



# Čo je nové v onkologických skríningových programoch na Slovensku

Jana Trautenberger Ricová, Mária Rečková, Zuzana Bárdyová,  
Adam Štrbavý

**Národný onkologický inštitút**

Horný Smokovec, 11.10.2024

## Národný onkologický inštitút

- bol zriadený v Národnom onkologickom ústave 1. augusta 2018
- slúžiť ako klinicko-výskumná, akademická a vzdelávacia platforma pre spoluprácu pri zabezpečovaní aktivít napomáhajúcich **napĺňanie Národného onkologického programu**

## Hlavné oblasti činnosti:

### 1. **Prevenca a skríning:**

- koordinácia, hodnotenie skríningov a návrh aktualizácie

### 2. **Diagnostika a liečba, vrátane podpornej starostlivosti:**

- Konceptie onkologickej starostlivosti
- Odborná platforma pre riešenie problémov v onkologickej starostlivosti spolu s HO MZ SR a odbornými spoločnosťami,
- Register onkologických liekov, inovatívnych liekov

### 3. **Výskum/vývoj/vzdelávanie:**

- Register klinických štúdií
- podpora infraštruktúry klinických skúšaní
- Granty NOI
- Technická podpora SŠO
- Edukačná platforma - pacient, laik, lekár

### 5. **Medzinárodná spolupráca** – participácia na európskych projektoch (JA- CraNE, EUnetCCC, EchoS, EU-CanScreen), podpora spolupráce s medzinárodnými inštitúciami: IU-SCCC, OSU, Masarykov onkologický ústav, IBA Brno, Gustave-Roussy Institut

## Hlavné oblasti činnosti:

### 1. **Prevencia a skríning:**

- koordinácia, hodnotenie skríningov a návrh aktualizácie

### 2. **Diagnostika a liečba, vrátane podpornej starostlivosti:**

- Konceptie onkologickej starostlivosti
- Odborná platforma pre riešenie problémov v onkologickej starostlivosti spolu s HO MZ SR a odbornými spoločnosťami,
- Register onkologických liekov, inovatívnych liekov

### 3. **Výskum/vývoj/vzdelávanie:**

- Register klinických štúdií
- podpora infraštruktúry klinických skúšaní
- Granty NOI
- Technická podpora SŠO
- Edukačná platforma - pacient, laik, lekár

### 5. **Medzinárodná spolupráca** – participácia na európskych projektoch (JA- CraNE, EUnetCCC, EchoS, EU-CanScreen), podpora spolupráce s medzinárodnými inštitúciami: IU-SCCC, OSU, Masarykov onkologický ústav, IBA Brno, Gustave-Roussy Institut

# Onkologický skríning

vykonáva sa u asymptomatickej populácie

- Skríning karcinómu prsníka (ženy 50-69 rokov)- **skríningové mamografia raz za 2 roky na preverených skríningových mamografických pracoviskách** so zabezpečením kvalitného, komplexného postupu ženy v skríningu, vrátane manažmentu zistených patologických nálezov.
- Skríning rakoviny krčka maternice (ženy 23-64 rokov)- **odber cytológie v časovom intervale 1-1-3 roky. Je ukončený vo veku 64 rokov**, ak sú posledné tri cytologické nálezy negatívne. Abnormálne cytologické nálezy posudzované na **vyšších expertných kolposkopických pracoviskách**.
- Skríning kolorektálneho karcinómu (osoby 50-75 rokov)- populácia s bežným rizikom rakoviny KRCa pomocou **TOKS u všeobecného lekára raz za 2 roky** s následnou **skríningovou kolonoskopiou** pri pozitívnom výsledku testu. **Primárna skríningová kolonoskopia** (bez predchádzajúceho TOKS) u bežnej populácie po 50. roku života **raz za 10 rokov**.

