



## Ј.З.У. Центар за јавно здравје - Скопје



Програма за рана детекција на малигни заболувања во Република Македонија

Скопје, април 2016

# Вовед

## *Дефиниција*

Зборот **тумор** потекнува од латинскиот збор (tumore) и означува оток.

Туморите можат да бидат **бенигни** или **малигни**.

✓ Бенигните тумори се самоограничени, не напаѓаат и не метастазираат.

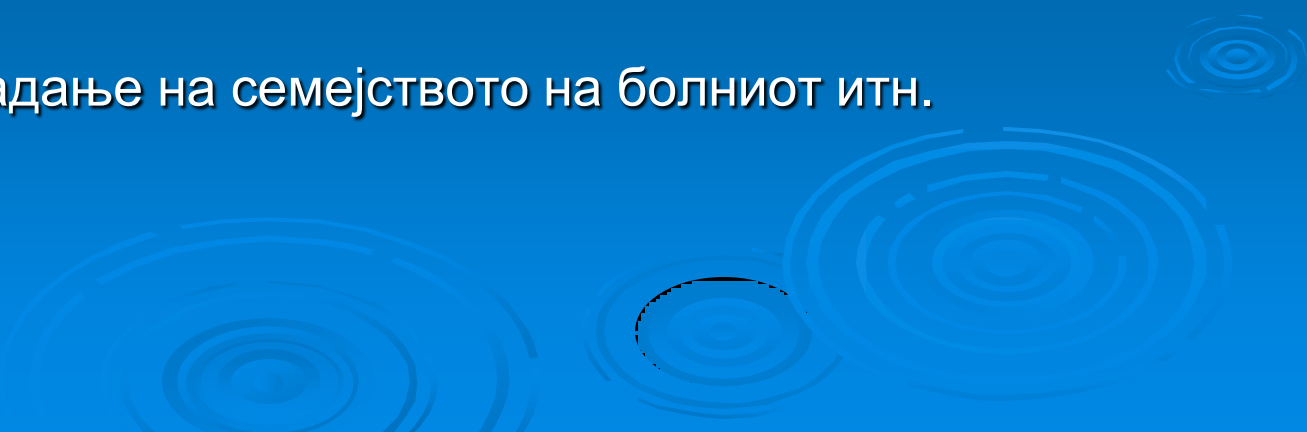
✓ Малигните тумори (рак), е класа на болести каде што група на клетки пројавува неконтролиран раст на ткивото кое може да продре во околните ткива, односно органи, или да се дисеминира, метастазира, по крвен и лимфен пат во оддалечени ткива и органи.

# Вовед

- Малигните неоплазми се пред сè болести на животната средина, со:
  - 90-95% од случаите кои се должат на начинот на живот и факторите на животната средина и
  - 5-10% кои се должат на генетски фактори.
- Најчестите фактори на средината кои водат до појава на рак (15-20%) се:
  - тутунот (25-30%),
  - начинот на исхрана и прекумерната тежина (30-35%),
  - инфекциите (15-20%),
  - зрачењето, стресот, недостатокот на физичка активност, и
  - загадувачите на животната средина\*.
- Овие заболувања имаат подмолен почеток, долготрајно лекување и најчесто фатален крај; затоа се еден од најсериозните здравствени проблеми денес.

\* Anand P, Kunnumakkara AB, Kunnumakara AB, Sundaram C, Harikumar KB, Tharakan ST, Lai OS, Sung B, Aggarwal BB (September 2008). [\*Cancer is a preventable disease that requires major lifestyle changes\*](#). „Pharm. Res.“ том 25 (9): 2097–116.

## *Соцоекономски импликации од оптовареноста со малигните заболувања*

1. Високо учество во структурата на причините за смрт на населението;
  2. Скапи дијагностички постапки, скапо и долготрајно лекување;
  3. Чести отсуства од работа;
  4. Инвалидитет и прерана смрт;
  5. Нарушен квалитет на животот на болниот;
  6. Психосоцијално страдање на семејството на болниот итн.
- 

## Соцоекономски импликации од оптовареноста со малигните заболувања

- Во извештајот на International Agency for Research on Cancer (IARC) од 2008 година стои податокот дека во светот годишно се дијагностицираат околу 12.7 милиони малигни заболувања, а 7.6 милиони луѓе умираат од инвазивни малигни болести.
- Малигните неоплазми се водечка причина за смрт во развиените земји, а во земјите во развој се на второ место.

## **Социоекономски импликации од оптовареноста со малигните заболувања**

- Според предвидувањата на IARC, во Европа се очекува појава на вкупно 3.4 милиони нови случаи на рак.
- Се очекува болеста да зафати 1.4 милиони мажи и 1.2 милиони жени.
- Се предвидува највисока инциденца на ракот на дојката, потоа на колоректумот, карциномот на простатата и на белите дробови.
- Се очекува смрт на 1.75 милиони лица заболени од рак.

