекување/ expectation



2020 371 2021 398  
2020 28 2021 29

# PAK VO РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Статистички приказ на најчести примарни локализации на рак кај жени во Република Северна Македонија  
Statistical Presentation of the Most Frequent Specified Cancer Sites among female in Republic of North Macedonia

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	148	123
2012	160	143
2013	147	149
2014	199	185
2015	195	163
2016	183	196
2017	221	187
2018	217	185
2019	175	160
2020	209	167
average	185.40	165.80
mediana	189.00	165.00
max	221.00	196.00
min	147.00	123.00
stdev	25.95	21.85
cv	0.14	0.13

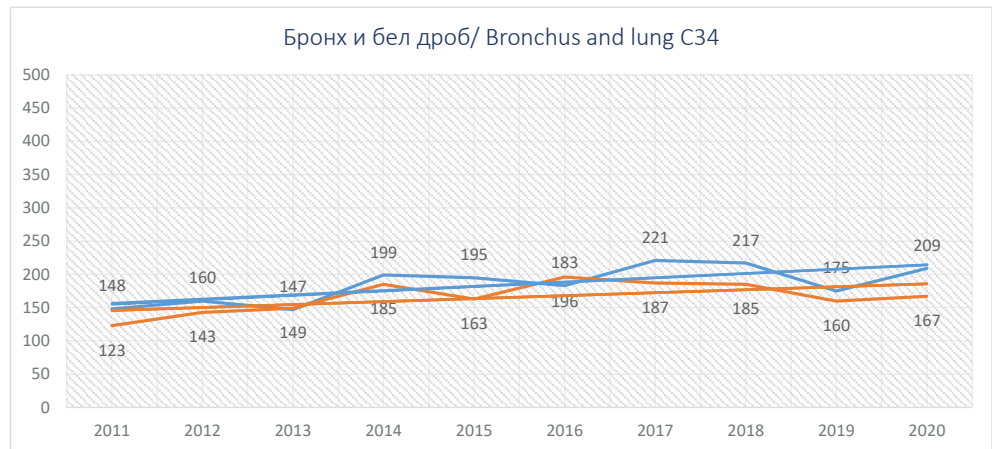
очекување/ expectation  
очекување/ expectation

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	140	97
2012	110	72
2013	150	81
2014	177	83
2015	187	90
2016	177	95
2017	187	88
2018	196	85
2019	195	99
2020	168	98
average	168.70	88.80
mediana	177.00	89.00
max	196.00	99.00
min	110.00	72.00
stdev	26.20	8.29
cv	0.16	0.09

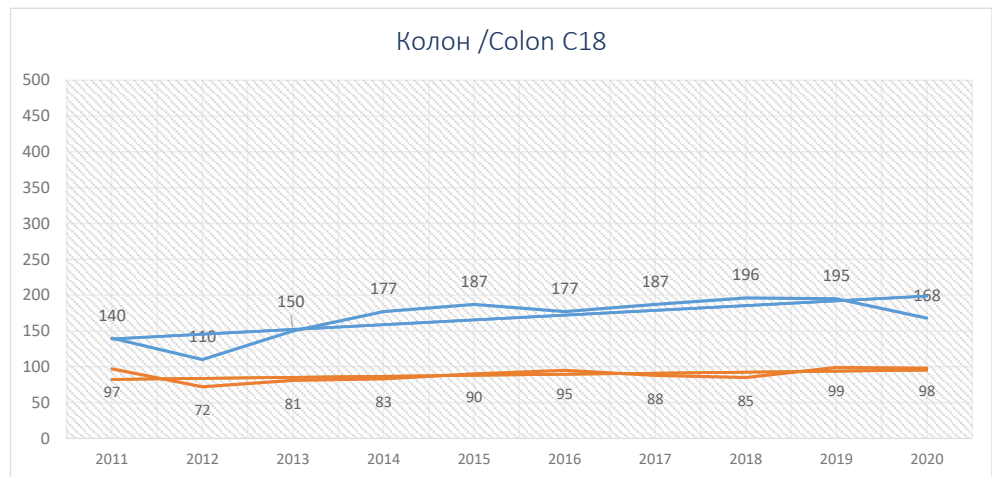
очекување/ expectation  
очекување/ expectation

година	нови случаи	смртност
year	new cases	mortality
2011	106	35
2012	102	48
2013	153	44
2014	191	56
2015	170	44
2016	151	60
2017	171	52
2018	146	51
2019	211	54
2020	152	41
average	155.30	48.50
mediana	152.50	49.50
max	211.00	60.00
min	102.00	35.00
stdev	31.99	7.19
cv	0.21	0.15

очекување/ expectation  
очекување/ expectation



2020 221 2021 227  
2020 190 2021 195



2020 205 2021 212  
2020 97 2021 99



2020 191 2021 197  
2020 53 2021 54

**10. Ново регистрирани случаи на рак на бронх и бел дроб во Република Северна Македонија по здравствени региони/ New cases of Bronchus and lung cancer in Republic of North Macedonia according to health regions (C34), 2011-2020**

Општина	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	avg	%	st/ 100000 of avg.
БЕРОВО	5	8	10	11	17	11	7	8	11	8	10	1.10	54
БИТОЛА	44	34	59	50	40	45	48	37	62	51	47	5.39	47
БРОД	1	7	3	1	4	3	6	6	6	7	4	0.50	40
ВАЛАНДОВО	5	4	4	8	9	4	4	12	4	2	6	0.64	48
ВИНИЦА	11	10	6	10	7	7	5	11	4	8	8	0.91	41
ГЕВГЕЛИЈА	25	19	12	20	27	19	28	22	14	19	21	2.35	60
ГОСТИВАР	32	33	32	38	33	35	41	39	33	24	34	3.90	28
ДЕБАР	8	4	11	10	8	7	4	9	8	6	8	0.86	27
ДЕЛЧЕВО	7	11	10	8	8	12	12	8	7	2	9	0.97	36
ДЕМИР ХИСАР	5	8	10	4	6	3	4	2	3	5	5	0.57	62
КАВАДАРЦИ	23	16	24	23	22	19	20	23	22	20	21	2.43	49
КИЧЕВО	14	32	17	24	22	18	16	17	21	14	20	2.24	34
КОЧАНИ	14	16	23	29	20	19	14	28	18	11	19	2.20	40
КРАТОВО	8	5	2	4	2	3	6	4	3	2	4	0.45	42
КРИВА ПАЛАНКА	6	13	8	9	6	6	16	8	8	13	9	1.07	39
КРУШЕВО	5	5	7	3	5	3	8	10	4	5	6	0.63	59
КУМАНОВО	51	47	37	50	48	52	51	61	54	46	50	5.70	35
НЕГОТИНО	6	16	8	11	14	8	11	12	3	9	10	1.12	42
ОХРИД	32	27	19	27	24	24	13	19	22	24	23	2.65	42
ПРИЛЕП	43	55	62	50	56	42	54	56	51	81	55	6.31	58
ПРОБИШТИП	4	4	7	4	4	6	8	5	5	6	5	0.61	35
РАДОВИШ	11	19	10	11	17	8	9	23	12	13	13	1.53	41
РЕСЕН	11	6	12	11	9	5	6	7	7	5	8	0.91	48
СВЕТИ НИКОЛЕ	11	13	10	13	13	18	7	14	13	11	12	1.41	61
СТРУГА	24	18	24	15	24	22	18	19	15	21	20	2.29	29
СТРУМИЦА	63	50	34	51	49	35	54	34	31	58	46	5.26	48
ТЕТОВО	52	60	54	51	54	50	51	48	51	58	53	6.07	26
ВЕЛЕС	39	21	26	35	41	24	34	40	11	32	30	3.47	46
ШТИП	23	23	16	24	24	22	23	29	21	10	22	2.47	41
СКОПЈЕ	266	301	208	346	296	248	328	345	276	351	297	34.00	47

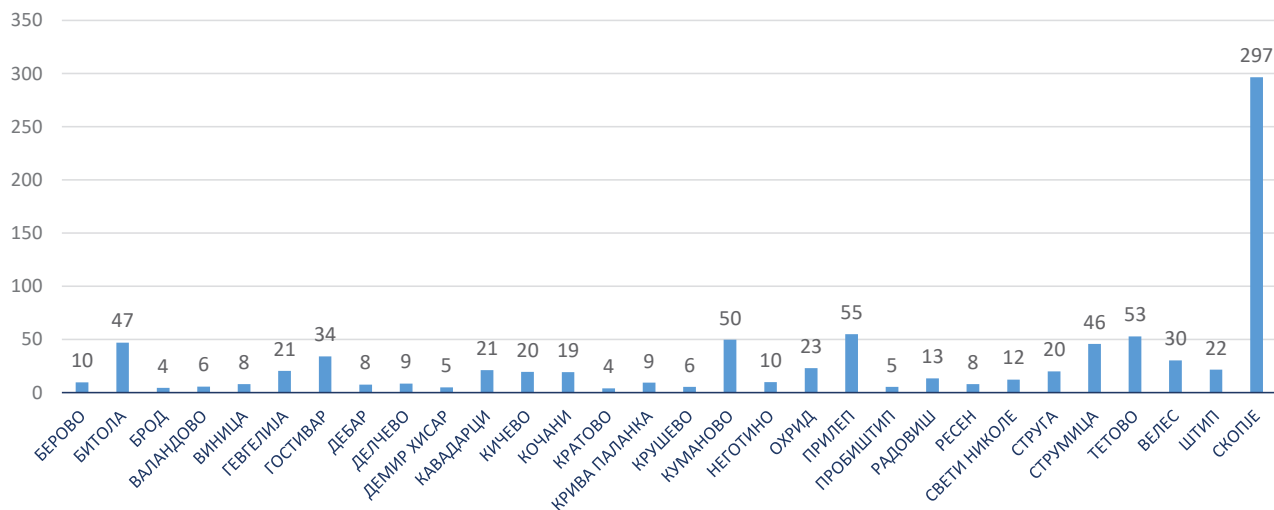
11. Морталитетот на рак на бронх и бел дроб во Република Северна Македонија по здравствени региони/Trends of Bronchus and lung cancer mortality in Republic of North Macedonia according to health regions (C34), 2011-2020

Општина	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	avg	%	st/ 100000 of avg.
БЕРОВО	4	6	11	7	14	12	9	6	14	8	9.1	1.13	52
БИТОЛА	34	37	48	46	37	45	42	35	56	52	43.2	5.38	43
БРОД	1	5	4	1	3	3	6	4	5	6	3.8	0.47	34
ВАЛАНДОВО	4	4	4	10	8	4	3	9	2	3	5.1	0.63	43
ВИНИЦА	9	5	4	12	8	8	5	10	4	5	7	0.87	36
ГЕВГЕЛИЈА	24	18	12	13	23	22	26	19	17	21	19.5	2.43	57
ГОСТИВАР	26	31	36	32	30	34	32	33	31	24	30.9	3.85	26
ДЕБАР	10	5	12	10	5	11	2	10	5	5	7.5	0.93	27
ДЕЛЧЕВО	7	8	9	8	7	14	10	9	8	2	8.2	1.02	35
ДЕМИР ХИСАР	3	8	8	3	6	4	3	2	4	5	4.6	0.57	57
КАВАДАРЦИ	22	22	23	18	22	21	13	22	18	22	20.3	2.53	47
КИЧЕВО	14	28	18	22	17	24	16	14	22	13	18.8	2.34	33
КОЧАНИ	12	15	23	22	17	21	11	23	22	9	17.5	2.18	37
КРАТОВО	9	7	3	5	2	2	7	4	2	1	4.2	0.52	45
КРИВА ПАЛАНКА	4	9	5	7	7	10	14	7	7	10	8	1.00	34
КРУШЕВО	3	5	6	4	3	6	7	7	5	3	4.9	0.61	52
КУМАНОВО	43	44	43	44	45	51	42	57	48	43	46	5.73	32
НЕГОТИНО	5	12	12	10	14	9	6	12	4	5	8.9	1.11	38
ОХРИД	31	24	25	19	21	21	11	7	22	20	20.1	2.50	36
ПРИЛЕП	37	48	63	43	47	49	47	54	42	81	51.1	6.36	54
ПРОБИШТИП	3	4	6	5	3	6	7	6	5	4	4.9	0.61	33
РАДОВИШ	11	11	10	11	14	10	10	16	14	14	12.1	1.51	37
РЕСЕН	9	5	9	11	10	4	8	8	7	5	7.6	0.95	47
СВЕТИ НИКОЛЕ	11	6	15	13	8	17	7	13	14	8	11.2	1.39	55
СТРУГА	19	16	24	18	20	20	16	12	14	24	18.3	2.28	27
СТРУМИЦА	55	41	42	47	45	36	47	35	27	45	42	5.23	44
ТЕТОВО	39	54	62	38	51	54	42	51	44	42	47.7	5.94	24
ВЕЛЕС	35	19	23	39	37	29	31	32	14	32	29.1	3.62	44
ШТИП	19	19	16	20	22	27	24	26	17	3	19.3	2.40	37
СКОПЈЕ	239	257	234	311	268	289	265	315	261	285	272	33.91	44

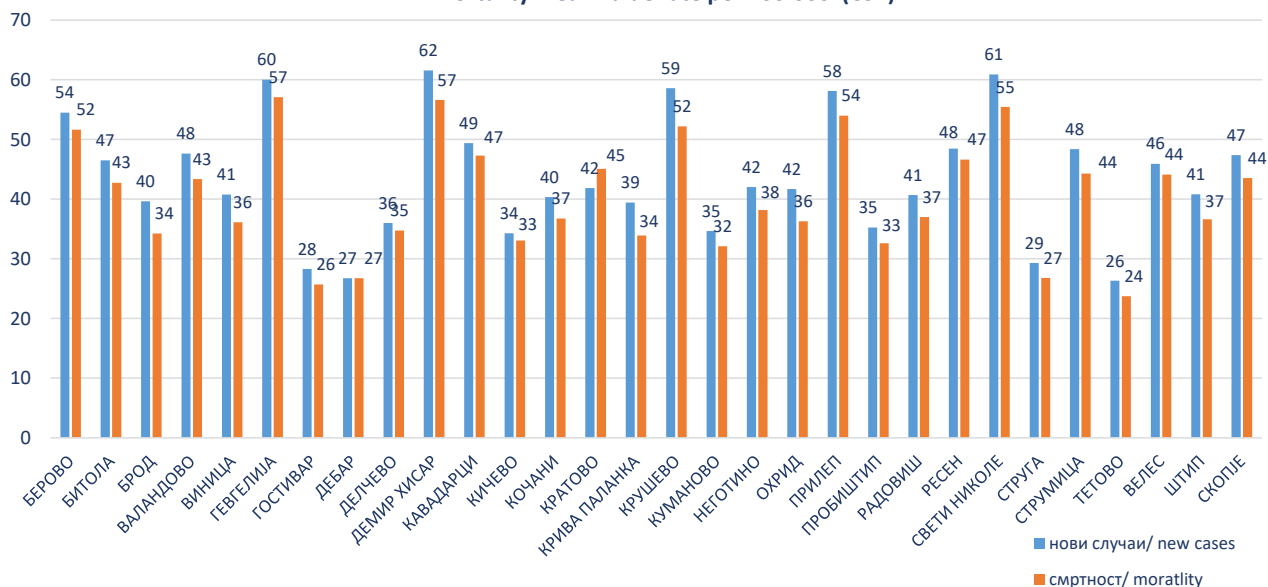
2011-2020

Ново регистрирани случаи на рак на бронх и бел дроб во Република Северна Македонија по здравствени региони/  
New cases of Bronchus and lung cancer in Republic of North Macedonia according to health regions (C34)

Средна вредност на нови случаи/ Mean value of new cases



Стапка на 100.000 на средната вредност на нови случаи  
Mortality mean value rate per 100.000 (C34)



12. Ново регистрирани случаи на рак на дојка во Република Северна Македонија по здравствени региони/ New cases of breast cancer in Republic of North Macedonia according to health regions (C50), 2011-2020