# Onkologický skríning; pilotné programy

- Skríning karcinómu pľúc (osoby **50 rokov** a viac)- anamnéza fajčenia 15 balíčko-rokov u súčasných fajčiarov alebo bývalých fajčiarov ak prestali fajčiť pred 10 a menej rokmi. Včasný záchyt karcinómu pľúc **nízko-dávkovým CT (Low-dose CT - LDCT)**, **minimálne dve nízkodávkové CT v ročnom intervale**, nábor vhodných osôb súvisí s podporou ukončenia fajčenia a liečbou závislosti od tabaku.
- Skríning karcinómu prostaty (muži **od 50. roku**)- v bežnom riziku vyšetrenie **PSA (prostatický špecifický antigén) raz za 3 roky**, pri PSA >3 USG prostaty (MRI)

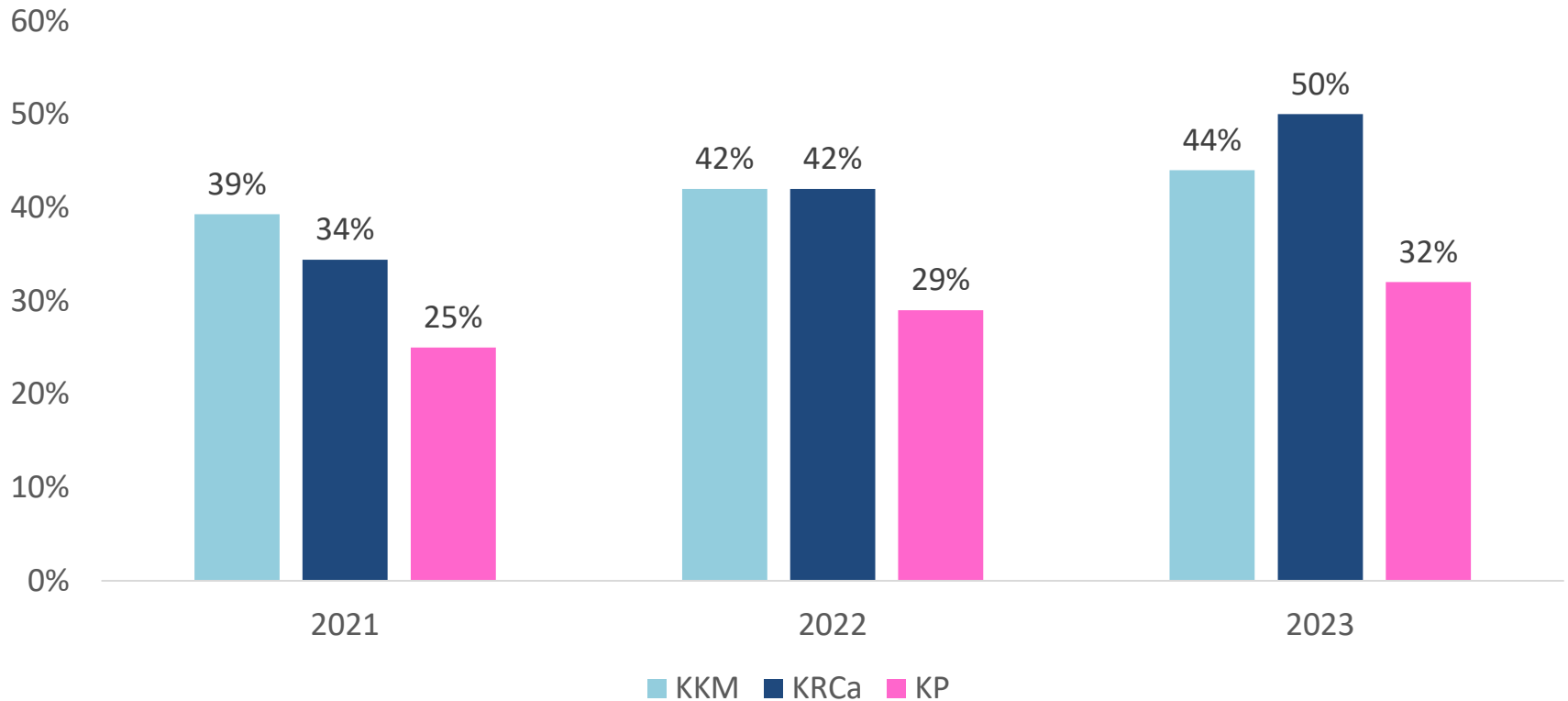
# Onkologický skríning na Slovensku, ako je organizovaný?