# Социоекономски импликации од оптовареноста со малигните заболувања

✓ Во Република Македонија стандардизираната стапка на смртност на 100 000 жители, за сите возрасти, за неоплазмите, според последните објавени податоци, ги има овие вредности :

169.9 во 2008, 173.8 во 2009, 171.5 во 2010 и 172.5 во 2011 година.

✓ Тие се повисоки во споредба со земјите на Европскиот регион во просек - 166.2 (2008), 165.3 (2009), 163.1 (2010) и 162.7 (2011)\*.

\*Анализа за состојбите со малигните заболувања на територијата на Центарот за јавно здравје - Скопје, Одделение за социјална медицина; 2013, Скопје

## Социоекономски импликации од оптовареноста со малигните заболувања

Приказ на малигните заболувања регистрирани во дејноста општа медицина, во ординациите на ПЗЗ во Скопскиот регион, во периодот 2000 - 2012 година.

Извор: ЦЈЗ-Скопје

| Година | A00 - T98 |                                     |         | C00 - C96 |                                     |                               |         | Население<br>20 и + год. |
|--------|-----------|-------------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------------------|
|        | Број      | Базичен<br>индекс,<br>2000=<br>база | Мб/1000 | Број      | Базичен<br>индекс,<br>2000=<br>база | Индекс на<br>структура<br>во% | Мб/1000 |                          |
| 2000   | 326532    | 1                                   | 821.4   | 2065      | 1                                   | 0.6                           | 5.2     | 397515                   |
| 2001   | 263976    | 0.8                                 | 655.2   | 1741      | 0.8                                 | 0.7                           | 4.3     | 402919                   |
| 2002   | 228532    | 0.7                                 | 571.3   | 1608      | 0.8                                 | 0.7                           | 4.0     | 400034                   |
| 2003   | 343560    | 1.1                                 | 848.2   | 2912      | 1.4                                 | 0.8                           | 7.2     | 405057                   |
| 2004   | 349675    | 1.1                                 | 853.1   | 3889      | 1.9                                 | 1.1                           | 9.5     | 409908                   |
| 2005   | 443805    | 1.4                                 | 1031.5  | 4341      | 2.1                                 | 1.0                           | 10.1    | 430233                   |
| 2006   | 527374    | 1.6                                 | 1302.0  | 5804      | 2.8                                 | 1.1                           | 14.3    | 405059                   |
| 2007   | 534400    | 1.6                                 | 1222.3  | 6019      | 2.9                                 | 1.1                           | 13.8    | 437198                   |
| 2008   | 675405    | 2.1                                 | 1529.2  | 6729      | 3.3                                 | 1.0                           | 15.2    | 441685                   |
| 2009   | 698681    | 2.1                                 | 1567.2  | 6349      | 3.1                                 | 0.9                           | 14.2    | 445808                   |
| 2010   | 653751    | 2.0                                 | 1454.0  | 6640      | 3.2                                 | 1.0                           | 14.8    | 449611                   |
| 2011   | 775685    | 2.4                                 | 1712.0  | 6360      | 3.1                                 | 0.8                           | 14.0    | 453099                   |
| 2012   | 786661    | 2.4                                 | 1751.6  | 8708      | 4.2                                 | 1.1                           | 19.4    | 449115                   |



## Социоекономски импликации од оптовареноста со малигните заболувања

Приказ на лекувани болни во болничките здравствени установи во Скопје за периодот 2000 - 2012 година. Извор: ЦЈЗ-Скопје

| Година | Лекувани болни - A00 - Z99 |                            |         | Лекувани болни - C00 - C96 |                            |                         |         | Вкупно население, Скопски регион |
|--------|----------------------------|----------------------------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------|----------------------------------|
|        | Број                       | Базичен индекс, 2000= база | Мб/1000 | Број                       | Базичен индекс, 2000= база | Индекс на структура во% | Мб/1000 |                                  |
| 2000   | 48947                      | 1                          | 85.5    | 2828                       | 1                          | 5.8                     | 4.9     | 572163                           |
| 2001   | 44606                      | 0.9                        | 77.4    | 3070                       | 1.1                        | 6.9                     | 5.3     | 576087                           |
| 2002   | 44451                      | 0.9                        | 77.1    | 2840                       | 1.0                        | 6.4                     | 4.9     | 576857                           |
| 2003   | 48024                      | 1.0                        | 82.7    | 3198                       | 1.1                        | 6.7                     | 5.5     | 580498                           |
| 2004   | 43398                      | 0.9                        | 74.3    | 3181                       | 1.1                        | 7.3                     | 5.4     | 583891                           |
| 2005   | 52764                      | 1.1                        | 89.8    | 6130                       | 2.2                        | 11.6                    | 10.4    | 587262                           |
| 2006   | 52192                      | 1.1                        | 88.2    | 6224                       | 2.2                        | 11.9                    | 10.5    | 591991                           |
| 2007   | 53574                      | 1.1                        | 90.0    | 6203                       | 2.2                        | 11.6                    | 10.4    | 594981                           |
| 2008   | 61078                      | 1.2                        | 102.2   | 7134                       | 2.5                        | 11.7                    | 11.9    | 597914                           |
| 2009   | 65975                      | 1.3                        | 109.8   | 8715                       | 3.1                        | 13.2                    | 14.5    | 601057                           |
| 2010   | 68290                      | 1.4                        | 113.0   | 9211                       | 3.3                        | 13.5                    | 15.2    | 604298                           |
| 2011   | 70529                      | 1.4                        | 116.1   | 9068                       | 3.2                        | 12.9                    | 14.9    | 607502                           |
| 2012   | 67025                      | 1.4                        | 110.0   | 8870                       | 3.1                        | 13.2                    | 14.6    | 609495                           |