Општина/	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	avg	%	st/ 100000 for female population
БЕРОВО	8	12	11	6	5	5	12	12	3	9	8.3	1.11	96
БИТОЛА	69	37	72	58	44	28	24	27	35	28	42.2	5.64	83
БРОД	12	2	5	2	2	1	4	2	2	7	3.9	0.52	73
ВАЛАНДОВО	3	2	5	3	5	6	4	1	6	4	3.9	0.52	68
ВИНИЦА	4	1	6	5	2	7	8	9	4	4	5	0.67	53
ГЕВГЕЛИЈА	7	12	15	7	15	17	21	27	14	11	14.6	1.95	85
ГОСТИВАР	10	22	19	21	29	30	25	32	29	31	24.8	3.31	41
ДЕБАР	7	1	5	5	9	6	2	4	9	2	5	0.67	37
ДЕЛЧЕВО	16	8	12	14	8	7	8	3	11	9	9.6	1.28	83
ДЕМИР ХИСАР	4	0	5	1	4	1	3	1	2	6	2.7	0.36	69
КАВАДАРЦИ	18	10	18	14	19	18	31	21	12	23	18.4	2.46	87
КИЧЕВО	9	11	9	11	7	22	9	17	14	10	11.9	1.59	42
КОЧАНИ	9	14	33	19	10	15	17	16	15	13	16.1	2.15	68
КРАТОВО	4	8	3	7	4	6	3	1	3	1	4	0.53	90
КРИВА ПАЛАНКА	10	6	10	6	9	4	7	7	8	5	7.2	0.96	64
КРУШЕВО	2	4	5	0	4	4	4	2	4	3	3.2	0.43	69
КУМАНОВО	30	31	45	44	52	43	39	41	49	64	43.8	5.85	62
НЕГОТИНО	8	5	5	5	10	9	8	9	9	7	7.5	1.00	65
ОХРИД	17	14	16	17	25	12	10	19	26	17	17.3	2.31	61
ПРИЛЕП	27	39	33	29	44	27	35	46	37	44	36.1	4.82	77
ПРОБИШТИП	2	1	7	3	6	7	5	7	4	6	4.8	0.64	65
РАДОВИШ	13	10	4	14	16	6	8	9	11	10	10.1	1.35	63
РЕСЕН	6	6	8	8	6	5	8	7	6	3	6.3	0.84	78
СВЕТИ НИКОЛЕ	5	10	3	18	12	13	7	15	5	7	9.5	1.27	98
СТРУГА	11	7	9	11	9	11	6	18	10	11	10.3	1.38	30
СТРУМИЦА	24	24	30	38	35	43	43	33	30	25	32.5	4.34	69
ТЕТОВО	36	42	36	53	70	64	62	58	49	61	53.1	7.09	53
ВЕЛЕС	26	47	27	28	30	25	24	24	20	18	26.9	3.59	83
ШТИП	11	17	25	22	17	28	19	20	27	11	19.7	2.63	75
СКОПЈЕ	167	199	266	279	377	305	322	324	329	330	290	38.72	91



**13. Морталитет на ракот на дојка во Република Северна Македонија по здравствени региони/  
Trends in breast cancer mortality in Republic of North Macedonia according to health regions (C50),  
2011-2020**

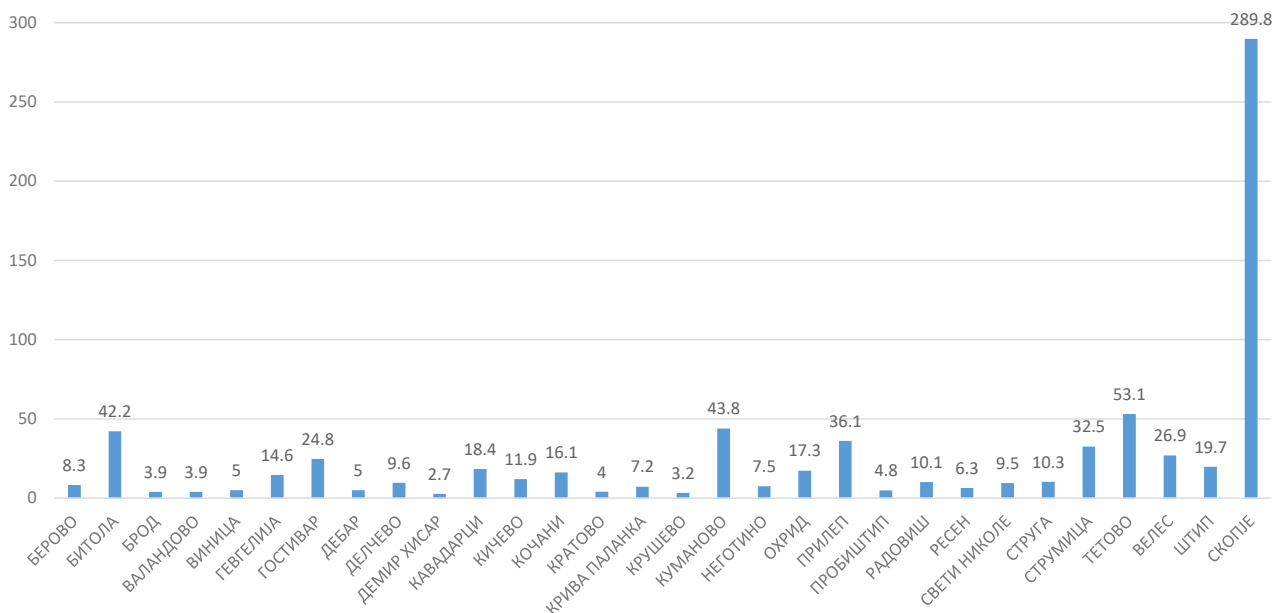
Општина	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	avg	%	st/ 100000 for female population
БЕРОВО	3	4	6	4	1	2	5	6	0	4	3.5	1.18	40
БИТОЛА	19	25	24	29	18	20	25	11	26	25	22.2	7.47	43
БРОД	1	1	2	2	1	0	4	0	1	3	1.5	0.50	28
ВАЛАНДОВО	0	3	3	2	0	3	1	2	1	1	1.6	0.54	28
ВИНИЦА	1	2	3	0	2	3	0	3	4	2	2	0.67	21
ГЕВГЕЛИЈА	5	8	8	1	4	4	7	10	8	4	5.9	1.99	34
ГОСТИВАР	8	7	9	15	5	9	8	7	12	9	8.9	3.00	15
ДЕБАР	2	1	2	1	2	1	0	2	2	3	1.6	0.54	12
ДЕЛЧЕВО	4	4	1	4	1	4	4	2	8	4	3.6	1.21	31
ДЕМИР ХИСАР	2	0	1	0	3	2	1	1	0	4	1.4	0.47	36
КАВАДАРЦИ	8	10	6	4	8	6	9	6	4	8	6.9	2.32	32
КИЧЕВО	4	6	7	6	2	14	4	4	7	3	5.7	1.92	20
КОЧАНИ	5	3	11	6	3	9	7	4	6	3	5.7	1.92	24
КРАТОВО	0	4	1	3	2	3	1	0	1	2	1.7	0.57	38
КРИВА ПАЛАНКА	3	1	1	5	3	3	1	3	1	4	2.5	0.84	22
КРУШЕВО	2	1	1	1	3	2	3	2	2	2	1.9	0.64	41
КУМАНОВО	28	8	14	26	14	17	14	19	11	28	17.9	6.02	25
НЕГОТИНО	5	5	3	3	3	1	2	2	3	1	2.8	0.94	24
ОХРИД	7	9	10	6	7	7	1	7	4	7	6.5	2.19	23
ПРИЛЕП	11	20	16	11	21	18	22	21	19	25	18.4	6.19	39
ПРОБИШТИП	1	2	2	0	3	1	3	4	2	3	2.1	0.71	29
РАДОВИШ	1	4	2	3	5	1	2	5	4	4	3.1	1.04	19
РЕСЕН	2	5	4	6	3	6	1	2	2	0	3.1	1.04	39
СВЕТИ НИКОЛЕ	1	5	2	5	2	7	5	6	1	5	3.9	1.31	40
СТРУГА	8	3	7	6	5	11	3	5	7	4	5.9	1.99	17
СТРУМИЦА	13	15	6	6	11	13	13	7	5	12	10.1	3.40	22
ТЕТОВО	24	21	18	21	27	24	13	22	19	16	20.5	6.90	21
ВЕЛЕС	8	15	8	16	15	11	8	10	4	7	10.2	3.43	31
ШТИП	5	3	8	12	2	8	7	10	10	3	6.8	2.29	26
СКОПЈЕ	95	91	96	88	118	128	112	100	132	132	109	36.76	34

# РАК ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

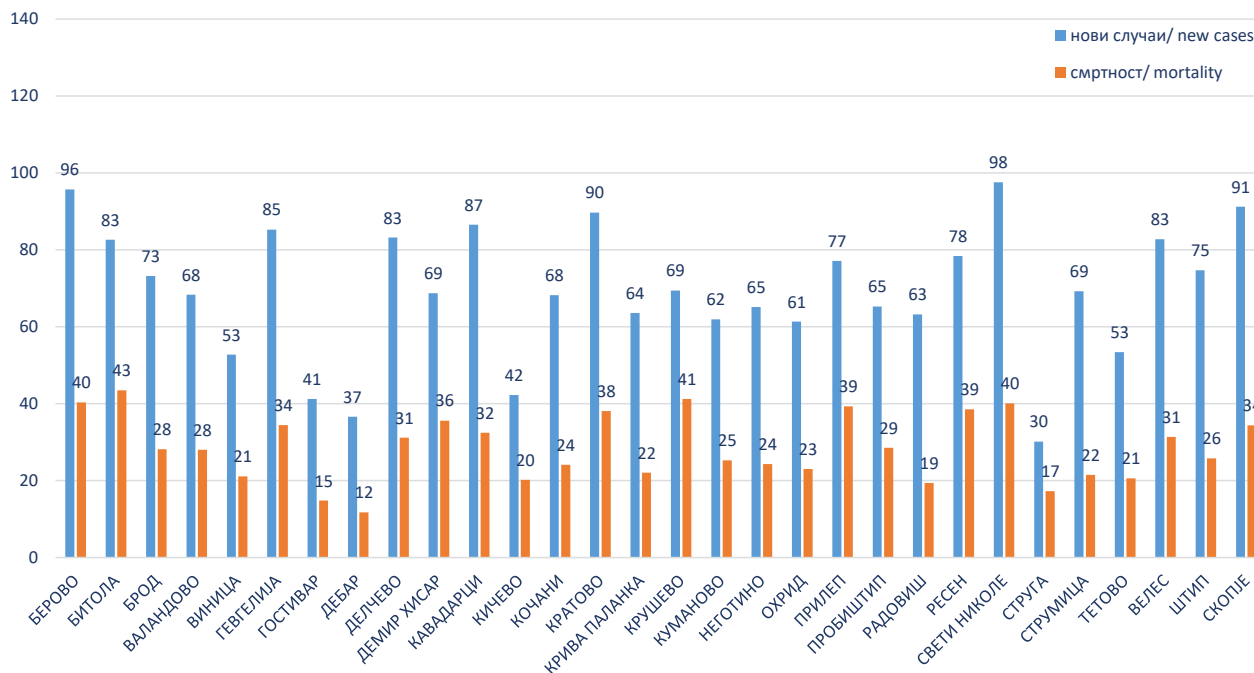
2011-2020

Ново регистрирани случаи на рак на дојка во Република Северна Македонија по здравствени региони/ New cases of breast cancer in Republic of North Macedonia according to health regions (C50)

Средна вредност на случаи/ Mean value of cases



Средната вредност на стапка на 100.000 женско население нови случаи и смртност на рак на дојка по здравствени региони/ Mean value of new cases and mortality of breast cancer (c50) rate per 100.000 female population INCIDENCE and MORTALITY by health regions



14. Ново регистрирани случаи на рак на грло на матка во Република Северна Македонија по здравствени региони/ New cases of cervix uteri cancer in Republic of North Macedonia according to health regions (C53), 2011-2020

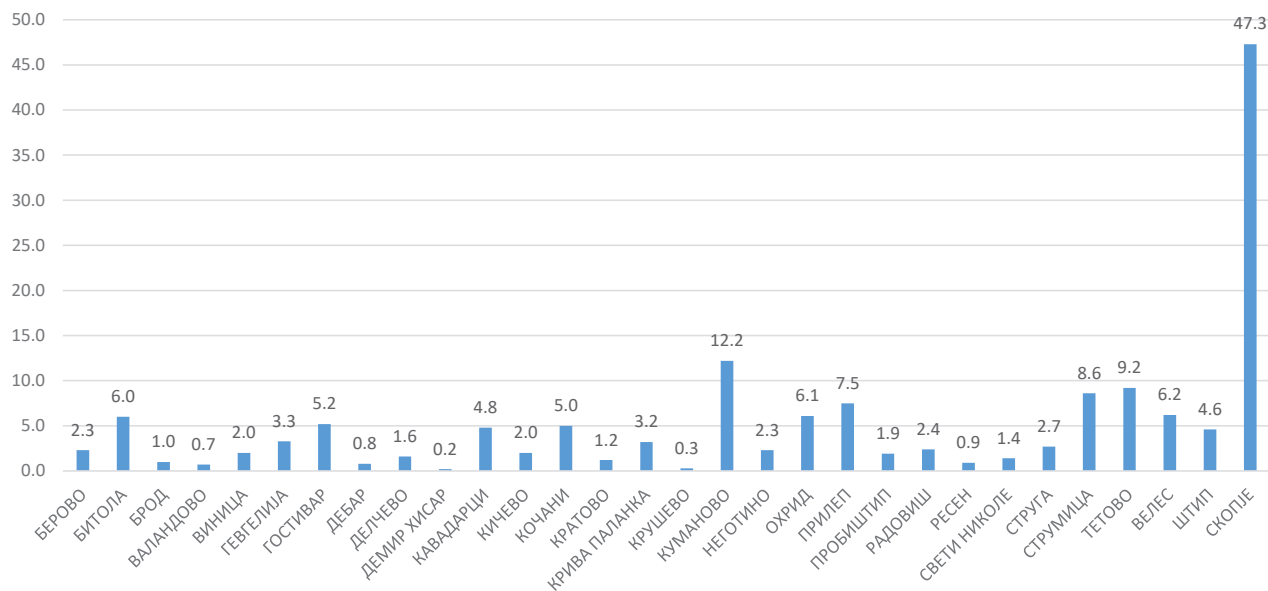
Општина/	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	avg	%	st/ 100000 for female population
БЕРОВО	4	3	1	2	4	3	1	2	1	2	2.3	1.50	27
БИТОЛА	9	3	9	7	4	7	9	5	4	3	6.0	3.92	12
БРОД	0	1	0	3	2	3	1	0	0	0	1.0	0.65	19
ВАЛАНДОВО	0	1	0	1	3	1	0	0	0	1	0.7	0.46	12
ВИНИЦА	0	3	7	4	0	1	1	1	1	2	2.0	1.31	21
ГЕВГЕЛИЈА	6	4	2	4	3	3	1	4	2	4	3.3	2.16	19
ГОСТИВАР	2	2	5	2	5	7	6	7	12	4	5.2	3.40	9
ДЕБАР	0	0	0	2	0	2	2	0	1	1	0.8	0.52	6
ДЕЛЧЕВО	1	0	2	3	1	2	0	1	5	1	1.6	1.05	14
ДЕМИР ХИСАР	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.13	5
КАВАДАРЦИ	0	4	6	8	7	5	4	4	6	4	4.8	3.14	23
КИЧЕВО	1	1	5	1	2	1	2	3	2	2	2.0	1.31	7
КОЧАНИ	7	4	2	4	7	7	3	4	6	6	5.0	3.27	21
КРАТОВО	0	1	1	1	2	3	1	0	2	1	1.2	0.78	27
КРИВА ПАЛАНКА	2	2	3	6	1	3	5	1	8	1	3.2	2.09	28
КРУШЕВО	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0.3	0.20	7
КУМАНОВО	7	8	11	13	7	17	12	8	25	14	12.2	7.98	17
НЕГОТИНО	1	2	4	6	2	2	1	2	2	1	2.3	1.50	20
ОХРИД	11	3	3	8	6	1	7	9	7	6	6.1	3.99	22
ПРИЛЕП	4	9	13	9	6	6	10	7	3	8	7.5	4.91	16
ПРОБИШТИП	1	0	0	5	1	0	0	4	7	1	1.9	1.24	26
РАДОВИШ	0	0	3	5	7	1	0	2	4	2	2.4	1.57	15
РЕСЕН	2	0	2	0	0	2	1	1	1	0	0.9	0.59	11
СВЕТИ НИКОЛЕ	1	3	4	2	0	0	1	1	2	0	1.4	0.92	14
СТРУГА	3	6	2	0	6	2	1	3	2	2	2.7	1.77	8
СТРУМИЦА	9	3	8	13	8	8	9	9	10	9	8.6	5.62	18
ТЕТОВО	4	10	7	16	9	4	11	6	14	11	9.2	6.02	9
ВЕЛЕС	7	2	5	10	10	9	6	3	5	5	6.2	4.05	19
ШТИП	1	1	6	8	8	5	5	3	6	3	4.6	3.01	17
СКОПЈЕ	21	26	37	45	57	35	67	55	73	57	47.3	30.94	15

15. Морталитет на ракот на грло на матка во Република Северна Македонија по здравствени региони/  
Trends in cervix uteri cancer mortality in Republic of North Macedonia according to health regions (C53),  
2011-2020