- ✓ **Primárny cieľ-** zníženie mortality na dané onkologické ochorenie
- ✓ **Existencia testu** s dostatočnou senzitivitou a špecificitou, jeho jednoduchosť a možnosť celoplošného uplatnenia
- ✓ **Význam záchytu onkologického ochorenia v skorom štádiu** v asymptomatickej cieľovej populácii z hľadiska prognózy

# Onkologický skríning na Slovensku

Podiel počtu osôb z cieľovej populácie, ktorí absolvovali skríningové vyšetrenie





# Onkologický skríning na Slovensku

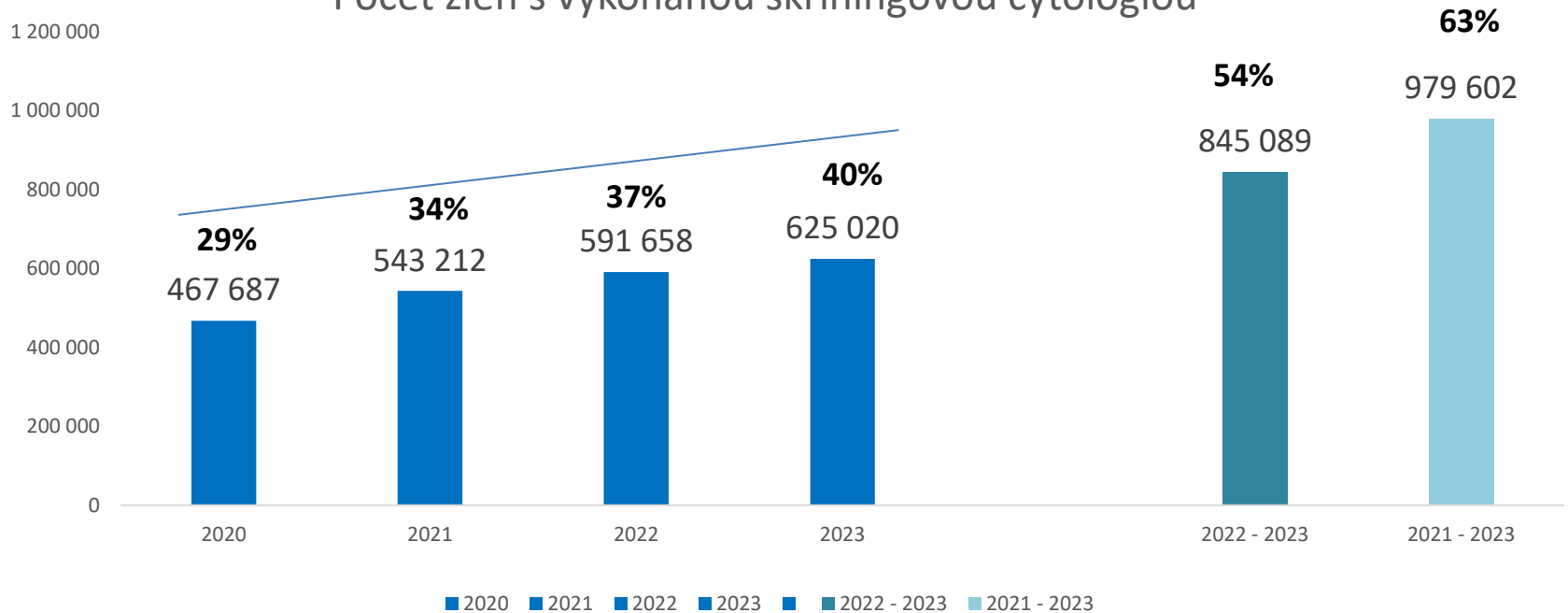
Skríning	2022	2023
KKM	18%	18%
KRCa	28%	32%
KP	13%	18%

Podiel počtu osôb, ktorým  
bol skríning vykázaný **na  
základe pozvánky**

# Onkologický skríning na Slovensku

## *Karcinóm krčka maternice (KKM)*

Počet žien s vykonanou skríningovou cytológiou



### Skríning KKM

Podiel počtu žien (%) vo veku 23-64 rokov, ktoré absolvovali skríningové cytologické vyšetrenie (jednoročný interval)