## Соцоекономски импликации од оптовареноста со малигните заболувања

Морталитет од неоплазми, C00-D48, кај населението на Скопскиот регион од 2000-2011 година. Извор: ЦЈЗ-Скопје

| Година | Вкупен број на умрени | Општа стапка на морталитет на 1000ж. | Број на умрени од неоплазми (C00 - D48) | Индекс на структура во% | Специфична стапка на морталитет на 1000ж. |
|--------|-----------------------|--------------------------------------|---|-------------------------|---|
| 2000   | 4391                  | 7.7                                  | 965                                     | 22.0                    | 1.7                                       |
| 2001   | 4341                  | 7.5                                  | 925                                     | 21.3                    | 1.6                                       |
| 2002   | 4667                  | 8.1                                  | 1069                                    | 22.9                    | 1.9                                       |
| 2003   | 4714                  | 8.1                                  | 1088                                    | 23.1                    | 1.9                                       |
| 2004   | 4723                  | 8.1                                  | 1077                                    | 22.8                    | 1.8                                       |
| 2005   | 4706                  | 8.0                                  | 937                                     | 19.9                    | 1.6                                       |
| 2006   | 5130                  | 8.7                                  | 1140                                    | 22.2                    | 1.9                                       |
| 2007   | 5147                  | 8.7                                  | 1091                                    | 21.2                    | 1.8                                       |
| 2008   | 5069                  | 8.5                                  | 1139                                    | 22.5                    | 1.9                                       |
| 2009   | 5084                  | 8.5                                  | 1207                                    | 23.7                    | 2.0                                       |
| 2010   | 5153                  | 8.6                                  | 1174                                    | 22.8                    | 1.9                                       |
| 2011   | 5205                  | 8.5                                  | 1153                                    | 22.2                    | 1.9                                       |

## Социоекономски импликации од оптовареноста со малигните заболувања

Според податоците од клиниките наведени во прегледот, во 2004 година биле третирани 674 пациенти со белодробен карцином за што се потрошени вкупно 257.159.868,00 денари (Закон за здравствената заштита "Службен весник на РМ" бр. 84/05).

|  | Вкупен број на третирани случаи | Просечна должина на лекување (денови) | Просечен износ за еден третман | Вкупен износ   |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Клиника за пулмологија                 | 212                             | 13                                    | 37.364,00                      | 7,921.168,00   |
| Клиника за тораковаскуларна хирургија  | 62<br>операции                  | 12                                    | 43.200,00                      | 2,678.400,00   |
| Институт за онкологија и радиотерапија | 400                             | 36                                    | 616.401,00                     | 246,560.400,00 |

## *Рано откривање и превенција*

- » Превенцијата на болести ги вклучува сите активности кои се спроведуваат со цел (1) да се спречи појавата на болест, (2) рано откривање на хронични и малигни заболувања и (3) навремено спроведување на соодветна терапија.
  
- » Малигните болести се излечливи ако се откријат на време и затоа Владата на Р. Македонија врз основа на член 16 став 2 и 3 од Законот за здравствена заштита (Службен весник на Република Македонија бр. 192/15) донесе **ПРОГРАМА ЗА РАНА ДЕТЕКЦИЈА НА МАЛИГНИ ЗАБОЛУВАЊА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА** за 2016 година.

## Рано откривање и превенција

- » Основната цел на Програмата е да се намали бројот на новозаболени и умрени од малигни болести, а тоа може да се постигне доколку кај граѓаните се зголеми свеста за сопствената одговорност за здравјето преку превентивни прегледи.
- » *Скринингот* е тестирање или одреден преглед кај здрави лица со цел за откривање на промени кои претходат на настанување на малигната болест или откривање на ракот во рана фаза.
- » Спроведувањето на тестот е едноставно, не е болно и непријатно, и е бесплатно.