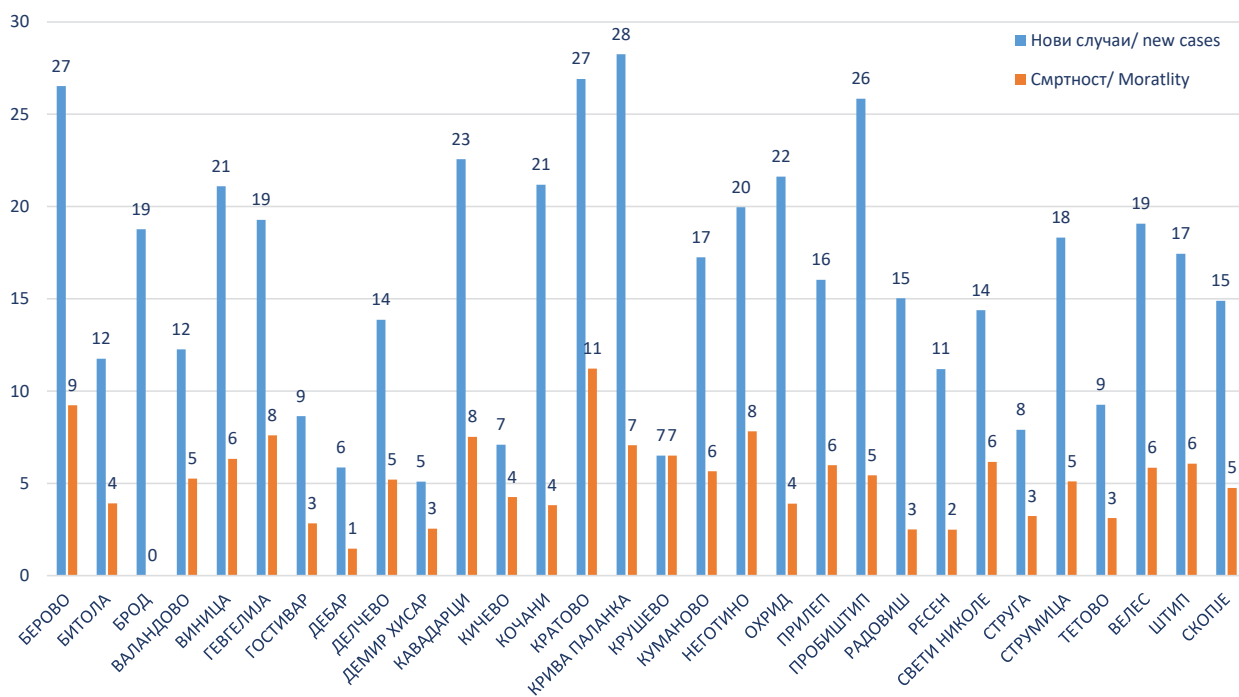
Општина	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	avg	%	st/ 100000 for female population
БЕРОВО	0	3	0	0	3	0	1	1	0	0	0.80	1.65	9
БИТОЛА	1	0	1	1	2	3	4	0	4	4	2.00	4.12	4
БРОД	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0
ВАЛАНДОВО	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0.30	0.62	5
ВИНИЦА	1	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0.60	1.24	6
ГЕВГЕЛИЈА	2	2	1	4	1	0	1	0	2	0	1.30	2.68	8
ГОСТИВАР	1	2	1	0	1	2	2	2	4	2	1.70	3.51	3
ДЕБАР	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.20	0.41	1
ДЕЛЧЕВО	2	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0.60	1.24	5
ДЕМИР ХИСАР	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.10	0.21	3
КАВАДАРЦИ	0	3	3	2	1	3	0	0	2	2	1.60	3.30	8
КИЧЕВО	0	1	2	2	1	1	3	0	2	0	1.20	2.47	4
КОЧАНИ	0	2	0	3	0	0	0	0	0	4	0.90	1.86	4
КРАТОВО	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0.50	1.03	11
КРИВА ПАЛАНКА	0	0	1	0	0	1	3	2	1	0	0.80	1.65	7
КРУШЕВО	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0.30	0.62	7
КУМАНОВО	5	3	0	9	2	8	3	3	4	3	4.00	8.25	6
НЕГОТИНО	0	0	4	2	0	0	0	0	0	3	0.90	1.86	8
ОХРИД	1	0	0	1	3	2	1	1	2	0	1.10	2.27	4
ПРИЛЕП	1	2	6	3	5	4	0	5	2	0	2.80	5.77	6
ПРОБИШТИП	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0.40	0.82	5
РАДОВИШ	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0.40	0.82	3
РЕСЕН	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0.20	0.41	2
СВЕТИ НИКОЛЕ	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0.60	1.24	6
СТРУГА	0	3	1	1	2	1	1	1	1	0	1.10	2.27	3
СТРУМИЦА	3	3	4	2	1	4	0	3	1	3	2.40	4.95	5
ТЕТОВО	2	6	2	5	2	4	3	3	3	1	3.10	6.39	3
ВЕЛЕС	3	1	0	5	1	3	2	2	1	1	1.90	3.92	6
ШТИП	1	2	2	2	2	2	2	1	0	2	1.60	3.30	6
СКОПЈЕ	11	11	11	10	15	17	22	23	19	12	15.10	31.13	5

Ново регистрирани случаи на рак на грло на матка во Република Северна Македонија по здравствени региони/ New cases of cervix uteri cancer in Republic of North Macedonia according to health regions (C53)

Средна вредност на нови случаи/ Mean value of new cases



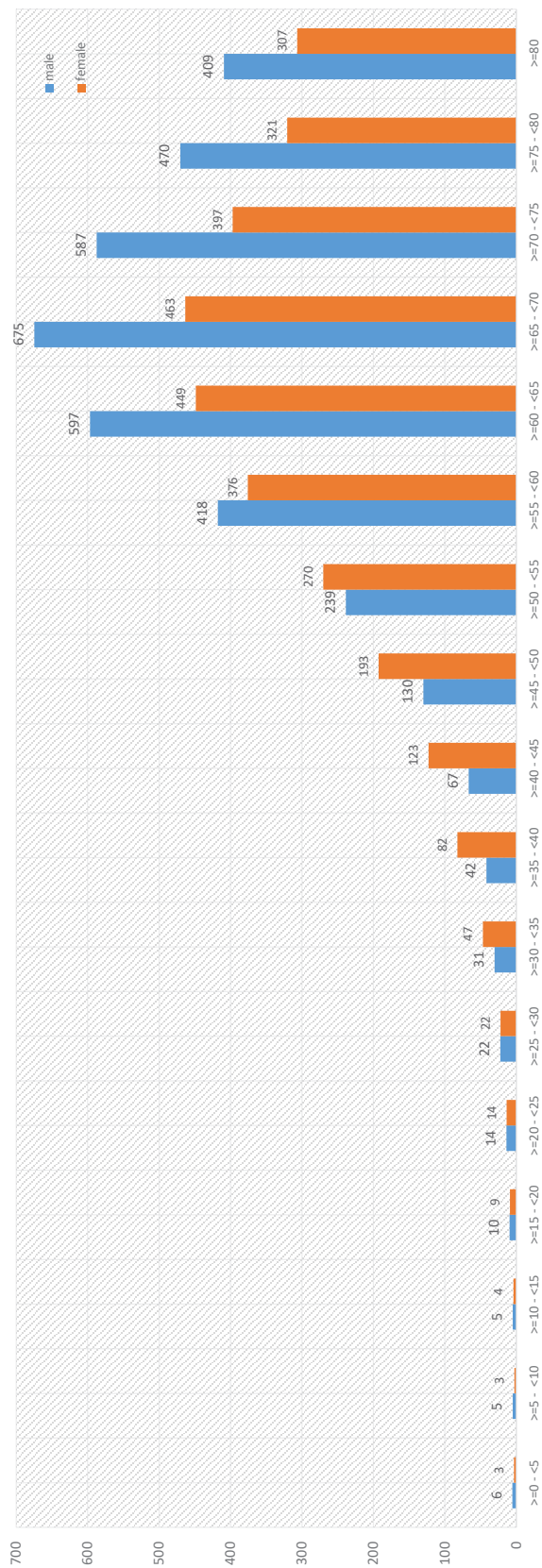
Средната вредност на стапка на 100.000 женско население нови случаи и смртност/ Mean value of cases rate per 100.000 female population new cases and mortality (C53)



16. Распределба по возраст на случаеви на рак во текот на 10 години од 2011 до 2020/ Age distribution cancer cases for 10 years, from 2011 to 2020

година	>=0 - <5		>=5 - <10		>=10 - <15		>=15 - <20		>=20 - <25		>=25 - <30		>=30 - <35		>=30 - <35		>=40 - <45		>=45 - <50		>=50 - <55		>=55 - <60		>=60 - <65		>=65 - <70		>=70 - <75		>=75 - <80		>=80	
	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f		
2011	9	4	6	4	4	5	7	8	9	15	24	25	29	42	39	71	58	109	173	172	271	211	473	295	512	331	523	295	528	324	419	269	307	240
2012	4	3	1	0	7	5	9	11	6	10	21	24	29	29	30	59	68	90	146	151	221	218	422	314	547	327	492	288	489	314	426	288	319	234
2013	4	5	7	2	2	5	11	14	11	31	27	26	52	42	75	67	124	133	194	235	258	419	398	520	447	533	413	511	324	448	310	379	303	
2014	3	1	6	5	6	8	10	12	15	25	24	32	38	44	92	65	124	141	206	296	288	449	415	660	467	658	513	606	416	528	371	392	308	
2015	6	1	8	2	9	4	8	21	11	17	25	42	56	43	80	66	133	103	208	260	302	445	400	605	503	771	488	549	406	484	305	379	324	
2016	8	4	3	1	5	2	9	7	21	20	25	18	42	37	45	89	81	124	120	199	222	288	435	372	642	487	720	498	570	402	468	306	438	302
2017	4	5	4	3	2	4	12	11	18	17	20	22	21	61	40	85	66	128	109	207	216	309	410	418	620	504	777	550	595	453	511	336	427	329
2018	7	3	2	1	4	1	13	6	10	14	22	10	29	43	42	80	65	146	127	197	264	319	417	416	644	519	820	545	677	456	524	346	504	348
2019	6	4	10	4	9	7	13	11	14	9	18	24	32	55	55	96	69	131	130	209	217	264	372	403	651	464	764	554	731	443	479	368	497	350
2020	4	3	5	5	3	3	9	4	11	15	21	23	23	55	38	97	61	120	120	186	184	244	337	328	567	438	689	490	617	434	417	308	450	329
avg	6	3	5	3	5	4	10	9	14	14	22	22	31	47	42	82	67	123	130	193	239	270	418	376	597	449	675	463	587	397	470	321	409	307
%	0.15	0.09	0.14	0.07	0.14	0.11	0.25	0.24	0.37	0.60	0.60	0.82	1.26	1.12	2.21	1.79	3.30	3.49	5.18	6.40	7.25	11.22	10.09	16.02	12.04	18.11	12.44	15.76	10.66	12.63	8.61	10.98	8.23	

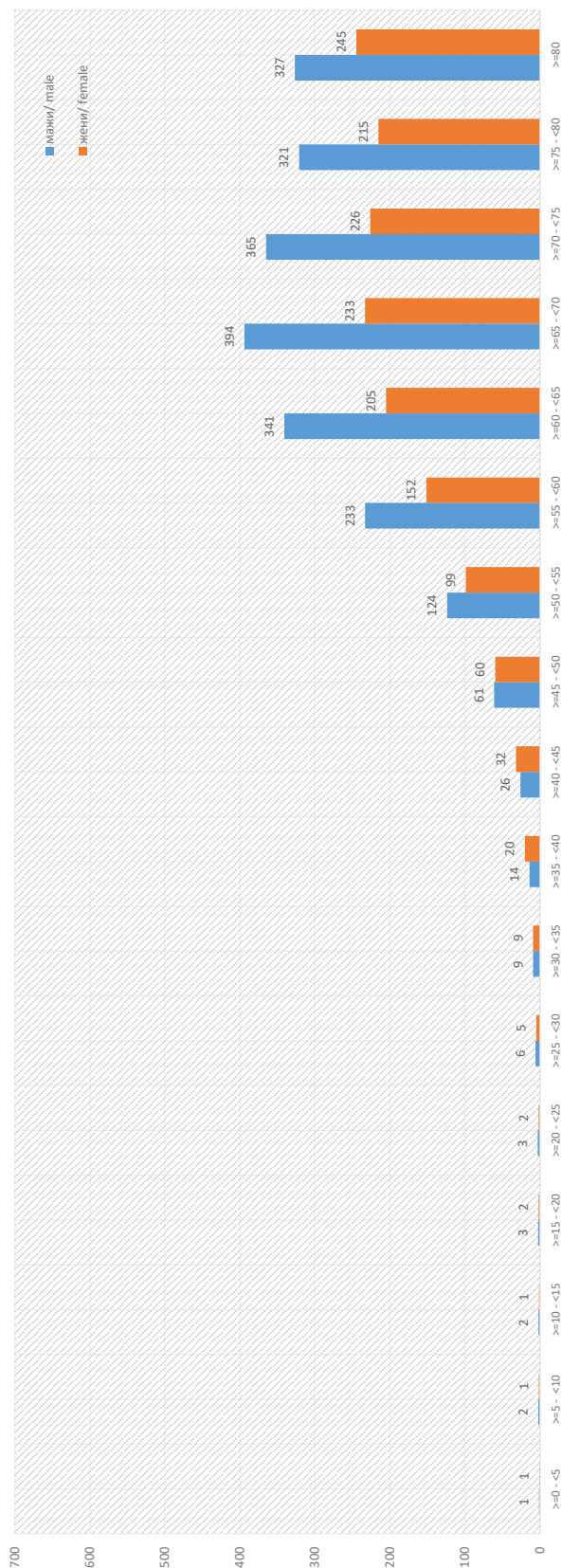
Распределба по возраст на нови случаи на рак искажана преку средната вредност од 10 години/ Age distribution of cancer cases expressed by mean values for 10 years, 2011 - 2020



17. Распределба по возраст на смртност од рак во текот на 10 години/ Age distribution of cancer mortality for 10 years, 2011 - 2020

година	>=0 - <5		>=5 - <10		>=10 - <15		>=15 - <20		>=20 - <25		>=25 - <30		>=30 - <35		>=30 - <35		>=30 - <35		>=40 - <45		>=45 - <50		>=50 - <55		>=55 - <60		>=60 - <65		>=65 - <70		>=70 - <75		>=75 - <80		>=80	
	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f		
2011	1	1	1	0	0	2	3	4	4	4	2	6	5	11	16	20	19	33	29	81	62	153	111	283	159	300	188	327	160	364	210	313	191	274	219	
2012	3	2	1	0	5	1	5	1	6	1	9	5	8	4	15	14	28	39	83	72	127	109	252	176	338	197	367	166	337	223	350	234	301	211		
2013	1	3	3	2	1	1	2	3	4	1	8	6	13	9	12	25	29	33	80	72	119	97	254	148	345	204	343	214	342	207	326	203	308	236		
2014	2	2	2	2	0	2	1	0	2	3	7	5	6	10	18	27	35	60	59	145	116	231	143	341	196	337	255	378	233	333	250	284	241			
2015	1	0	5	1	3	1	2	3	2	3	4	8	8	8	16	22	28	30	44	54	142	104	238	145	368	201	414	231	329	206	329	197	314	281		
2016	2	0	1	0	1	1	4	2	1	2	6	7	17	11	13	29	27	31	55	70	123	97	252	147	357	223	415	280	356	211	314	230	352	246		
2017	2	1	4	2	3	1	3	2	5	1	9	6	5	15	12	24	26	27	51	50	101	93	222	150	340	218	417	253	332	230	327	201	330	252		
2018	0	0	1	1	3	1	2	1	2	1	5	2	9	12	19	17	31	55	52	129	92	213	148	335	220	435	241	364	231	304	200	360	235			
2019	1	1	0	4	2	2	2	1	2	0	5	4	6	2	12	14	19	33	53	48	103	79	196	147	340	212	424	254	416	246	320	234	356	263		
2020	0	1	4	2	1	1	1	0	3	1	3	10	8	18	17	27	32	50	58	96	91	191	153	345	194	462	278	433	266	296	214	390	264			
avg	1	1	2	1	2	1	3	2	3	2	6	5	9	14	20	26	32	61	60	124	99	233	152	341	205	394	233	365	226	321	215	327	245			
%	0.06	0.07	0.10	0.09	0.09	0.11	0.11	0.14	0.11	0.27	0.34	0.41	0.60	0.63	1.33	1.17	2.12	2.74	3.96	5.54	6.56	10.44	10.05	15.27	13.61	17.65	15.46	16.35	15.00	14.39	14.28	14.64	16.23			

Распределба по возраст на смртноста од рак искажана преку средната вредност на 10 години/ Age distribution of cancer mortality expressed by mean values for 10 years (2011-2020)