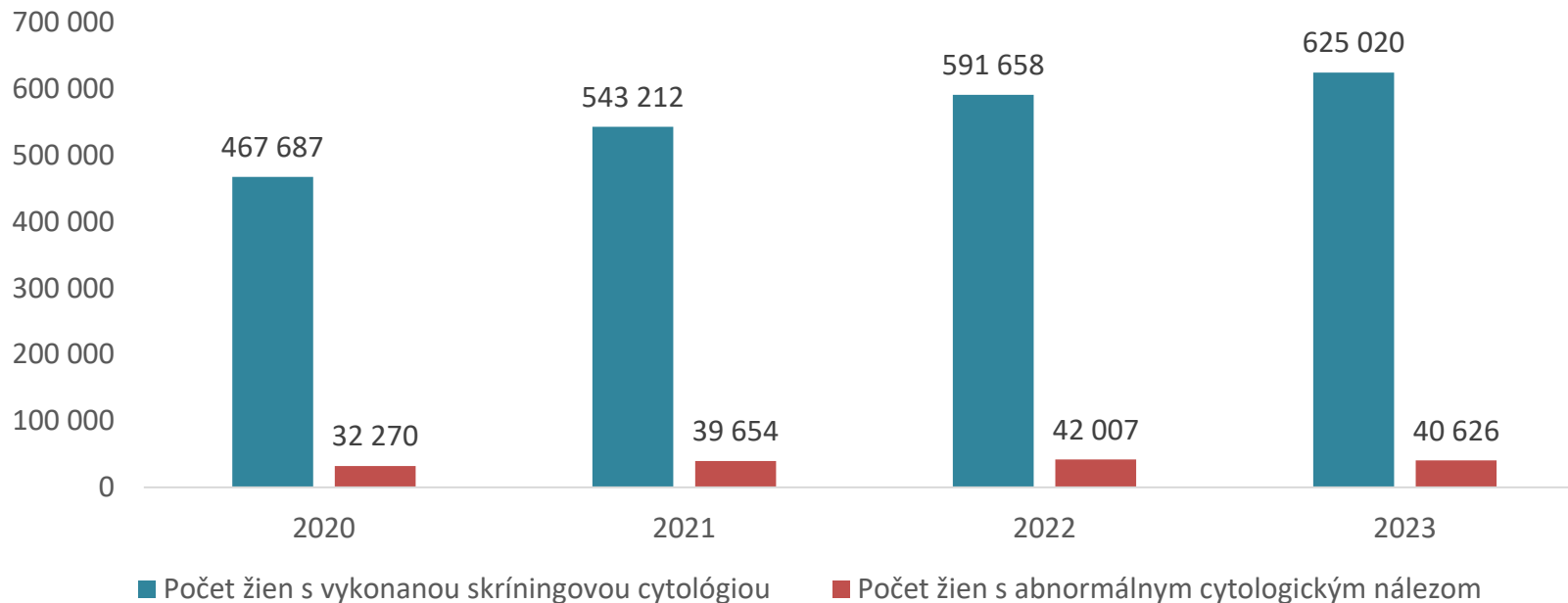
- na základe pozvánky od ZP (Z01.4)
- alebo počas preventívnej prehliadky u gynekológa (Z12.4)

*Na Slovensku bolo v roku 2023 vo veku od 23 - 64 rokov 1 557 851 žien (Štatistický úrad SR)*