# ПРОГРАМА ЗА РАНА ДЕТЕКЦИЈА НА МАЛИГНИ ЗАБОЛУВАЊА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА за 2016 година

Програмата за рана детекција на малигни заболувања во Република Македонија за 2016 година се однесува на:

- ❑ Скрининг за рак на грло на матка, 2015-2017 година
- ❑ Опортунистички скрининг на колоректален карцином
- ❑ Преглед на пациенти за рано откривање на карцином на простата (возрасна група 50-55 години); за оние со фамилијарен ризик од 45-50 години
- ❑ Опортунистички скрининг на рак на дојка.

## Скрининг за рак на грло на матка 2015-2017 година

- Ракот на грлото на матката претставува глобален проблем, особено во земјите во развој.
- Ракот на грлото на матката е на второ место во светот со околу 493.000 жени заболени на годишно ниво.
- Околу 273.000 жени умираат годишно од рак на грло на матка, и околу 85% од нив се во земјите во развој.
- Во Европа сè уште од рак на грло на матка заболуваат околу 65.000, а умираат 32.000 жени во текот на годината.
- Првиот организиран скрининг бил во Финска во 1962 година и истата земја е со најниска стапка на инциденца на рак на грло на матка.

## Скрининг за рак на грло на матка 2015-2017 година

- Југоисточна Европа е подрачје со најголема инциденца и морталитет од рак на грло на матка со околу 9000 новозаболени и 4600 умрени жени.
- Земјите со организиран скрининг на рак на грло на матка, се со најниска инциденца и вообичаено се на 10-то место според инциденцата.
- Малигните заболувања на грлото на матката се на второ место по зачестеност во Р. Македонија во периодот 1997-2007 година.

Во 2010 година стандардизираната стапка на морталитет за ова заболување изнесува 1.7 на 100 000 жени.



# Скрининг за рак на грло на матка 2015-2017 година

## 1. Цели на програмата

### 1.1 Општа цел

- Намалување на инциденца и смртност на жената од рак на грло на матка во Република Македонија

### 1.2 Специфични цели

- Вклучување на сите матични гинеколози на ниво на цела држава во организираниот скрининг
- Подигање на свеста на жената за важноста на редовни прегледи и рано откривање на промените на грлото на матката и информирање за важноста од скрининг
- Обезбедување на поддршка на Програмата на ниво на држава

# Скрининг за рак на грло на матка 2015-2017 година

## 2. Методологија на скринингот

На ниво на целата држава, за жените кои имаат избрано матичен гинеколог скринингот го вршат гинеколозите од ПЗУ согласно превентивните цели пропишани од ФЗОМ:

- Гинеколошки преглед, земање на брис, подготовка и доставување на материјалот за цитолошка анализа.
- Земениот материјал за цитолошка анализа се испитува во цитолошка лабораторија во болниците низ цела држава, цитолошки лаборатории кои имаат склучено договор со ФЗОМ за здравствена услуга читање на ПАП тест како и Клиниката за гинекологија и акушерство.

## Скрининг за рак на грло на матка 2015-2017 година

3. Препорачан временски интервал за изведување на скринингот и големина на примерокот

Согласно доктринарните ставови, целна група за скрининг се жени на возраст од 24 - 60г..

Препорачан временски интервал за изведување на скринингот се 3 години.

Оваа година за скрининг се предвидени жени на возраст од 36-45 години.

Со скринингот, исто така, се опфатени и жените на возраст од 24-60 кои во текот на 2015 година не направиле ПАП тест.

Извршители на Програмата се околу 140 матични гинеколози на ниво на цела држава, односно, апроксимативно се прикрупени 500 000 пациентки.

#### 4. Финансирање на програмата

Табела 1 финансиски средства за реализација на скрининг на рак на грло на матка на ниво на цела држава

| ред број | Вид на мерка  | извршител   | обем на активност  | цена по услуга                      | вкупно                                     |
|----------|---|---|--|-------------------------------------|--|
| 1        | Координирање на активностите, со останатите извршители, промоција на скринингот, повикување на жените на возраст од 24-60 години Активност на матични гинеколози (оние кои имаат потпишано договор со ФЗОМ) | Матични гинеколози  | Поканување на околу 35.000 жени<br>Дополнителни трошоци за преглед и доставување на материјал на 30.000 жени | 30,00 покана<br>200,00 од земен ПАП | <b>1.050.000,00</b><br><b>6.000.000,00</b> |
| 2        | Партиципација за цитолошка анализа (активност за Цитолошките лаборатории во јавно здравствените установи и оние кои имаат потпишано договор со ФЗОМ за здравствената услуга читање на ПАП тест              | Цитолошките лаборатории во јавно здравствените установи и оние кои имаат потпишано договор со ФЗОМ  | 30.000 жени  | 60,00                               | <b>1.800.000,00</b>                        |
| 3        | Координација на скринингот од страна на 10-те центри за јавно здравје   | 10-те ЦЈЗ (10x 30.000,00)   | 10   | 30.000,00                           | <b>300.000,00</b>                          |
| 4        | Активности со мобилна гинеколошка ординација во соработка со НВО од областа   | Цитолошките лаборатории во јавно здравствените установи и оние кои имаат потпишано договор со ФЗОМ како и матични гинеколози кои ќе даваат услуги | Жени од рурална средина  |                                     | <b>500.000,00</b>                          |
|          | <b>ВКУПНО</b>   |   |  |                                     | <b>9.650.000,00</b>                        |