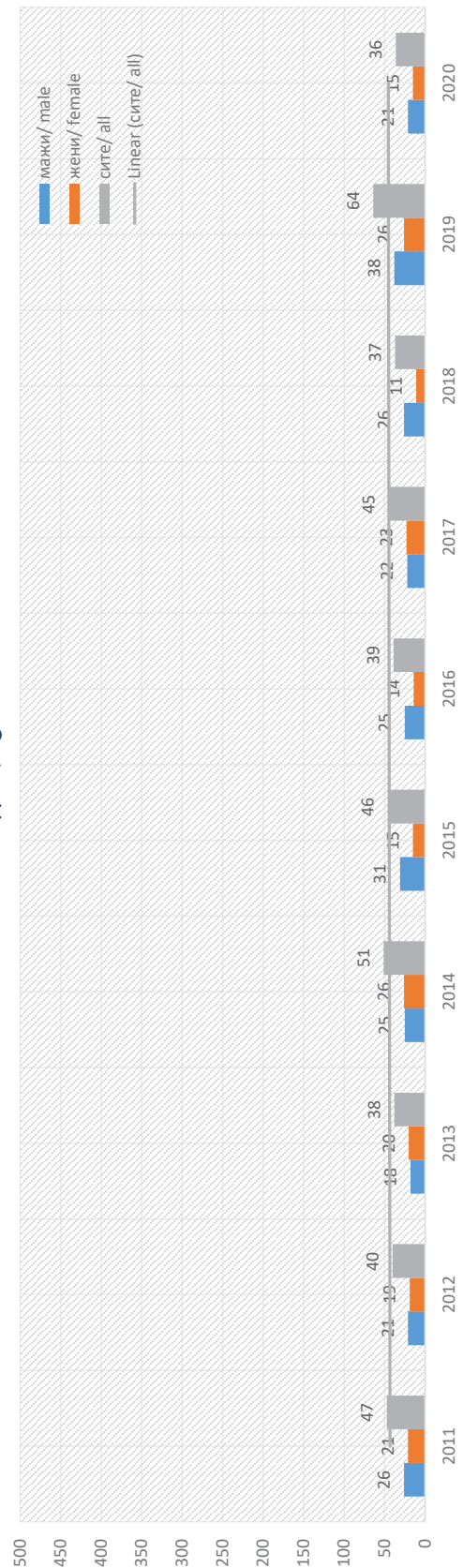


2011 - 2020

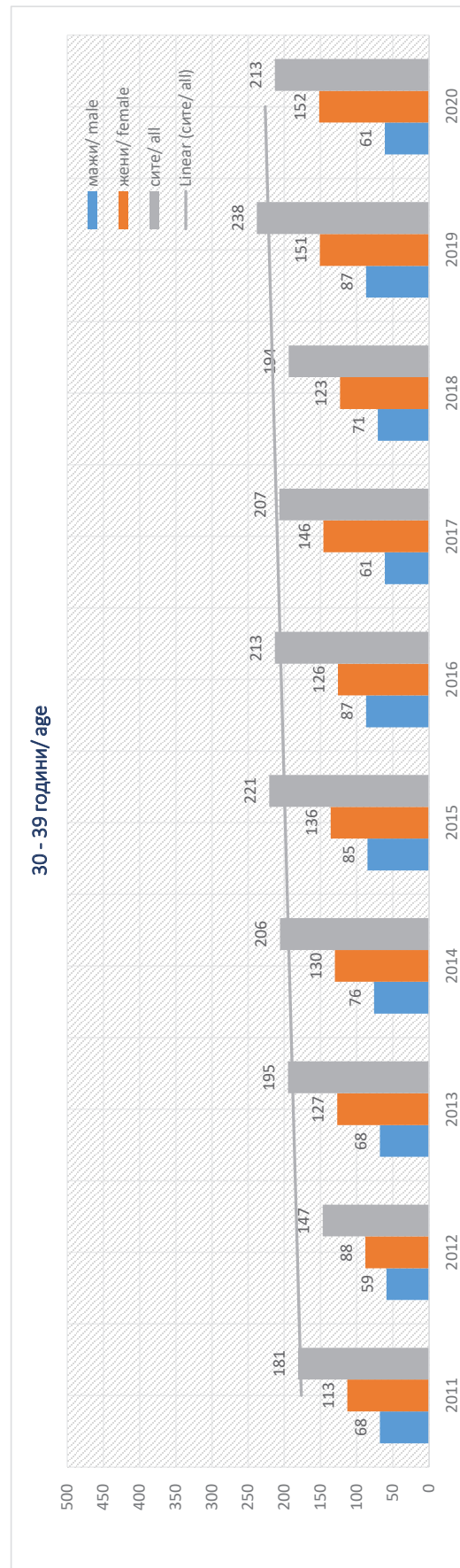
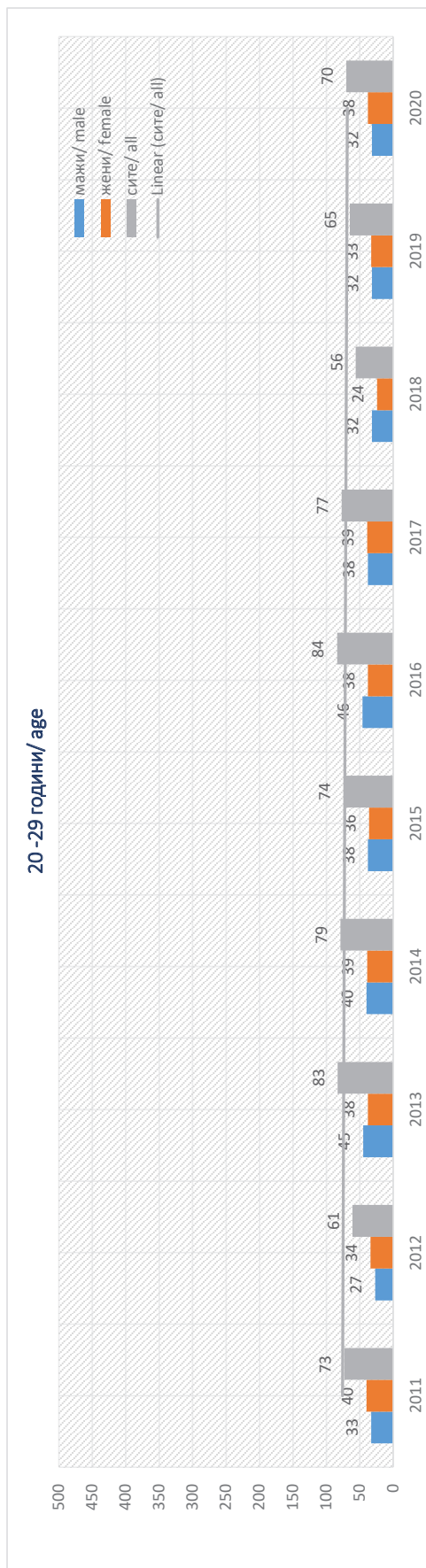
Распределба на нови случаи на рак по возрастни групи за 10 години/ New Cancer cases distribution by age groups for 10 years (2)

year	>=0 - <20		>=20 - <30		>=30 - <40		>=40 - <50		>=50 - <60		>=60 - <70		>70		total				
	m/m	ж/f	m+f	m/m	ж/f	m+f	m/m	ж/f	m+f	m/m	ж/f	m+f	m/m	ж/f	m+f	m/m	ж/f	m+f	
2011	26	21	47	33	40	73	68	113	181	231	281	512	744	506	1,661	1,035	626	1,661	2,087
2012	21	19	40	27	34	61	59	88	147	214	241	455	643	532	1,654	1,039	615	1,654	2,070
2013	18	20	38	45	38	83	68	127	195	200	318	518	654	656	1,310	1,053	860	1,913	2,275
2014	25	26	51	40	39	79	76	130	206	206	330	536	745	703	1,448	1,318	980	2,298	2,621
2015	31	15	46	38	36	74	85	136	221	169	341	510	705	702	1,407	1,376	991	2,367	2,447
2016	25	14	39	46	38	84	87	126	213	201	323	524	657	660	1,317	1,362	985	2,347	2,486
2017	22	23	45	38	39	77	61	146	207	175	335	510	626	727	1,353	1,397	1,054	2,451	2,651
2018	26	11	37	32	24	56	71	123	194	192	343	535	681	735	1,416	1,464	1,064	2,528	2,855
2019	38	26	64	32	33	65	87	151	238	199	340	539	589	667	1,256	1,415	1,018	2,433	2,868
2020	21	15	36	32	38	70	61	152	213	181	306	487	521	572	1,093	1,256	928	2,184	2,555
avg.	25	19	44	36	36	72	72	129	202	197	316	513	657	646	1,303	1,272	912	2,184	2,492

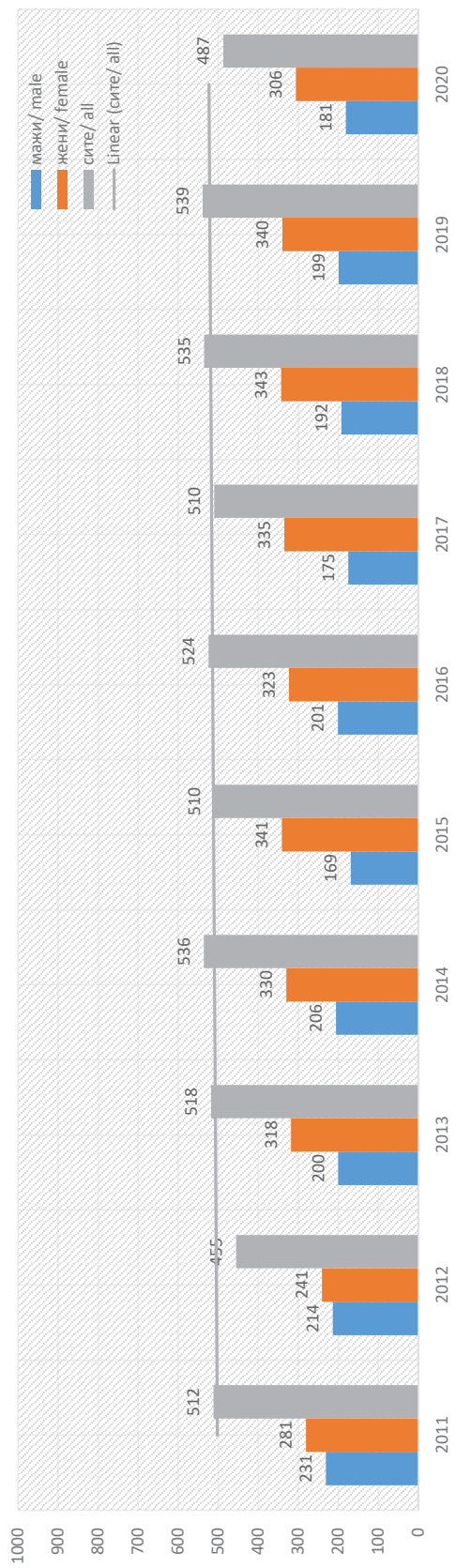
0 -19 години/ age



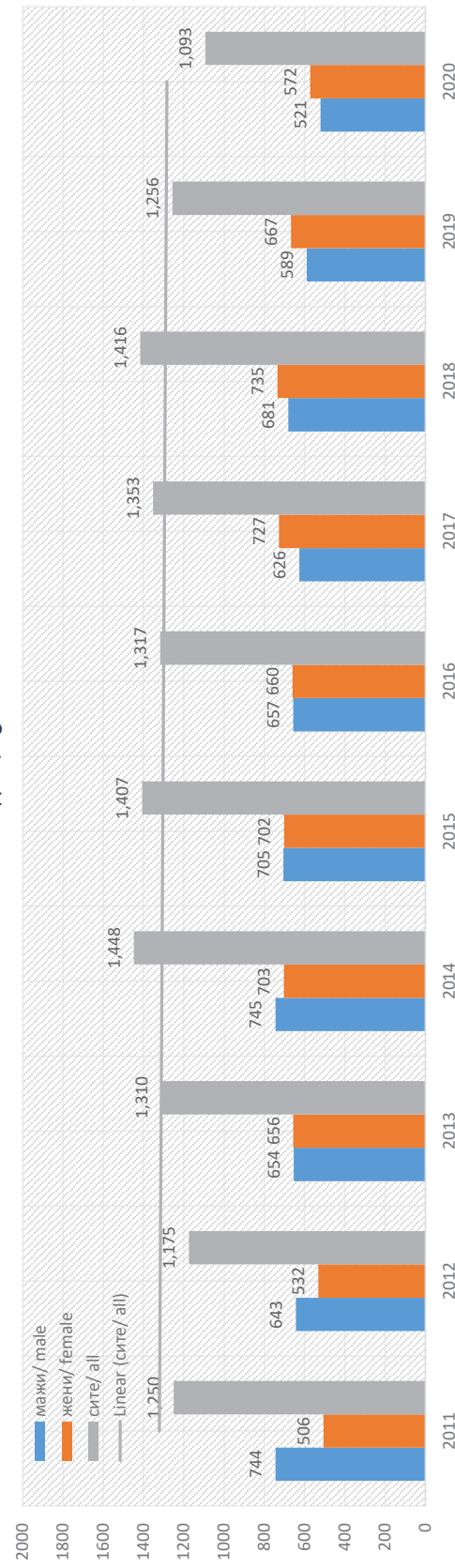


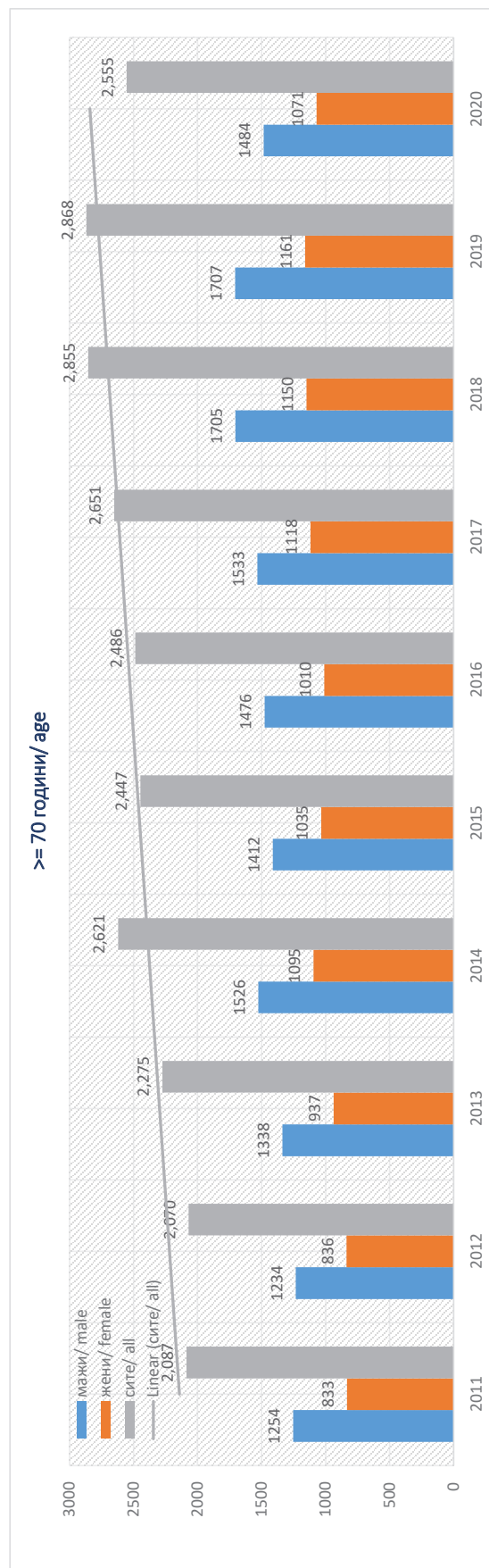
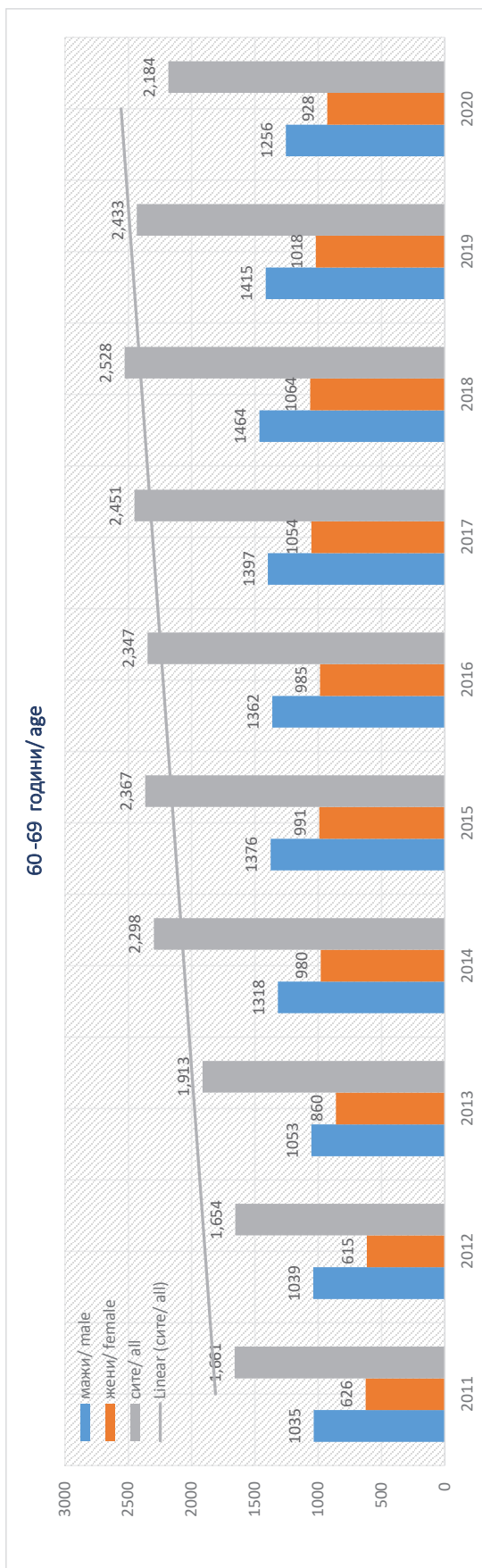