# Onkologický skríning na Slovensku

## *Karcinóm krčka maternice (KKM)*

Podiel abnormálnych cytologických nálezov



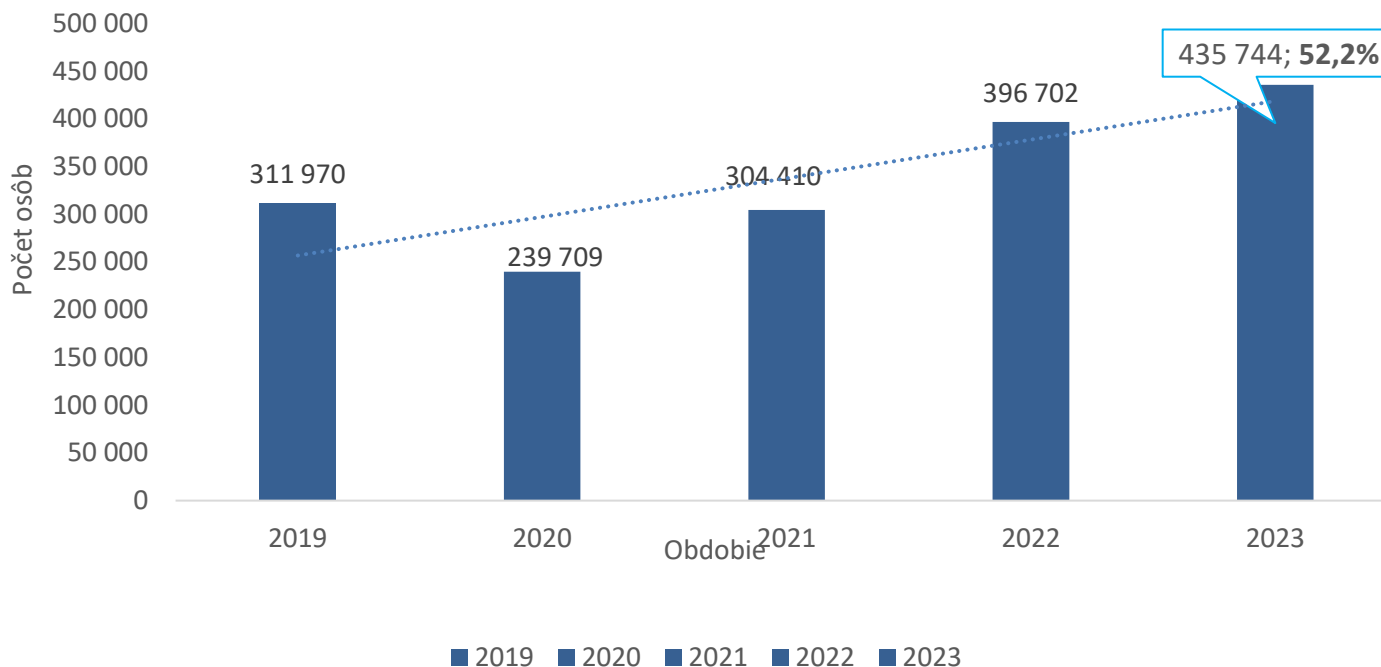
### Skríning KKM

Porovnanie počtu žien (%) vo veku 23-64 rokov, ktoré absolvovali skríningové cytologické vyšetrenie a mali **abnormálny cytologický nález (6,5%-7,3%)**