# Резултати од Скрининг за рак на грло на матка 2015 година, ЦЈЗ- Скопје

Извештај за спроведениот скрининг кај жени од 24-35 г. во Скопскиот регион во 2015 г. по месеци во годината.

| Месец         | Број на поканети жени | Број на вратени покани од различни причини | Број на жени кои примиле покана | % на жени кои добиле покана а не се јавиле на преглед | Број на прегледани жени, односно направени ПАП тестови | Цитолошки анализирани брисеви | Број на откриени епителни клеточни абнормалности | % на откриени епителни клеточни абнормалности од прегледаните жени | % на откриени епителни клеточни абнор. од цитолош.анал.брисеви |
|---------------|-----------------------|--|---------------------------------|---|--|-------------------------------|--|--|--|
| 1.месец       | 752                   | 27   | 725                             |   | 964  | 852                           | 9  | 0,9  | 1,1  |
| 2.месец       | 1363                  | 96   | 1267                            |   | 1240   | 1083                          | 17   | 1,4  | 1,6  |
| 3.месец       | 1312                  | 37   | 1275                            |   | 1224   | 939                           | 7  | 0,6  | 0,7  |
| 4.месец       | 1195                  | 74   | 1121                            |   | 1118   | 994                           | 9  | 0,8  | 0,9  |
| 5.месец       | 1083                  | 21   | 1062                            |   | 824  | 699                           | 6  | 0,7  | 0,9  |
| 6.месец       | 1065                  | 11   | 1054                            |   | 869  | 647                           | 6  | 0,7  | 0,9  |
| 7.месец       | 1083                  | 13   | 1070                            |   | 984  | 864                           | 13   | 1,3  | 1,5  |
| 8.месец       | 811                   | 29   | 782                             |   | 762  | 701                           | 19   | 2,5  | 2,7  |
| 9.месец       | 1053                  | 11   | 1042                            |   | 1064   | 773                           | 20   | 1,9  | 2,6  |
| 10.месец      | 720                   | 9  | 711                             |   | 1279   | 1249                          | 24   | 1,9  | 1,9  |
| 11.месец      | 615                   | 16   | 599                             |   | 1156   | 1042                          | 10   | 0,9  | 1,0  |
| 12.месец      | 614                   | 15   | 599                             |   | 881  | 777                           | 3  | 0,3  | 0,4  |
| <b>Вкупно</b> | <b>11666</b>          | <b>359</b>                                 | <b>11307</b>                    |   | <b>12365</b>   | <b>10620</b>                  | <b>143</b>                                       | <b>1,2</b>   | <b>1,3</b>   |

# Резултати од Скрининг за рак на грло на матка 2015 година, ЦЈЗ- Скопје

Извештај за спроведениот скрининг кај жени од 36-60г. во Скопскиот регион во 2015 г. по месеци во годината.

| Месец         | Број на поканети жени | Број на вратени покани од различни причини | Број на жени кои примиле покана | % на жени кои добиле покана а не се јавиле на преглед | Број на прегледани жени, односно направени ПАП тестови | Цитолошки анализирани брисеви | Број на откриени епителни клеточни абнормалности | % на откриени епителни клеточни абнормалности од прегледаните жени | % на откриени епителни клеточни абнор. од цитолош.анал.брисеви |
|---------------|-----------------------|--|---------------------------------|---|--|-------------------------------|--|--|--|
| 1.месец       | 83                    | 2  | 81                              |   | 290  | 263                           | 4  | 1,4  | 1,5  |
| 2.месец       | 29                    | 0  | 29                              |   | 228  | 197                           | 5  | 2,2  | 2,5  |
| 3.месец       | 100                   | 0  | 100                             |   | 233  | 215                           | 1  | 0,4  | 0,5  |
| 4.месец       | 103                   | 1  | 102                             |   | 244  | 226                           | 1  | 0,4  | 0,4  |
| 5.месец       | 47                    | 0  | 47                              |   | 193  | 176                           | 1  | 0,5  | 0,6  |
| 6.месец       | 93                    | 0  | 93                              |   | 198  | 164                           | 6  | 3,0  | 3,7  |
| 7.месец       | 38                    | 2  | 36                              |   | 156  | 106                           | 2  | 1,3  | 1,9  |
| 8.месец       | 16                    | 2  | 14                              |   | 96   | 80                            | 0  | 0,0  | 0,0  |
| 9.месец       | 78                    | 7  | 71                              |   | 179  | 127                           | 0  | 0,0  | 0,0  |
| 10.месец      | 88                    | 0  | 88                              |   | 206  | 181                           | 2  | 1,0  | 1,1  |
| 11.месец      | 60                    | 0  | 60                              |   | 152  | 125                           | 0  | 0  | 0  |
| 12.месец      | 77                    | 2  | 75                              |   | 128  | 115                           | 0  | 0  | 0  |
| <b>Вкупно</b> | <b>812</b>            | <b>16</b>                                  | <b>796</b>                      | <b>0</b>  | <b>2303</b>  | <b>1975</b>                   | <b>22</b>  | <b>1,0</b>   | <b>1,1</b>   |