40 - 49 години/ age

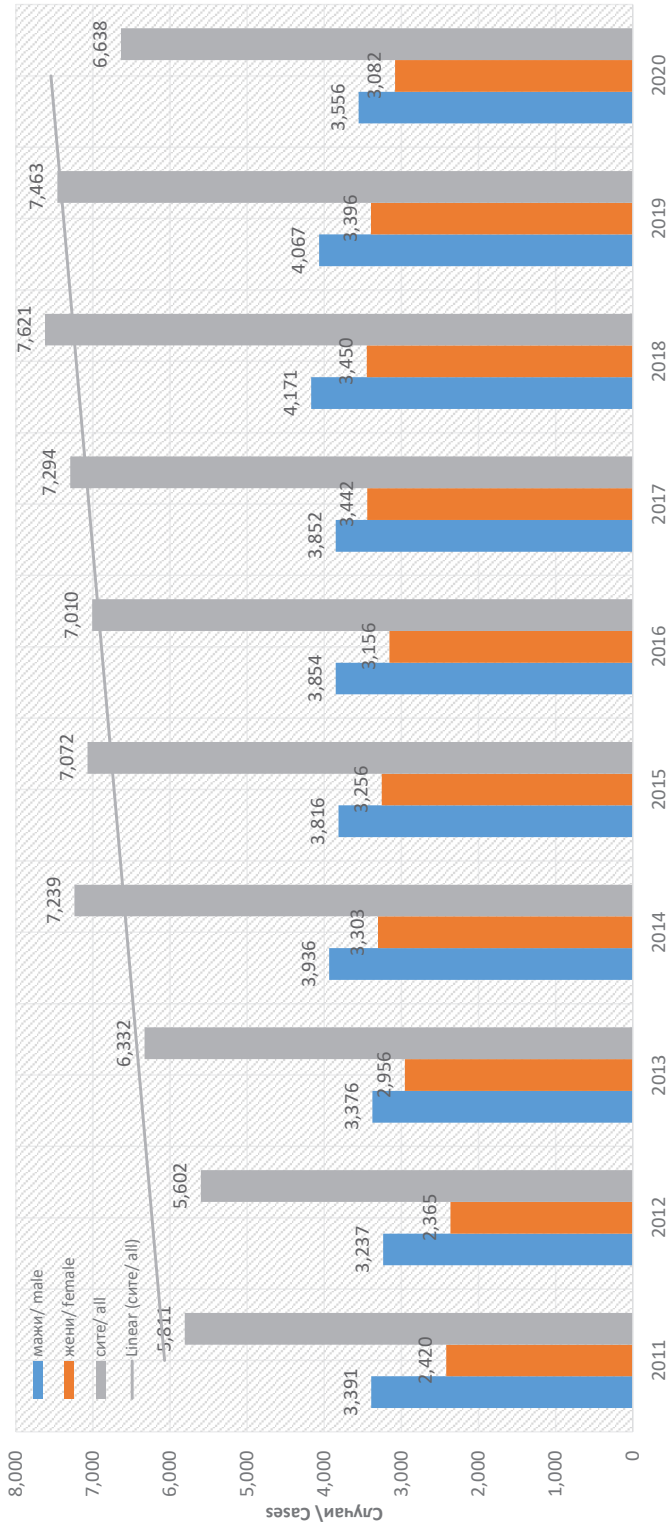


50 - 59 години/ age

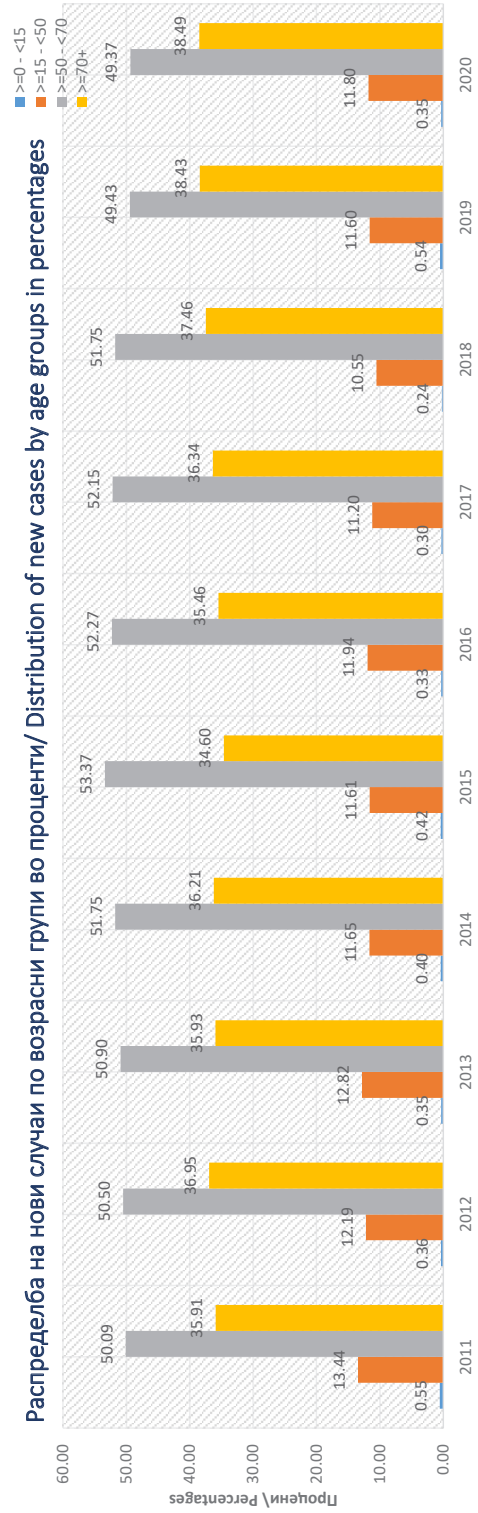




Сите возрасти/ All ages



Распределба на нови случаи по возрастни групи во проценти/ Distribution of new cases by age groups in percentages



19. Нови случаи на рак по примарна локација и пол/ New Cancer Cases by Primary Site and Sex 2011 - 2020

ICD10	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C00	Malignant neoplasm of lip		20	29	40	42	33	31	30	23	25	18
		m	16	19	30	34	28	26	22	16	20	12
		f	4	10	10	8	5	5	8	7	5	6
C01	Malignant neoplasm of base of tongue		13	4	7	7	5	9	9	4	4	4
		m	13	4	4	6	5	9	8	3	4	3
		f	0	0	3	1	0	0	1	1	0	1
C02	Malignant neoplasm of other and unspecified parts of tongue		12	13	10	14	10	14	13	16	23	17
		m	11	8	9	10	8	10	10	10	17	11
		f	1	5	1	4	2	4	3	6	6	6
C03	Malignant neoplasm of gum		2	0	2	6	0	7	6	2	3	2
		m	2	0	2	5	0	5	2	2	2	1
		f	0	0	0	1	0	2	4	0	1	1
C04	Malignant neoplasm of floor of mouth		7	2	11	3	2	6	6	6	3	5
		m	5	1	8	3	1	6	5	4	0	4
		f	2	1	3	0	1	0	1	2	3	1
C05	Malignant neoplasm of palate		4	1	6	9	1	2	2	8	2	2
		m	3	1	5	6	0	1	0	6	2	2
		f	1	0	1	3	1	1	2	2	0	0
C06	Malignant neoplasm of other and unspecified parts of mouth		7	3	4	2	7	6	7	7	9	8
		m	7	1	3	2	5	4	3	4	9	5
		f	0	2	1	0	2	2	4	3	0	3
C07	Malignant neoplasm of parotid gland		8	8	10	10	10	7	10	11	12	4
		m	6	5	6	4	5	3	8	5	8	4
		f	2	3	4	6	5	4	2	6	4	0
C08	Malignant neoplasm of other and unspecified major salivary glands		4	2	4	2	2	4	5	3	7	3
		m	4	1	1	2	1	1	3	1	4	2
		f	0	1	3	0	1	3	2	2	3	1
C09	Malignant neoplasm of tonsil		22	15	17	15	20	16	16	25	16	22
		m	16	12	15	14	18	14	12	23	12	19
		f	6	3	2	1	2	2	4	2	4	3
C10	Malignant neoplasm of oropharynx		7	6	2	3	4	2	3	6	4	4
		m	6	5	2	3	2	2	3	5	3	3
		f	1	1	0	0	2	0	0	1	1	1
C11	Malignant neoplasm of nasopharynx		19	22	26	27	21	20	13	22	18	11
		m	13	14	19	20	18	13	8	16	10	8
		f	6	8	7	7	3	7	5	6	8	3
C12	Malignant neoplasm of pyriform sinus		0	0	1	0	1	2	1	2	0	1
		m	0	0	1	0	1	1	0	2	0	1
		f	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
C13	Malignant neoplasm of hypopharynx		8	7	9	7	14	11	7	15	15	7
		m	7	5	6	5	13	9	5	12	14	4
		f	1	2	3	2	1	2	2	3	1	3
C14	Malignant neoplasm of other and ill-defined sites of lip/oral cavity/pharynx		4	2	9	3	4	5	1	2	1	2
		m	2	2	8	3	3	4	1	1	0	1
		f	2	0	1	0	1	1	0	1	1	1
C15	Malignant neoplasm of oesophagus		45	51	48	40	46	41	47	35	36	40
		m	37	41	36	29	36	30	32	24	28	31
		f	8	10	12	11	10	11	15	11	8	9
C16	Malignant neoplasm of stomach		492	421	399	455	409	435	401	387	389	271
		m	341	290	258	315	271	299	283	261	266	180
		f	151	131	141	140	138	136	118	126	123	91
C17	Malignant neoplasm of small intestine		25	22	27	32	17	26	18	31	26	16
		m	16	12	16	21	7	14	9	15	18	12
		f	9	10	11	11	10	12	9	16	8	4
C18	Malignant neoplasm of colon		324	247	343	427	480	455	452	476	483	395
		m	184	137	193	250	293	278	265	280	288	227
		f	140	110	150	177	187	177	187	196	195	168
C19	Malignant neoplasm of rectosigmoid junction		66	57	60	76	59	59	59	57	56	59
		m	39	33	33	43	36	42	36	31	32	42
		f	27	24	27	33	23	17	23	26	24	17
C20	Malignant neoplasm of rectum		237	200	242	311	317	259	314	298	230	267
		m	144	123	140	162	190	159	194	184	141	177
		f	93	77	102	149	127	100	120	114	89	90

PAK VO РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Нови случаи на рак по примарна локација и пол/ New Cancer Cases by Primary Site and Sex 2011 - 2020

ICD10	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C21	Malignant neoplasm of anus and anal canal		1	3	5	3	4	2	7	8	11	13
		m	0	2	3	2	3	0	3	4	5	8
		f	1	1	2	1	1	2	4	4	6	5
C22	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts		356	343	341	312	279	239	209	274	268	188
		m	255	227	233	196	190	162	138	178	187	107
		f	101	116	108	116	89	77	71	96	81	81
C23	Malignant neoplasm of gallbladder		26	35	24	44	30	27	29	37	28	20
		m	5	10	7	14	7	7	11	10	7	10
		f	21	25	17	30	23	20	18	27	21	10
C24	Malignant neoplasm of other and unspecified parts of biliary tract		13	8	15	20	26	20	18	20	16	18
		m	6	6	12	12	14	12	12	12	6	14
		f	7	2	3	8	12	8	6	8	10	4
C25	Malignant neoplasm of pancreas		189	193	227	213	187	192	210	238	186	212
		m	102	115	133	116	96	105	114	143	98	119
		f	87	78	94	97	91	87	96	95	88	93
C26	Malignant neoplasm of other and ill-defined digestive organs		18	10	17	10	6	7	6	18	12	10
		m	7	5	10	3	3	4	2	7	8	6
		f	11	5	7	7	3	3	4	11	4	4
C30	Malignant neoplasm of nasal cavity and middle ear		7	6	8	10	8	4	6	7	4	5
		m	5	3	4	6	4	3	1	6	2	3
		f	2	3	4	4	4	1	5	1	2	2
C31	Malignant neoplasm of accessory sinuses		6	2	3	2	6	7	5	2	5	5
		m	5	1	2	2	5	5	3	1	2	3
		f	1	1	1	0	1	2	2	1	3	2
C32	Malignant neoplasm of larynx		190	185	187	173	160	161	138	150	154	88
		m	176	168	160	143	142	151	129	133	137	78
		f	14	17	27	30	18	10	9	17	17	10
C33	Malignant neoplasm of trachea		123	100	81	50	39	51	51	63	71	55
		m	104	80	62	40	31	35	35	49	48	44
		f	19	20	19	10	8	16	16	14	23	11
C34	Malignant neoplasm of bronchus and lung		849	886	766	955	914	793	917	979	800	924
		m	701	726	619	756	719	610	696	762	625	715
		f	148	160	147	199	195	183	221	217	175	209
C37	Malignant neoplasm of thymus		6	2	2	0	0	2	2	0	3	0
		m	4	1	1	0	0	2	2	0	1	0
		f	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0
C38	Malignant neoplasm of heart mediastinum and pleura		29	37	19	9	13	23	13	12	19	12
		m	16	25	8	5	8	14	8	8	11	7
		f	13	12	11	4	5	9	5	4	8	5
C39	Malignant neoplasm oth& ill-def sites resp sys&intrathoracic organs		0	0	0	1	2	2	0	0	5	2
		m	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2
		f	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0
C40	Malignant neoplasm of bone and articular cartilage of limbs		25	22	19	23	18	13	11	13	16	10
		m	17	15	10	12	12	6	6	6	11	9
		f	8	7	9	11	6	7	5	7	5	1
C41	Malig neo bone &articular cartilage of other & unspecified sites		21	23	21	24	26	21	19	25	23	19
		m	16	14	9	16	15	18	9	13	15	15
		f	5	9	12	8	11	3	10	12	8	4
C43	Malignant melanoma of skin		79	108	115	113	108	123	116	137	108	112
		m	51	59	61	59	64	73	65	83	66	70
		f	28	49	54	54	44	50	51	54	42	42
C44	Other malignant neoplasms of skin		259	224	468	566	319	508	734	732	950	742
		m	140	139	272	353	182	302	436	438	581	438
		f	119	85	196	213	137	206	298	294	369	304
C45	Mesothelioma		3	4	2	6	6	7	5	4	4	7
		m	2	2	1	4	4	4	4	3	3	1
		f	1	2	1	2	2	3	1	1	1	6
C46	Kaposi's sarcoma		3	1	1	3	2	0	2	2	5	1
		m	2	0	0	3	2	0	1	1	4	0
		f	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
C47	Malignant neo peripheral nerves and autonomic nerv		3	0	2	0	3	1	1	1	2	2
		m	3	0	1	0	2	1	0	1	1	1
		f	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1