# Onkologický skríning na Slovensku

## Kolorektálny Karcinóm (KRCa)

Počet osôb vo vekovej skupine 50-75 rokov, ktorí absolvovali TOKS vyšetrenie



### Skríning KRCa

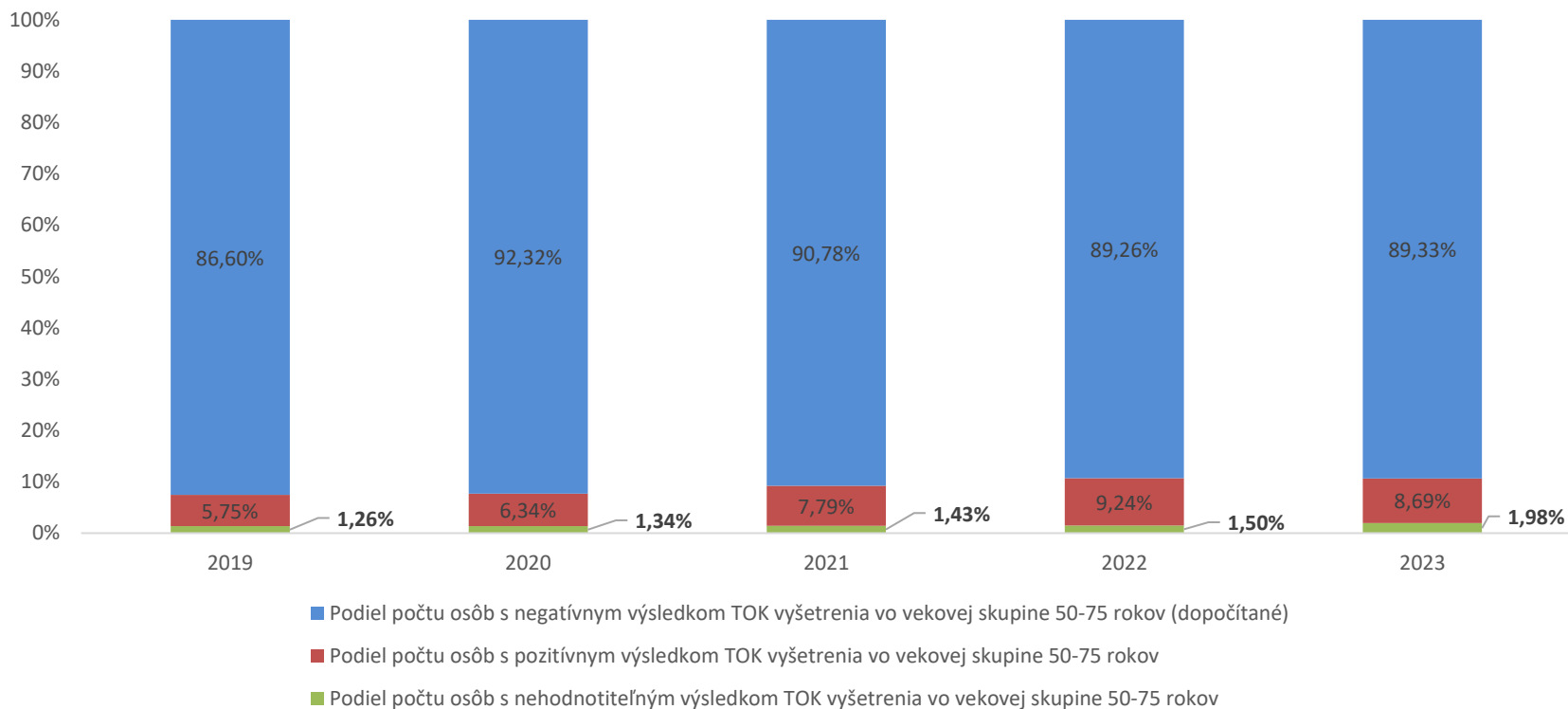
Pozitívny trend v počte osôb vo veku 50-75 rokov v čase od roku 2019 do roku 2023, ktoré majú vykázané vyšetrenie TOKS. **V roku 2023** bol podiel počtu osôb, ktoré majú vykázaný TOKS **viac ako 52%**.

*Na Slovensku bolo v roku **spolu 1 669 564 mužov a žien vo veku od 50 - 75 rokov.***  
*(Štatistický úrad SR)*

# Onkologický skríning na Slovensku

## Kolorektálny Karcinóm (KRCa)

Podiel počtu vykázaných TOKS podľa výsledku testu



### Skríning KRCa

Percento pozitívne vykázaných TOKS sa významne neodchyľuje od hodnôt ktoré uvádzajú iné krajiny (**8,5-9,2%**)