## Резултати од Скрининг на рак на грло на матка 2015 година, ЦЈЗ- Скопје

✓ Од анализираните податоци од скринингот на рак на грло на матка за 2015 година кои се однесуваат на жените на возраст од 24-35 години во Скопскиот регион, може да се заклучи дека опфатот на поканети пациентки изнесува **14,3%**.

Процентот на откриени епителни клеточни абнормалности кај прегледаните пациентки изнесува **1, 2%**. Од направените цитолошки анализи кај **1,3%** се откриени епителни клеточни абнормалности.

✓ Од анализираните податоци од скринингот на рак на грло на матка за 2015 година кои се однесуваат на жените на возраст од 36-60 години во Скопскиот регион, може да се заклучи дека опфатот на поканети пациентки изнесува **0,75%**.

Процентот на откриени епителни клеточни абнормалности кај прегледаните пациентки изнесува **1, 0%**. Од направените цитолошки анализи кај **1,1%** се откриени епителни клеточни абнормалности.

## Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

\* Програмата за превенција на колоректален карцином (КРК) е врз основа на докази и препораки од добрата клиничка пракса на меѓународните здруженија и работни групи за превенција, рано откривање и лечење на ракот на дебелото црево.

Програмата е во склоп на Стратегијата за развој на здравството и одредбите на декларацијата: Европа против колоректален карцином; исто така, е во склоп и на резолуцијата за превенција и контрола на карцином, усвоена од СЗО во 2003 година во Женева.

\* Препораките на клиничката пракса кажуваат дека скринингот се однесува на популација која нема симптоми и е со просечен ризик на заболување.

Лицата пак со зголемен ризик потребно е да се придржуваат кон посебни правила, односно прегледите треба да се започнат многу рано од животниот век и да се одвиваат со претходно утврдени интервали.



# Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

- » Се смета дека во развиените земји во текот на животот од рак на дебело црево заболуваат приближно 4,6% мажи и 3,2% жени.
- » Употребата на тест на присуство на окултна крв во столицата како иницијален тест за рано откривање на ракот на дебело црево довело до опаѓање на стапката на смртност помеѓу 18% и 33%.
- » Колоректалниот карцином (КРК) е еден од најчестите малигни заболувања (12% од сите малигноми) кој се јавува со инциденца од 15 - 30 нови случаи на 100.000 жители годишно.\*

\* Закон за здравствена заштита (Службен весник на Република Македонија бр. 9/12)

# Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

- Целта на програмата е намалување на морбидитетот и морталитетот на населението во Република Македонија од рак на дебело црево.
- Скринирањето се изведува на мажи и жени на возраст од 50 до 74 години со вообичаен ризик за рак на дебелото црево.
- Скринирањето ќе се изведува со тестот за детекција на окултно крвавење - ФОБТ.

# Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

Тестовите им се доставуваат на матичните лекари во примарната здравствена заштита; тие ги информираат своите пациенти за можноста за скрининг и ги советуваат да направат 3 последователни ФОБ тестови. На пациентите тестовите им ги дава матичниот лекар, а по земениот примерок за анализа, пациентот ги носи примероците во Центарот за јавно здравје.

Центарот за јавно здравје врши анализа на доставениот материјал со примена на ФОБТ; за резултатот го известува пациентот и го упатува на консултација кај матичниот лекар.

# Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

- Сите пациенти кај кои ќе биде добиен позитивен наод ќе бидат упатени на колоноскопски преглед за утврдување на причината на окултното крвавење. Очекуваниот позитивен наод е 3% кај скринираните асимптоматски пациенти на возраст од 50-74 години.
- Пациентите/семејствата со покачен ризик за заболување ќе бидат советувани и упатувани на колоноскопија и/или генетско тестирање од страна на матичните лекари.
- Сите болни со дијагностициран рак на дебелото црево во целост дијагностички се обработуваат и се упатуваат на понатамошна терапија (хируршка, медикаментозна или радијациска).

# Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

## ИНДИКАТОРИ НА УСПЕШНОСТ НА СПРОВЕДУВАЊЕ НА СКРИНИНГОТ СЕ:

- Процент на опфатени лица со Програмата (минимум 50%)
- Процент на позитивни тестови односно откриени карциноми на дебело црево
- Намалување на стапката на морталитет од 10%, пет години после почетокот на Програмата
- Процент на пациенти со преканцерозни промени
- Процент на пациенти со карцином и патохистолошки тип и стадиум на болеста во моментот на поставување на дијагнозата.

# Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

## ИЗВРШИТЕЛИ НА ПРОГРАМАТА

- Институт за јавно здравја на РМ
- 10- те Центри за јавно здравје
- Матични лекари на ниво на цела држава

# Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

Табела 2. финансиски средства за реализација на скрининг на колоректалниот карцином (крк)

| Ред.број | мерки   | извршители  | финансиски средства         |
|----------|---|---|-----------------------------|
| 1        | Набавка на ФОВ тестови за 2016 година                                 | Министерство за здравство                         | 2.360.000,00                |
| 2        | Анализа на ФОВ тест, известување, водење евиденција                   | 10-те ЦЈЗ   | 13.600 x 50,00 = 680.000,00 |
| 3        | Координација на скринингот од страна на 10-те центри за јавно здравје | 10-те ЦЈЗ (10x 20.000,00)                         | 200.000,00                  |
| 4        | Едукација на матични доктори  | Центар за семејна медицина<br>Медицински факултет | 100.000,00                  |
|          | <b>ВКУПНО</b>   |   | <b>3.340.000,00</b>         |

# Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

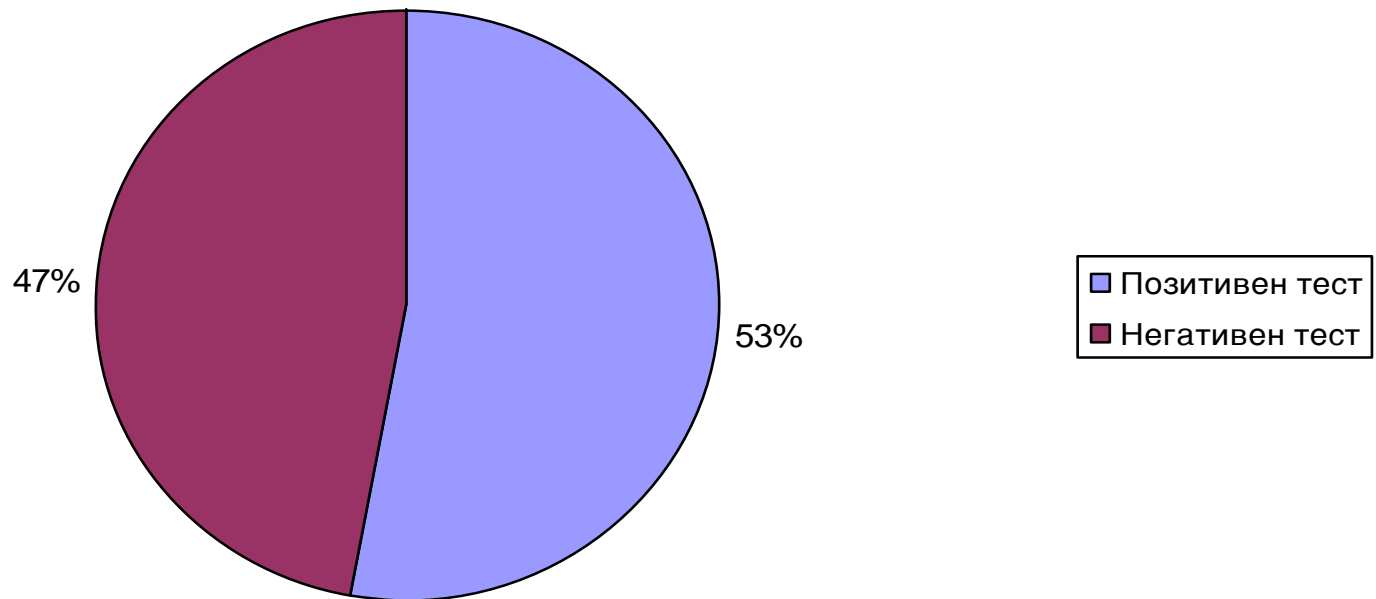
Прегледи и резултати од извршени активности од Програмата за колоректален карцином во Одделението за социјална медицина во текот на 2015 година

| ОПИС                                | Прв квартал 2015 год. | Втор квартал 2015 год. | Трет квартал 2015 год. | Четврт квартал 2015 год. |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| Број на луѓе кои направиле ФОб тест | 33                    | 163                    | 231                    | 363                      |
| Број на луѓе со позитивен тест      | 14                    | 71                     | 121                    | 211                      |
| Број на луѓе со позитивен наод      | 0                     | 2                      | 4                      | 5                        |