Нови случаи на рак по примарна локација и пол/ New Cancer Cases by Primary Site and Sex 2011 - 2020												
ICD10	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C48	Malignant neoplasm of retroperitoneum and peritoneum	m	23	23	20	26	21	19	6	20	20	18
		f	9	12	10	11	9	5	2	11	8	5
C49	Malignant neoplasm of other connective and soft tissue	m	14	11	10	15	12	14	4	9	12	13
		f	33	28	38	39	57	58	48	62	67	41
C50	Malignant neoplasm of breast	m	17	17	13	22	27	29	20	31	38	21
		f	16	11	25	17	30	29	28	31	29	20
C51	Malignant neoplasm of vulva	m	575	613	791	773	928	841	816	852	783	784
		f	17	17	17	18	19	15	8	18	5	10
C52	Malignant neoplasm of vagina	m	558	596	774	755	909	826	808	834	778	774
		f	9	15	13	20	21	14	22	10	17	13
C53	Malignant neoplasm of cervix uteri	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	7	7	8	16	9	12	13	10	6	7
C54	Malignant neoplasm of corpus uteri	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	106	102	153	191	170	151	171	146	211	152
C55	Malignant neoplasm of uterus part unspecified	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	142	128	166	214	261	251	248	284	290	213
C56	Malignant neoplasm of ovary	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	38	43	47	51	33	33	41	31	17	27
C57	Malignant neoplasm of other and unspecified female genital organs	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	97	69	109	123	125	103	175	125	105	121
C58	Malignant neoplasm of placenta	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	3	5	5	9	3	3	10	12	9	7
C60	Malignant neoplasm of penis	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
C61	Malignant neoplasm prostata	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	21	11	3	13	8	12	11	19	5	8
C62	Malignant neoplasm of testis	m	21	11	3	13	8	12	11	19	5	8
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C63	Malignant neoplasm of other and unspecified male genital organs	m	213	253	269	363	412	460	367	477	452	335
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C64	Malignant neoplasm of kidney except renal pelvis	m	17	17	33	46	54	66	35	42	32	29
		f	17	17	33	46	54	66	35	42	32	29
C65	Malignant neoplasm of renal pelvis	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	0	0	3	3	1	1	2	4	1	0
C66	Malignant neoplasm of ureter	m	0	0	1	0	11	3	2	2	7	3
		f	0	0	0	0	3	0	1	0	2	1
C67	Malignant neoplasm of bladder	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	157	148	200	331	348	332	293	308	276	239
C68	Malignant neoplasm of other and unspecified urinary organs	m	131	124	152	255	282	256	241	246	218	185
		f	26	24	48	76	66	76	52	62	58	54
C69	Malignant neoplasm of eye and adnexa	m	2	2	1	1	1	5	2	2	1	1
		f	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0
C69	Malignant neoplasm of eye and adnexa	m	4	2	5	10	3	2	4	7	5	1
		f	10	6	12	18	5	3	7	10	8	3

PAK VO РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Нови случаи на рак по примарна локација и пол/ New Cancer Cases by Primary Site and Sex 2011 - 2020

ICD10	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C70	Malignant neoplasm of meninges		3	1	4	4	4	2	3	3	3	2
		m	1	0	2	1	2	1	2	1	3	1
		f	2	1	2	3	2	1	1	2	0	1
C71	Malignant neoplasm of brain		153	151	143	166	136	154	182	171	181	194
		m	90	87	89	89	78	89	112	91	102	110
		f	63	64	54	77	58	65	70	80	79	84
C72	Malignant neoplasm of spinal cord cranial nerves & other parts of CNS		15	20	17	10	1	7	4	5	4	6
		m	7	13	10	7	1	3	1	2	1	4
		f	8	7	7	3	0	4	3	3	2	
C73	Malignant neoplasm of thyroid gland		23	19	50	59	88	92	75	79	104	67
		m	5	4	8	11	24	22	20	15	21	18
		f	18	15	42	48	64	70	55	64	83	49
C74	Malignant neoplasm of adrenal gland		4	4	11	8	3	4	5	4	7	10
		m	3	1	4	5	1	4	2	3	3	6
		f	1	3	7	3	2	0	3	1	4	4
C75	Malignant neo other endocrine glands and related structures		2	1	6	6	2	2	3	1	1	1
		m	1	1	3	4	2	1	1	1	1	0
		f	1	0	3	2	0	1	2	0	0	1
C76	Malignant neoplasm of other and ill-defined sites		9	15	13	8	8	12	13	16	11	7
		m	4	6	7	4	3	2	5	8	5	0
		f	5	9	6	4	5	10	8	8	6	7
C77	Secondary and unspecified malignant neoplasm of lymph nodes		23	17	18	30	44	53	44	28	31	34
		m	18	14	8	16	29	33	26	19	16	26
		f	5	3	10	14	15	20	18	9	15	8
C78	Secondary malignant neoplasm of respiratory and digestive organs		33	45	51	59	65	73	116	76	58	67
		m	17	29	24	33	38	40	58	41	29	35
		f	16	16	27	26	27	33	58	35	29	32
C79	Secondary malignant neoplasm of other sites		20	28	32	35	32	36	66	55	56	87
		m	12	19	20	22	19	18	39	29	42	52
		f	8	9	12	13	13	18	27	26	14	35
C80	Malignant neoplasm without specification of site		30	28	21	35	46	52	27	30	28	23
		m	20	20	15	24	29	35	14	15	10	12
		f	10	8	6	11	17	17	13	15	18	11
C81	Hodgkin's disease		59	41	39	36	37	32	35	49	55	36
		m	26	25	21	20	18	17	20	29	35	16
		f	33	16	18	16	19	15	15	20	20	20
C82	Follicular [nodular] non-Hodgkin's lymphoma		30	21	20	23	31	29	28	34	24	42
		m	18	15	12	11	16	12	9	19	10	18
		f	12	6	8	12	15	17	19	15	14	24
C83	Diffuse non-Hodgkin's lymphoma		63	86	92	103	90	97	100	89	115	83
		m	36	52	52	48	46	47	45	46	71	43
		f	27	34	40	55	44	50	55	43	44	40
C84	Peripheral and cutaneous T-cell lymphomas		6	3	4	5	4	8	6	8	7	7
		m	2	0	1	2	3	3	3	6	3	2
		f	4	3	3	3	1	5	3	2	4	5
C85	Other and unspecified types of non-Hodgkin's lymphoma		24	24	23	28	35	45	33	33	29	19
		m	15	12	12	14	18	27	18	17	16	12
		f	9	12	11	14	17	18	15	16	13	7
C88	Malignant immunoproliferative diseases		0	5	5	1	3	6	6	0	2	4
		m	0	3	4	1	2	3	3	0	1	2
		f	0	2	1	0	1	3	3	0	1	2
C90	Multiple myeloma and malignant plasma cell neoplasms		45	55	49	57	53	41	56	58	61	59
		m	31	24	30	28	33	23	31	24	33	34
		f	14	31	19	29	20	18	25	34	28	25
C91	Lymphoid leukaemia		97	79	81	67	63	67	57	62	87	65
		m	56	53	50	34	47	44	29	31	57	38
		f	41	26	31	33	16	23	28	31	30	27
C92	Myeloid leukaemia		84	76	72	85	87	75	89	85	85	63
		m	46	34	34	51	42	42	49	52	51	28
		f	38	42	38	34	45	33	40	33	34	35
C93	Monocytic leukaemia		2	4	0	1	3	2	1	0	3	1
		m	1	2	0	1	2	2	0	0	1	1
		f	1	2	0	0	1	0	1	0	2	0



Нови случаи на рак по примарна локација и пол/ New Cancer Cases by Primary Site and Sex 2011 - 2020

ICD10	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C94	Other leukaemias of specified cell type		2	2	2	1	2	2	3	1	4	2
		m	1	1	2	1	1	2	0	1	1	1
C95	Leukaemia of unspecified cell type	f	1	1	0	0	1	0	3	0	3	1
		m	13	8	12	7	9	14	8	11	12	7
C96	Other & unspecified malignant neoplasms of lymphoid haematopoietic & related tissue	f	8	4	8	6	6	7	2	7	7	4
		m	1	7	3	6	1	2	6	1	1	5
C97	Malignant neoplasms of independent (primary) multiple sites	f	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
		m	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
D00	Carcinoma in situ of oral cavity oesophagus and stomach	f	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D01	Carcinoma in situ of other and unspecified digestive organs	f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D03	Melanoma in situ	f	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	Carcinoma in situ of skin	f	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		m	1	1	4	1	0	0	0	0	1	0
D06	Carcinoma in situ of cervix uteri	f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		m	13	13	3	8	3	0	0	0	0	0
D09	Carcinoma in situ of other and unspecified sites	f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		m	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D11	Benign neoplasm of major salivary glands	f	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D12	Benign neoplasm of colon rectum anus and anal canal	f	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D13	Benign neoplasm of other and ill-def parts of digestive system	f	0	0	0	0	2	1	1	2	1	0
		m	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0
D15	Benign neoplasm of other and unspecified intrathoracic organs	f	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D16	Benign neoplasm of bone and articular cartilage	f	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D22	Melanocytic naevi	f	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		m	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D23	Other benign neoplasms of skin	f	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D24	Benign neoplasm of breast	f	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D25	Leiomyoma of uterus	f	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D27	Benign neoplasm of ovary	f	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D32	Benign neoplasm of meninges	f	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1
		m	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0

РАК ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Нови случаи на рак по примарна локација и пол/ New Cancer Cases by Primary Site and Sex 2011 - 2020

ICD10	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
D33	Benign neoplasm brain and other parts of central nervous	m	0	0	0	1	1	1	2	3	0	6
		f	0	0	0	0	0	0	1	2	0	4
D35	Benign neoplasm of other and unspecified endocrine glands	m	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D37	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of oral cavity and digestive organs	m	2	2	3	2	1	1	0	1	0	6
		f	2	1	1	0	1	0	0	1	0	2
D38	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of middle ear & respiratory & intrathoracic organs	m	0	1	2	3	2	4	9	4	2	11
		f	0	0	2	1	2	3	6	3	2	8
D41	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of urinary organs	m	0	2	0	0	1	0	0	0	1	1
		f	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1
D43	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of brain and CNS	m	6	8	6	3	4	1	3	9	7	4
		f	5	3	2	2	3	1	3	6	4	2
D44	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of endocrine glands	m	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D45	Polycythaemia vera	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D46	Myelodysplastic syndromes	m	3	1	2	2	3	1	8	2	0	4
		f	3	1	2	0	1	1	7	0	0	2
D47	Other neoplasms of uncertain or unknown behavior of lymphoidhaematopoietic & related tissue	m	0	1	0	2	6	2	3	3	1	3
		f	0	0	0	1	3	1	1	0	0	1
D48	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour other and unspecified sites	m	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0
		f	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Total			5811	5602	6332	7239	7072	7010	7294	7621	7463	6638
		m	3391	3237	3376	3936	3816	3854	3852	4171	4067	3556
		f	2420	2365	2956	3303	3256	3156	3442	3450	3396	3082

20. Смртност од рак по примарна локација и пол/ Cancer mortality by primary site and sex 2011 - 2020

code	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C00	Malignant neoplasm of lip		7	11	9	6	9	9	14	3	10	10
		m	7	8	7	4	7	6	10	2	7	7
		f	0	3	2	2	2	3	4	1	3	3
C01	Malignant neoplasm of base of tongue		5	6	4	2	3	4	5	6	2	3
		m	5	6	3	2	3	4	4	6	2	3
		f	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
C02	Malignant neoplasm of other and unspecified parts of tongue		7	8	7	8	6	14	7	6	13	11
		m	6	5	6	5	6	11	5	5	11	7
		f	1	3	1	3	0	3	2	1	2	4
C03	Malignant neoplasm of gum		0	1	1	1	3	2	1	1	3	3
		m	0	1	1	0	2	1	0	0	3	2
		f	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
C04	Malignant neoplasm of floor of mouth		5	0	6	4	1	5	4	4	3	4
		m	3	0	5	3	1	5	4	4	3	4
		f	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
C05	Malignant neoplasm of palate		0	1	3	6	3	1	3	2	3	2
		m	0	1	3	5	2	1	1	1	3	2
		f	0	0	0	1	1	0	2	1	0	0
C06	Malignant neoplasm of other and unspecified parts of mouth		3	2	2	0	1	6	3	4	5	6
		m	3	1	1	0	1	2	2	3	5	4
		f	0	1	1	0	0	4	1	1	0	2
C07	Malignant neoplasm of parotid gland		5	4	5	3	6	3	3	7	8	2
		m	2	3	2	1	4	2	3	5	4	2
		f	3	1	3	2	2	1	0	2	4	0
C08	Maligt neoplasm of oth and unspec major saliv glands		2	0	1	1	2	2	3	3	2	0
		m	2	0	0	1	1	1	2	2	0	0
		f	0	0	1	0	1	1	1	1	2	0
C09	Malignant neoplasm of tonsil		7	6	11	7	11	10	8	17	12	12
		m	5	6	8	6	10	10	6	16	9	11
		f	2	0	3	1	1	0	2	1	3	1
C10	Malignant neoplasm of oropharynx		6	5	1	1	5	2	2	2	7	3
		m	5	3	1	1	2	1	1	1	6	3
		f	1	2	0	0	3	1	1	1	1	0
C11	Malignant neoplasm of nasopharynx		10	12	4	10	15	15	5	11	8	8
		m	9	7	3	6	10	12	2	10	6	4
		f	1	5	1	4	5	3	3	1	2	4
C12	Malignant neoplasm of pyriform sinus		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
		m	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C13	Malignant neoplasm of hypopharynx		4	2	8	5	6	6	9	4	6	13
		m	3	2	7	5	6	6	7	3	6	12
		f	1	0	1	0	0	0	2	1	0	1
C14	Malignant neoplasm of other and ill-def sitesof lip/oral cavity/pharynx		1	1	2	2	6	4	0	2	2	1
		m	1	1	2	2	5	4	0	1	0	1
		f	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0
C15	Malignant neoplasm of oesophagus		28	33	26	30	24	28	25	26	31	27
		m	23	28	20	21	20	21	16	18	23	23
		f	5	5	6	9	4	7	9	8	8	4
C16	Malignant neoplasm of stomach		338	332	298	299	301	306	275	253	303	226
		m	235	219	190	206	202	198	193	176	198	147
		f	103	113	108	93	99	108	82	77	105	79
C17	Malignant neoplasm of small intestine		9	8	8	14	8	7	4	11	16	12
		m	6	4	7	10	5	5	2	4	10	11
		f	3	4	1	4	3	2	2	7	6	1
C18	Malignant neoplasm of colon		202	162	196	201	230	237	228	226	241	235
		m	105	90	115	118	140	142	140	141	142	137
		f	97	72	81	83	90	95	88	85	99	98

РАК ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Смртност од рак по примарна локација и пол/ Cancer mortality by primary site and sex 2011 - 2020												
code	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C19	Malignant neoplasm of rectosigmoid junction		36	39	34	28	28	35	32	26	36	37
		m	21	20	19	16	18	23	19	12	18	26
		f	15	19	15	12	10	12	13	14	18	11
C20	Malignant neoplasm of rectum		168	176	182	161	190	166	168	168	169	179
		m	99	108	103	83	104	101	101	100	104	112
		f	69	68	79	78	86	65	67	68	65	67
C21	Malignant neoplasm of anus and anal canal		1	3	3	1	1	3	4	2	6	3
		m	1	2	1	1	0	3	2	0	2	2
		f	0	1	2	0	1	0	2	2	4	1
C22	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts		195	200	171	213	196	168	134	173	186	188
		m	127	117	104	122	120	106	90	105	119	106
		f	68	83	67	91	76	62	44	68	67	82
C23	Malignant neoplasm of gallbladder		23	37	23	35	25	22	25	29	23	21
		m	4	11	6	11	6	7	11	6	6	8
		f	19	26	17	24	19	15	14	23	17	13
C24	Malignant neoplasm of other and unspecified parts of biliary tract		10	6	8	11	12	14	14	14	16	14
		m	5	4	8	6	5	7	10	9	7	11
		f	5	2	0	5	7	7	4	5	9	3
C25	Malignant neoplasm of pancreas		180	181	204	182	177	188	201	206	178	173
		m	102	105	123	102	94	103	108	119	98	92
		f	78	76	81	80	83	85	93	87	80	81
C26	Malignant neoplasm of other and ill-defined digestive organs		18	9	12	6	4	7	5	14	7	9
		m	7	4	7	1	2	4	2	6	4	6
		f	11	5	5	5	2	3	3	8	3	3
C30	Malignant neoplasm of nasal cavity and middle ear		3	2	4	4	1	2	2	1	1	4
		m	2	0	3	2	0	1	0	0	0	2
		f	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2
C31	Malignant neoplasm of accessory sinuses		2	0	4	3	4	7	3	4	3	5
		m	2	0	3	2	4	4	2	3	2	4
		f	0	0	1	1	0	3	1	1	1	1
C32	Malignant neoplasm of larynx		82	105	89	90	78	86	85	64	71	67
		m	77	92	80	75	71	76	79	61	64	54
		f	5	13	9	15	7	10	6	3	7	13
C33	Malignant neoplasm of trachea		6	5	7	4	5	7	4	1	17	29
		m	4	3	6	3	4	4	3	0	15	22
		f	2	2	1	1	1	3	1	1	2	7
C34	Malignant neoplasm of bronchus and lung		742	773	810	849	814	863	769	858	770	800
		m	619	630	661	664	651	667	582	673	610	633
		f	123	143	149	185	163	196	187	185	160	167
C37	Malignant neoplasm of thymus		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
		m	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C38	Malignant neoplasm of heart mediastinum and pleura		13	14	5	7	5	15	10	8	13	11
		m	8	8	4	4	3	10	6	6	8	6
		f	5	6	1	3	2	5	4	2	5	5
C39	Malignant neoplasm oth& ill-def sites resp sys&intrathoracic organs		0	0	0	0	2	2	0	0	2	3
		m	0	0	0	0	1	2	0	0	2	2
		f	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
C40	Malignant neoplasm of bone and articular cartilage of limbs		7	15	13	11	14	6	3	8	9	6
		m	3	11	5	8	9	3	2	4	7	4
		f	4	4	8	3	5	3	1	4	2	2
C41	Malig neo bone &articular cartilage of other & unspecified sites		17	18	16	20	20	17	15	21	13	16
		m	13	11	10	11	12	14	7	12	10	11
		f	4	7	6	9	8	3	8	9	3	5
C43	Malignant melanoma of skin		49	59	66	60	53	60	48	68	40	51
		m	37	38	35	31	31	40	31	50	25	30
		f	12	21	31	29	22	20	17	18	15	21