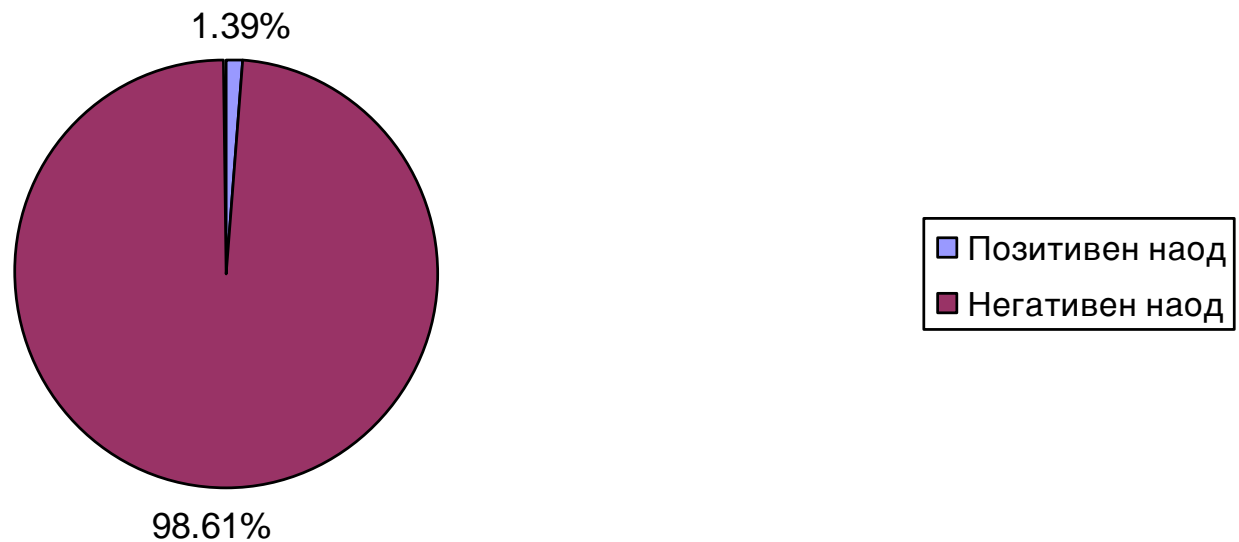
# Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

Процентуално учество на пациентите кои имаат позитивен ФОб тест



# Опуртунистички скрининг на колоректален карцином во Република Македонија

Процентуално учество на пациенти со позитивен хистопатолошки наод за колоректален карцином



## Опуртунистички скрининг на рак на дојка

- ✓ Во Р. Македонија ракот на дојката се наоѓа на прво место од малигните заболувања кај женската популација, при што инциденцата на карцином на дојка е околу 61/100.000 жители годишно, или секоја петта жена е заболена од карцином на дојка. Морталитетот е околу 25 случаи на 100.000 (ИЈЗ-Скопје)
- ✓ Кај жените ракот на дојката е најчеста причина за смрт во периодот од 2000-2007 година. Стапката на морталитет во 2000 година е 22.6‰, 23.9‰ во 2003, 24.5‰ во 2006 и 26.2‰ во 2007 година.

## Опуртунистички скрининг на рак на дојка

- ✓ Според објавените податоци, Македонија спаѓа во земјите со средна стапка на инциденца, но со повисок морталитет.

Ова се должи главно на два фактори:

(1) ненавремено јавување на лекар и

(2) лошо спроведен мамографски и ехо преглед (неквалитетни слики со недоволна дијагностичка информација, незапазени стандарди при прегледот и сл.)

# Опуртунистички скрининг на рак на дојка

- ❑ Скрининг мамографијата претставува периодично правење на мамографија кај здрава женска популација, без присутни симптоми, со цел да се открие рак на дојката во неговиот претклинички стадиум.
- ❑ Организацијата на скринингот се изведува во јавните здравствени установи кои имаат мамографски апарати било дигитални или аналогни.
- ❑ Таргетна популациона група се асимптоматски жени на возраст од 50 - 69 години.

# Опуртунистички скрининг на рак на дојка

## Активности на Програмата

- Вклучување на Институт за јавно здравје и Центрите за јавно здравје во закажување на термините на жените над 50 години, по случаен избор.
- Министерството за здравство изготвува повикувачки писма/покани кои се испраќаат по пошта. Во текот на неделата МЗ ги одредува деновите во кои ќе се вршат скрининг мамографски прегледи;
- Одржување на компјутерски софтвер и хардвер кој е есенцијален елемент за повикување на жените, со кој се обезбедува повикување на жените кои никогаш немаат извршено мамографски преглед.

# Опуртунистички скрининг на рак на дојка

Индикатори за успешност на спроведување на скринингот се:

- Број и процент на повикани жени со Програмата,
- Процент на излезеност.



# ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ - СКОПЈЕ

ОДДЕЛЕНИЕ ЗА СОЦИЈАЛНА МЕДИЦИНА

РАКОВОДИТЕЛ: Прим. д-р сци. ВЕСНА СПИРОВА

Подготвил: д-р сци. ВАЛЕНТИНА СИМОНОВСКА