Смртност од рак по примарна локација и пол/ Cancer mortality by primary site and sex 2011 - 2020

code	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C44	Other malignant neoplasms of skin		54	65	52	70	59	57	61	46	90	98
		m	26	49	32	48	38	38	38	33	51	68
		f	28	16	20	22	21	19	23	13	39	30
C45	Mesothelioma		1	4	4	4	5	6	4	5	2	8
		m	0	3	3	4	3	4	3	3	1	2
		f	1	1	1	0	2	2	1	2	1	6
C46	Kaposi's sarcoma		2	0	0	0	3	0	2	1	1	1
		m	2	0	0	0	3	0	1	1	1	0
		f	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
C47	Malignant neo peripheral nerves and autonomic nerv		1	0	1	0	1	1	1	2	1	0
		m	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0
		f	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
C48	Malignant neoplasm of retroperitoneum and peritoneum		20	18	15	17	17	15	4	15	13	15
		m	8	9	7	7	8	5	3	10	7	5
		f	12	9	8	10	9	10	1	5	6	10
C49	Malignant neoplasm of other connective and soft tissue		17	13	9	8	13	17	16	23	28	12
		m	8	5	4	4	9	10	9	11	13	8
		f	9	8	5	4	4	7	7	12	15	4
C50	Malignant neoplasm of breast		276	286	282	292	294	338	286	283	314	328
		m	7	5	5	8	8	6	5	8	10	10
		f	269	281	277	284	286	332	281	275	304	318
C51	Malignant neoplasm of vulva		6	7	5	13	7	7	8	9	9	6
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	6	7	5	13	7	7	8	9	9	6
C52	Malignant neoplasm of vagina		1	2	3	1	4	3	4	2	6	6
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	1	2	3	1	4	3	4	2	6	6
C53	Malignant neoplasm of cervix uteri		35	48	44	56	44	60	52	51	54	41
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	35	48	44	56	44	60	52	51	54	41
C54	Malignant neoplasm of corpus uteri		53	59	43	57	57	45	40	63	85	73
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	53	59	43	57	57	45	40	63	85	73
C55	Malignant neoplasm of uterus part unspecified		34	42	40	43	28	31	39	32	11	26
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	34	42	40	43	28	31	39	32	11	26
C56	Malignant neoplasm of ovary		78	55	74	79	81	73	105	72	50	59
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	78	55	74	79	81	73	105	72	50	59
C57	Malignant neoplasm of other and unspecified female genital organs		1	3	2	1	2	2	4	4	9	7
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	1	3	2	1	2	2	4	4	9	7
C58	Malignant neoplasm of placenta		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
C60	Malignant neoplasm of penis		20	10	4	11	4	6	6	13	4	2
		m	20	10	4	11	4	6	6	13	4	2
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C61	Malignant neoplasm prostata		143	183	203	157	185	175	182	181	191	234
		m	143	183	203	157	185	175	182	181	191	234
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C62	Malignant neoplasm of testis		9	8	8	8	6	9	10	7	6	7
		m	9	8	8	8	6	9	10	7	6	7
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C63	Malignant neoplasm of other and unspecified male genital organs		0	0	0	1	1	1	1	0	1	1
		m	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

РАК ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Смртност од рак по примарна локација и пол/ Cancer mortality by primary site and sex 2011 - 2020

code	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C64	Malignant neoplasm of kidney except renal pelvis		31	52	36	46	47	33	49	46	46	51
		m	24	36	20	30	32	22	29	34	30	40
		f	7	16	16	16	15	11	20	12	16	11
C65	Malignant neoplasm of renal pelvis		4	2	4	4	2	12	6	3	6	2
		m	4	1	3	3	1	8	4	1	3	1
		f	0	1	1	1	1	4	2	2	3	1
C66	Malignant neoplasm of ureter		0	1	0	0	3	2	0	1	2	1
		m	0	1	0	0	2	2	0	1	1	1
		f	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
C67	Malignant neoplasm of bladder		126	106	110	120	120	94	118	128	119	137
		m	100	86	81	92	99	75	103	103	98	106
		f	26	20	29	28	21	19	15	25	21	31
C68	Malignant neoplasm of other and unspecified urinary organs		0	2	0	0	1	1	0	0	1	1
		m	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
C69	Malignant neoplasm of eye and adnexa		8	1	3	4	2	1	7	7	4	1
		m	5	1	1	2	2	0	3	5	3	0
		f	3	0	2	2	0	1	4	2	1	1
C70	Malignant neoplasm of meninges		3	1	3	3	2	1	3	1	1	1
		m	1	0	1	1	2	1	2	0	1	1
		f	2	1	2	2	0	0	1	1	0	0
C71	Malignant neoplasm of brain		147	149	136	152	130	158	170	149	140	154
		m	86	85	84	82	71	91	104	80	81	87
		f	61	64	52	70	59	67	66	69	59	67
C72	Malignant neoplasm of spinal cord cranial nerves & other parts of CNS		14	21	17	9	1	6	4	3	3	3
		m	7	14	9	7	1	3	1	2	0	2
		f	7	7	8	2	0	3	3	1	3	1
C73	Malignant neoplasm of thyroid gland		7	6	15	8	14	15	11	8	12	10
		m	1	3	2	3	5	5	3	3	6	5
		f	6	3	13	5	9	10	8	5	6	5
C74	Malignant neoplasm of adrenal gland		5	4	5	4	1	4	4	2	3	7
		m	4	1	2	2	0	3	3	1	2	4
		f	1	3	3	2	1	1	1	1	1	3
C75	Malignant neo other endocrine glands and related structures		3	1	1	3	0	2	1	1	1	1
		m	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
		f	2	0	0	2	0	1	1	0	0	1
C76	Malignant neoplasm of other and ill-defined sites		7	13	11	7	6	10	7	14	7	10
		m	3	5	5	4	3	2	3	7	3	1
		f	4	8	6	3	3	8	4	7	4	9
C77	Secondary and unspecified malignant neoplasm of lymph nodes		9	14	4	10	16	15	17	17	19	22
		m	7	10	1	5	11	11	10	14	13	19
		f	2	4	3	5	5	4	7	3	6	3
C78	Secondary malignant neoplasm of respiratory and digestive organs		30	44	47	51	49	73	101	55	50	70
		m	15	28	24	28	28	43	49	28	28	38
		f	15	16	23	23	21	30	52	27	22	32
C79	Secondary malignant neoplasm of other sites		17	24	26	16	25	31	44	27	47	58
		m	11	16	18	12	17	18	29	13	33	35
		f	6	8	8	4	8	13	15	14	14	23
C80	Malignant neoplasm without specification of site		25	28	17	28	27	44	21	29	31	22
		m	17	19	11	21	19	30	9	15	13	11
		f	8	9	6	7	8	14	12	14	18	11
C81	Hodgkin's disease		10	9	8	8	15	9	11	9	15	18
		m	4	4	4	4	9	6	8	6	11	12
		f	6	5	4	4	6	3	3	3	4	6
C82	Follicular [nodular] non-Hodgkin's lymphoma		7	5	9	3	9	6	7	7	10	14
		m	4	3	7	2	5	4	4	5	5	6
		f	3	2	2	1	4	2	3	2	5	8

Смртност од рак по примарна локација и пол/ Cancer mortality by primary site and sex 2011 - 2020												
code	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C83	Diffuse non-Hodgkin's lymphoma		14	22	24	20	24	25	25	25	36	34
		m	8	9	10	13	16	11	16	14	19	17
		f	6	13	14	7	8	14	9	11	17	17
C84	Peripheral and cutaneous T-cell lymphomas		7	0	0	3	5	2	2	2	4	4
		m	2	0	0	2	3	2	1	2	0	4
		f	5	0	0	1	2	0	1	0	4	0
C85	Other and unspecified types of non-Hodgkin's lymphoma		17	15	11	14	23	27	21	15	13	12
		m	13	7	6	5	14	15	13	12	9	4
		f	4	8	5	9	9	12	8	3	4	8
C88	Malignant immunoproliferative diseases		0	0	2	1	2	0	0	3	0	0
		m	0	0	1	1	2	0	0	2	0	0
		f	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
C90	Multiple myeloma and malignant plasma cell neoplasms		22	15	34	21	24	29	22	19	22	33
		m	17	12	23	12	11	17	14	10	14	12
		f	5	3	11	9	13	12	8	9	8	21
C91	Lymphoid leukaemia		27	30	32	23	32	38	38	40	31	34
		m	21	25	20	11	22	21	21	22	21	18
		f	6	5	12	12	10	17	17	18	10	16
C92	Myeloid leukaemia		37	53	37	44	46	36	38	28	39	40
		m	24	27	15	24	22	22	24	15	19	23
		f	13	26	22	20	24	14	14	13	20	17
C93	Monocytic leukaemia		2	2	0	1	1	0	0	0	2	1
		m	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
		f	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
C94	Other leukaemias of specified cell type		1	0	0	1	0	1	2	0	2	0
		m	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
		f	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0
C95	Leukaemia of unspecified cell type		11	8	10	6	4	11	6	6	10	5
		m	5	4	7	5	3	6	2	4	6	4
		f	6	4	3	1	1	5	4	2	4	1
C96	Other & unspecified malignant neoplasms of lymphoid haematopoietic & related tissue		2	3	3	1	4	2	3	1	1	4
		m	0	2	1	1	2	2	0	0	0	2
		f	2	1	2	0	2	0	3	1	1	2
C97	Malignant neoplasms of independent (primary) multiple sites		0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
		m	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		f	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
D00	Carcinoma in situ of oral cavity oesophagus and stomach		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D01	Carcinoma in situ of other and unspecified digestive organs		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D02	Carcinoma in situ of middle ear and respiratory system		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D03	Melanoma in situ		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		f	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	Carcinoma in situ of skin		0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
D05	Carcinoma in situ of breast		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
D06	Carcinoma in situ of cervix uteri		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

РАК ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
CANCER IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Смртност од рак по примарна локација и пол/ Cancer mortality by primary site and sex 2011 - 2020

code	description	sex	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
D07	Carcinoma in situ of other and unspecified genital organs		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D13	Benign neoplasm of other and ill-def parts of digestive system		0	0	0	0	0	1	0	1	2	0
		m	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D22	Melanocytic naevi		0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
		m	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D23	Other benign neoplasms of skin		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D24	Benign neoplasm of breast		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D32	Benign neoplasm of meninges		0	0	0	0	0	2	2	0	0	1
		m	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
		f	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
D33	Benign neoplasm brain and other parts of central nervus		0	0	0	1	1	1	2	2	0	6
		m	0	0	0	1	0	0	1	1	0	4
		f	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2
D34	Benign neoplasm of thyroid gland		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D35	Benign neoplasm of other and unspecified endocrine glands		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		f	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D37	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of oral cavity and digestive organs		2	2	3	2	1	1	0	0	0	6
		m	2	1	1	0	1	0	0	0	0	2
		f	0	1	2	2	0	1	0	0	0	4
D38	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of middle ear & respiratory & intrathoracic organs		0	1	2	3	2	5	9	4	2	11
		m	0	0	2	1	2	3	6	3	2	8
		f	0	1	0	2	0	2	3	1	0	3
D41	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of urinary organs		1	1	0	0	1	0	0	0	0	1
		m	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D43	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of brain and CNS		6	8	5	3	4	1	3	9	7	4
		m	5	3	1	2	3	1	3	6	4	2
		f	1	5	4	1	1	0	0	3	3	2
D44	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of endocrine glands		0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
		m	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D45	Polycythaemia vera		1	0	0	0	1	0	0	1	0	2
		m	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
		f	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
D46	Myelodysplastic syndromes		5	2	3	2	4	3	7	2	0	4
		m	5	1	3	0	2	2	6	0	0	2
		f	0	1	0	2	2	1	1	2	0	2
D47	Other neoplasms of uncertain or unknown behavior of lymphoidhaematopoietic & related tissue		1	1	2	2	3	4	6	3	2	3
		m	0	1	1	1	2	1	4	2	2	2
		f	1	0	1	1	1	3	2	1	0	1
D48	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour other and unspecified sites		0	0	0	0	4	0	0	1	0	0
		m	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
		f	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
Total			3552	3690	3654	3731	3742	3883	3715	3733	3801	3913
	m		2174	2235	2190	2165	2247	2296	2189	2246	2257	2328
	f		1378	1455	1464	1566	1495	1587	1526	1487	1544	1585



21. Извори на податоци на регистарот за рак/ Data sources for the cancer registry

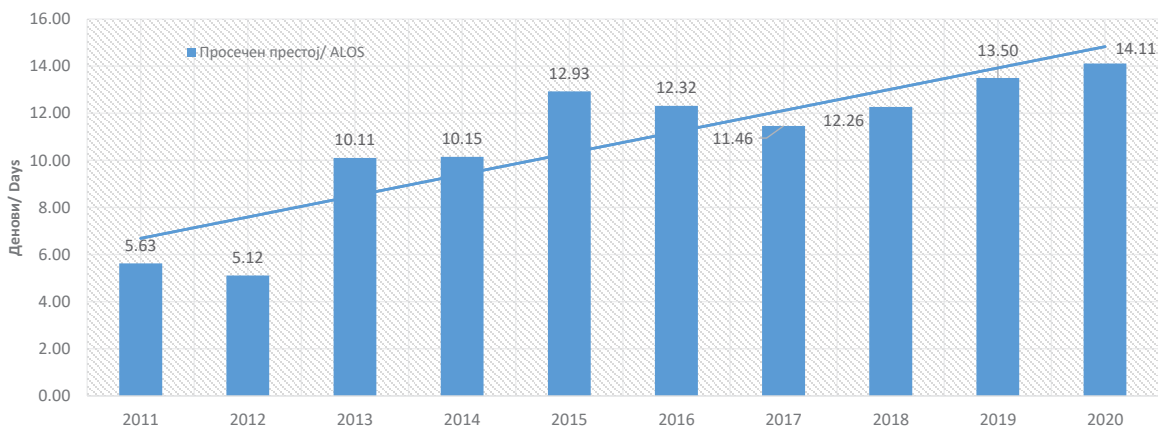
Year	Државен завод за статистика/ Central Bureau of Statistics		УКИМ - Институт за радиотерапија и онкологија на медицинскиот факултет/ UKIM - Institute of Radiotherapy and Oncology at the Faculty of Medicine		УКИМ - Институт за Патологија на медицинскиот факултет/ UKIM - Institute of Pathology at the Faculty of Medicine		УКИМ Универзитетска клиника за хематологија/ UKIM University Clinic of Hematology		Образец за малигна неоплазма/ Application for Malignant Neoplasma 3-35-86		total	
	cases	%	cases	%	cases	%	cases	%	cases	%	cases	% of total
2011	2567	44.17	1092	18.79	64	1.10	340	5.85	1748	30.08	5811	8.54
2012	2688	47.98	963	17.19	211	3.77	311	5.55	1429	25.51	5602	8.23
2013	2670	42.17	1003	15.84	866	13.68	304	4.80	1489	23.52	6332	9.30
2014	2702	37.33	785	10.84	1150	15.89	313	4.32	2289	31.62	7239	10.63
2015	2452	34.67	832	11.76	1244	17.59	280	3.96	2264	32.01	7072	10.39
2016	2669	38.07	1077	15.36	1615	23.04	293	4.18	1356	19.34	7010	10.30
2017	2652	36.36	821	11.26	1900	26.05	279	3.83	1642	22.51	7294	10.71
2018	2718	35.66	785	10.30	2042	26.79	264	3.46	1812	23.78	7621	11.19
2019	2047	27.43	1013	13.57	3146	42.15	336	4.50	921	12.34	7463	10.96
2020	2022	30.46	571	8.60	2458	37.03	339	5.11	1248	18.80	6638	9.75
	25187	37.00	8942	13.13	14696	21.59	3059	4.49	16198	23.79	68082	

2011- 2020

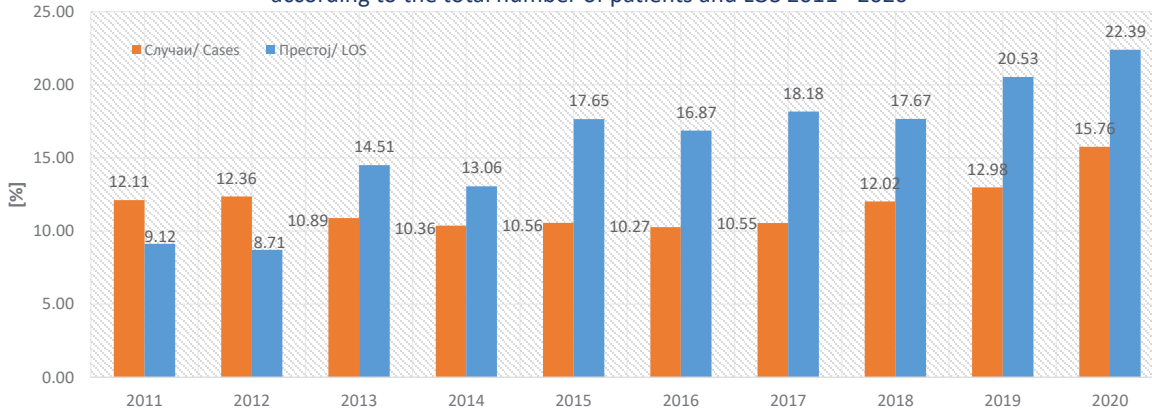
22. Морбидитет и оптовареност во стационарно болничкиот здравствен систем  
Morbidity and workload in the inpatient hospital health care system

година/ year	вкупно		C00-D48			однос/ relation	
	случаи/ cases	престој/ los	случаи/ cases	денови на престој/ los	alos	рак/вкупно cancer/total	
						cases %	los %
2011	279,751	2,089,747	33,866	190,597	5.63	12.11	9.12
2012	270,467	1,963,637	33,420	171,002	5.12	12.36	8.71
2013	282,298	2,141,174	30,737	310,634	10.11	10.89	14.51
2014	277,993	2,238,042	28,796	292,266	10.15	10.36	13.06
2015	271,999	2,104,760	28,736	371,478	12.93	10.56	17.65
2016	273,727	2,051,638	28,100	346,093	12.32	10.27	16.87
2017	276,255	1,837,504	29,138	333,984	11.46	10.55	18.18
2018	253,625	2,115,790	30,486	373,881	12.26	12.02	17.67
2019	253,140	2,160,099	32,848	443,432	13.50	12.98	20.53
2020	170,792	1,696,418	26,914	379,866	14.11	15.76	22.39
average	261,005	2,039,881	30,304	321,323	10.76	11.78	15.87
mediana	272,863	2,097,254	29,812	340,039	11.86	11.45	17.26
max	282,298	2,238,042	33,866	443,432	14.11	15.76	22.39
min	170,792	1,696,418	26,914	171,002	5.12	10.27	8.71
stdev	31,548	110,674	2,075	82,480	2.96	1.61	4.28
cv	0.12	0.05	0.07	0.26	0.28	0.14	0.27
очекување/ expectation							
2021					15.73		
2022					16.64		

Просечен престој на болните од рак/ Cancer Cases ALOS 2011-2020



Однос на болни од рак според вкупниот број на болни и престој/ Ratio of cancer patients according to the total number of patients and LOS 2011 - 2020



**23. Дистрибуција на случаи и престој по здравствени организации/ Distribution of cases and LOS by health organizations**

Здравствена организациј/ Health Organization	случаи/ cases					денови на престој/LOS					ALOS
	2018	2019	2020	avg	%	2018	2019	2020	avg	%	
УК ЗА ХЕМАТОЛОГИЈА - СКОПЈЕ	5,459	6,176	5,637	5,757	18.29	233,582	298,614	260,718	264,305	66.77	45.91
УК ЗА РАДИОТЕРАПИЈА И ОНКОЛОГИЈА - СКОПЈЕ	4,636	5,148	5,722	5,169	16.42	16,806	15,133	23,358	18,432	4.66	3.57
УК ЗА ПЛАСТИЧНА И РЕКОНСТРУКТИВНА ХИРУРГИЈА - СКОПЈЕ	3,233	2,753	1,789	2,592	8.23	3,695	2,531	3,391	3,206	0.81	1.24
ЈЗУ Клиничка болница - Битола „Д-Р Трифун Пановски“	2,458	3,153	3,121	2,911	9.25	12,722	16,078	15,703	14,834	3.75	5.10
УК ЗА ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО - СКОПЈЕ	1,533	1,475	994	1,334	4.24	15,939	12,904	11,022	13,288	3.36	9.96
ГРАДСКА ОПШТА БОЛНИЦА 8- СЕПТЕМВРИ - СКОПЈЕ	1,207	1,325	629	1,054	3.35	11,671	11,603	5,580	9,618	2.43	9.13
УК ЗА ТОРАКАЛНА И ВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА - - СКОПЈЕ	984	1,218	535	912	2.90	6,306	7,203	4,014	5,841	1.48	6.40
ПЗУ КЛИНИЧКА БОЛНИЦА АЦИБАДЕМ СИСТИНА - СКОПЈЕ	1,010	941	898	950	3.02	4,835	4,588	4,659	4,694	1.19	4.94
УК ЗА УРОЛОГИЈА - СКОПЈЕ	724	773	610	702	2.23	4,810	5,478	5,120	5,136	1.30	7.31
ПЗУ ОПШТА БОЛНИЦА РЕ-МЕДИКА - СКОПЈЕ	666	671	765	701	2.23	1,696	1,794	2,206	1,899	0.48	2.71
УК ЗА УВО, НОС И ГРЛО - СКОПЈЕ	608	494	156	419	1.33	2,795	2,416	763	1,991	0.50	4.75
УК ПО ХИРУРШКИ БОЛЕСТИ БОЛЕСТИ СВ.НАУМ ОХРИДСКИ - СКОПЈЕ	577	973	515	688	2.19	3,750	3,500	3,178	3,476	0.88	5.05
УК ЗА ДИГЕСТИВНА ХИРУРГИЈА - СКОПЈЕ	524	623	518	555	1.76	5,278	6,239	5,855	5,791	1.46	10.43
УК ЗА ХИРУРГИЈА НА ЛИЦЕ, ВИЛИЦИ И ВРАТ МАКСИЛОФАЦИЈАЛНА ХИРУРГИЈА - СКОПЈЕ	544	565	162	424	1.35	1,503	1,742	587	1,277	0.32	3.01
Општа болница Струмица	519	450	403	457	1.45	2,774	2,541	2,882	2,732	0.69	5.97
Општа болница Прилеп	479	475	305	420	1.33	1,485	1,605	1,336	1,475	0.37	3.52
Општа болница ОХРИД	443	435	424	434	1.38	2,568	2,869	2,683	2,707	0.68	6.24
Општа болница Тетово	417	440	379	412	1.31	2,147	2,281	2,177	2,202	0.56	5.34
Општа болница Штип	345	576	374	432	1.37	2,331	5,593	2,273	3,399	0.86	7.87
УК ЗА ДЕТСКИ БОЛЕСТИ - СКОПЈЕ	352	317	280	316	1.00	6,375	5,543	5,789	5,902	1.49	18.66
Општа болница Куманово	355	298	167	273	0.87	1,544	1,323	1,018	1,295	0.33	4.74
Општа болница Струга	284	309	205	266	0.84	1,631	1,574	1,019	1,408	0.36	5.29
Останати	5,147	5,432	2,326	4,302	13.67	22,629	25,574	14,535	20,913	5.28	4.86
	32,504	35,020	26,914	31,479		368,872	438,726	379,866	395,821		12.57

24. Лекувани болни, остварени болнички денови и просечно лекување по МКВ 10 (3 карактери) на неоплазми во Република Северна Македонија Hospital cases, LOS and ALOS by 3 character ICD 10 neoplasms diagnoses in Republic of North Macedonia 2011-2020

МКВ 10/ ICD 10	Опис/ Description	2011 cases/ los/alos	2012 cases/ los/alos	2013 cases/ los/alos	2014 cases/ los/alos	2015 cases/ los/alos	2016 cases/ los/alos	2017 cases/ los/alos	2018 cases/ los/alos	2019 cases/ los/alos	2020 cases/ los/alos
C00-C14	Усна, усна празнина и фаринкс	392	325	353	281	246	267	297	327	481	323
		3701	2691	2936	2149	2365	2352	2778	2288	2557	2276
		9	8	8	8	10	9	9	7	5	7
C15-C26	Дигестивни органи	3778	3472	3602	3717	3018	3262	3696	4033	4281	3494
		29945	31012	34073	34967	29995	29933	31004	29950	31539	28741
		8	9	9	9	10	9	8	7	7	8
C30-C39	Респираторни и интраторакални органи	3493	3945	3754	3748	2329	2000	2622	1798	1807	1374
		15379	16289	15154	16696	14792	14315	14045	13898	13375	12255
		4	4	4	4	6	7	5	8	7	9
C40-C41	Коска и зглобна рскавица	132	110	110	107	115	143	88	125	97	87
		1093	1040	1159	759	1312	1757	1124	1274	768	472
		8	9	11	7	11	12	13	10	8	5
C43-C44	Кожа	1485	1448	1591	1668	1596	1860	1601	1950	1884	1506
		4527	4669	4704	4547	3654	3753	3289	4214	3832	4134
		3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
C45-C49	Мезотелијално и меко ткиво	478	435	281	243	216	353	238	242	274	267
		2549	2713	2723	2028	2087	2427	2120	2177	2146	1754
		5	6	10	8	10	7	9	9	8	7
C50-C50	Дојка	3459	3832	2175	2577	3939	2827	3570	3958	4826	5233
		10258	10046	9207	8840	10785	10477	10032	10205	14725	14700
		3	3	4	3	3	4	3	3	3	3
C51-C58	Женски генитални органи	3208	3168	3281	1620	1094	1043	1162	1281	1143	1038
		11914	8962	9881	10775	10986	10527	11636	13196	9885	10302
		4	3	3	7	10	10	10	10	9	10
C60-C63	Машки генитални органи	1941	2354	1294	853	846	838	994	863	1017	755
		4408	4327	3677	2966	3186	3631	3568	4376	6207	3825
		2	2	3	3	4	4	4	5	6	5
C64-C68	Уринарен тракт	1345	1262	1232	1315	1420	1367	1364	1324	1389	1070
		8159	7747	7866	8563	9159	7905	8862	8260	8688	7249
		6	6	6	7	6	6	6	6	6	7
C69-C72	Око, мозок и други делови на централниот нервен систем	389	381	436	451	397	466	434	483	596	713
		5146	4633	5596	5947	4686	5614	5131	4597	4210	3806
		13	12	13	13	12	12	12	10	7	5
C73-C75	Тиреоидна жлезда и други ендокрини жлезди	174	116	132	126	180	239	216	232	294	220
		658	495	823	719	946	1184	980	1438	1191	1116
		4	4	6	6	5	5	5	6	4	5
C76-C80	Малигни неоплазми на недоволно дефинирани, на секундарни и на неозначени локализации	1030	845	812	621	671	621	761	720	701	594
		5873	5272	5467	4613	4784	4309	5456	5169	4488	3882
		6	6	7	7	7	7	7	7	6	7
C81-C96	Малигни неоплазми, што се означени како примарни, или за кои се претпоставува дека се примарни на лимфното, хематопоетското и сродното ткиво	5229	4434	3878	3432	4152	3991	3575	3978	4375	3843
		41980	28368	112020	101475	149312	138989	132484	157604	197904	165488
		8	6	29	30	36	35	37	40	45	43
C97-C97	Малигни неоплазми на повеќе независни (примарни) локализации	0	3	2	1	1	0	1	0	1	0
		0	32	82	7	5	0	21	0	2	0
		0	11	41	7	5	0	21	0	2	0
D00-D09	Ин ситу неоплазми	278	305	296	233	185	167	180	153	147	131
		933	1165	1149	912	787	879	744	495	424	667
		3	4	4	4	4	5	4	3	3	5
D10-D36	Бенигни неоплазми	4544	4793	5288	5745	5814	6237	6155	6641	6722	3612
		19192	20110	21186	23007	24521	25776	23620	22861	23232	15693
		4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
D37-D48	Неоплазми со несигурна или непозната природа	2511	2192	2220	2058	2517	2419	2184	2378	2813	2654
		12178	8980	64593	56827	91975	76565	70007	84852	110925	103508
		5	4	29	28	37	32	32	36	39	39

25. Амбулантно поликлинички морбидитет/ Ambulatory and Dispensary Morbidity

Вкупно утврдени заболувања, главна група C00 - D48, во амбулантно поликлиничките дејности по пол и возраст во Република Северна Македонија, 2020

Diseases - Diagnosed C00 - D48 group in Ambulatory and Dispensary Services by Sex and Age in Republic of North Macedonia, 2020

Возраст/ Age	мажи/male	жени/female	вкупно/total	%
<b>Children, School Children and Youth and General Medicine</b>				
<b>Вкупно/ Total (1)</b>	<b>13866</b>	<b>18914</b>	<b>32780</b>	<b>%</b>
<= 2 месеци/ month	20	24	44	0.13
2-5 meseci/ month	8	9	17	0.05
6-11 meseci/ month	15	16	31	0.09
1-2 години/ age	14	22	36	0.11
3-4 години/ age	21	22	43	0.13
5-6 години/ age	24	19	43	0.13
7 години/ age	4	5	9	0.03
8-9 години/ age	50	50	100	0.31
10-14 години/ age	110	107	217	0.66
15-19 години/ age	184	198	382	1.17
20-24 години/ age	259	331	590	1.80
25-34 години/ age	735	991	1726	5.27
35-44 години/ age	1187	2236	3423	10.44
45-54 години/ age	1566	3665	5231	15.96
55-64 години/ age	3733	5023	8756	26.71
65-75 години/ age	3968	4434	8402	25.63
75+ години/ age	1968	1762	3730	11.38
<b>Woman health</b>				
<b>Вкупно/ Total (2)</b>		<b>10191</b>		
< 15 години/ age		16		0.16
15-24 години/ age		355		3.48
25-34 години/ age		1127		11.06
35-44 години/ age		2781		27.29
45-49 години/ age		2077		20.38
50-44 години/ age		1598		15.68
55-64 години/ age		1354		13.29
65-75 години/ age		755		7.41
75+ години/ age		128		1.26
<b>Вкупно/ Total</b>	<b>13866</b>	<b>29105</b>	<b>42971</b>	



Група на дијагнози/ group of diagnoses	<15		15 - 24		25 - 34		35 - 44		45 - 54		55 - 54		65 - 74		>74	
	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f
C60, C62-C63	0	0	15	1	77	0	71	0	44	0	24	0	11	0	10	0
C61	0	0	0	0	0	0	6	0	32	0	235	0	605	0	565	0
C64-C66, C68	0	0	2	3	1	5	9	10	44	25	94	60	67	36	24	15
C67	0	0	0	0	0	0	0	1	16	2	26	17	61	15	14	3
C69	1	1	1	0	0	0	0	0	3	4	2	4	9	1	6	0
C70, C72	1	0	4	0	12	6	40	42	47	23	83	52	59	38	8	17
C71	8	2	4	1	13	5	45	57	41	29	83	54	61	39	9	10
C73-C80, C97	0	0	1	8	18	28	25	93	47	131	273	166	139	94	41	38
C81	5	0	6	16	22	5	29	14	17	17	14	13	8	2	0	1
C82-C85	2	1	8	3	8	7	28	13	44	37	77	53	42	43	33	25
C88-C90, C96	0	1	0	1	0	0	1	3	8	5	26	26	28	20	4	27
C91-C95	17	21	18	13	17	15	18	17	10	43	50	39	52	46	29	24
D00-D05, D07-D21, D26, D28-D29, D31-D32, D34-D48	88	83	207	228	325	328	455	525	440	614	623	668	577	519	277	206
D00-D05, D09-D23, D30-D48 (bez D17.6, D40.-)	0	0	0	4	0	16	0	23	0	4	0	12	0	7	0	3
D00-D05, D07-D48	72	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D06	0	0	11	3	12	5	0	3	0	2	0	1	0	4	0	0
D06	0	0	0	0	0	9	0	53	0	16	0	18	0	9	0	4
D07 (bez D07.4-D07.6)	0	1	0	2	0	6	0	15	0	4	0	4	0	1	0	0
D22-D23	38	41	105	131	150	228	198	262	191	252	229	269	206	221	142	117
D24	2	4	7	72	1	155	5	248	5	281	13	230	7	138	11	38
D24	0	1	0	10	0	40	0	160	0	18	0	26	0	10	0	1
D25	0	0	0	31	0	397	0	2863	0	938	0	531	0	176	0	30
D25	0	0	6	11	6	10	0	39	0	55	0	22	0	6	0	0
D26	0	0	0	1	0	1	0	29	0	15	0	11	0	5	0	0
D27	0	3	6	11	3	8	0	34	0	24	0	11	0	10	0	3
D27	0	14	0	297	0	579	0	1292	0	284	0	221	0	137	0	20
D28	0	0	0	8	0	20	0	36	0	8	0	5	0	0	0	0
D30	2	0	8	5	7	11	6	4	8	12	15	15	15	12	7	8
D33	3	2	8	1	14	27	45	46	21	59	48	61	42	79	19	18
	266	290	443	884	735	2118	1187	7094	1566	5263	3733	6377	3968	5189	1968	1890