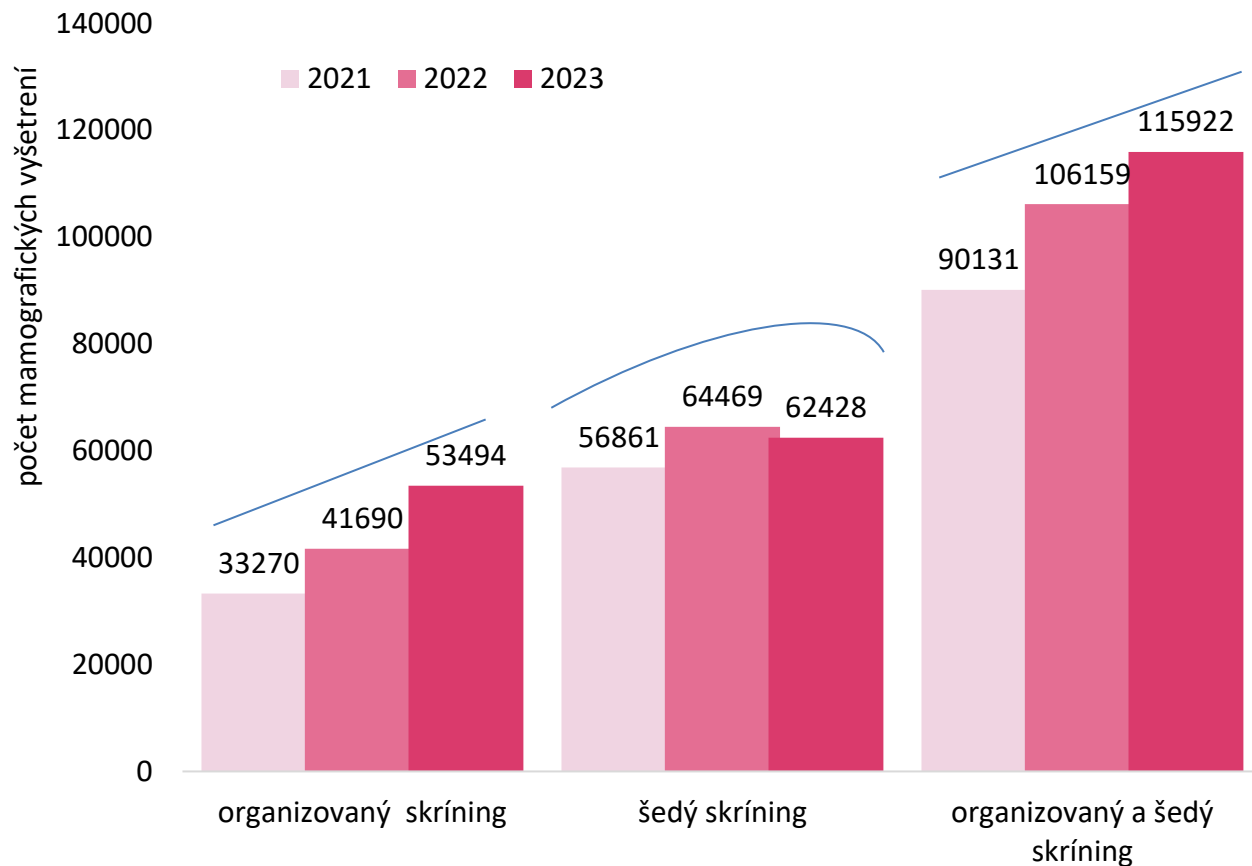
# Onkologický skríning na Slovensku

## *Kolorektálny Karcinóm (KRCa)*

ID INDIKATORA	NAZOV INDIKATORA	2019	2020	2021	2022	2023
KRK_11a	Počet osôb, ktoré podstúpili kolonoskopiu vo vekovej skupine 50-75	45 618	36 381	41 296	49 766	53 434
KRK_11b	Počet osôb, ktoré podstúpili <b>skríningovú kolonoskopiu</b> vo vekovej skupine 50-75	9 353	7 407	9 416	13 256	14 358
KRK_12	Počet kolonoskopií <b>do 365 dní po TOKS</b> vyšetrení vo vekovej skupine 50-75				20 796	<b>21 269</b>
KRK_13	Podiel kolonoskopií <b>do 90 dní po TOK</b> vyšetrení vo vekovej skupine 50-75				29,35%	<b>27,05%</b>
KRK_14	Počet kolonoskopií <b>do 365 dní po pozitívnom TOKS</b> vyšetrení vo vekovej skupine 50-75				10 523	<b>10 525</b>

# Onkologický skríning na Slovensku

## Karcinóm prsníka (KP)



Porovnanie počtu mamografických vyšetrení asymptomatických žien zrealizovaných na preverenom (**organizovaný skríning**) a inom ako preverenom (**šedý skríning**) skríningovom mamografickom pracovisku.

Na Slovensku bolo v roku 2023 **vo veku 50-69 rokov** **\*360 309 žien** (Štatistický úrad SR)

\*Započítané sú aj ženy s diagnózou rakoviny prsníka, alebo u nich prebieha paliatívna starostlivosť

# Onkologický skríning na Slovensku

## Karcinóm prsníka (KP)



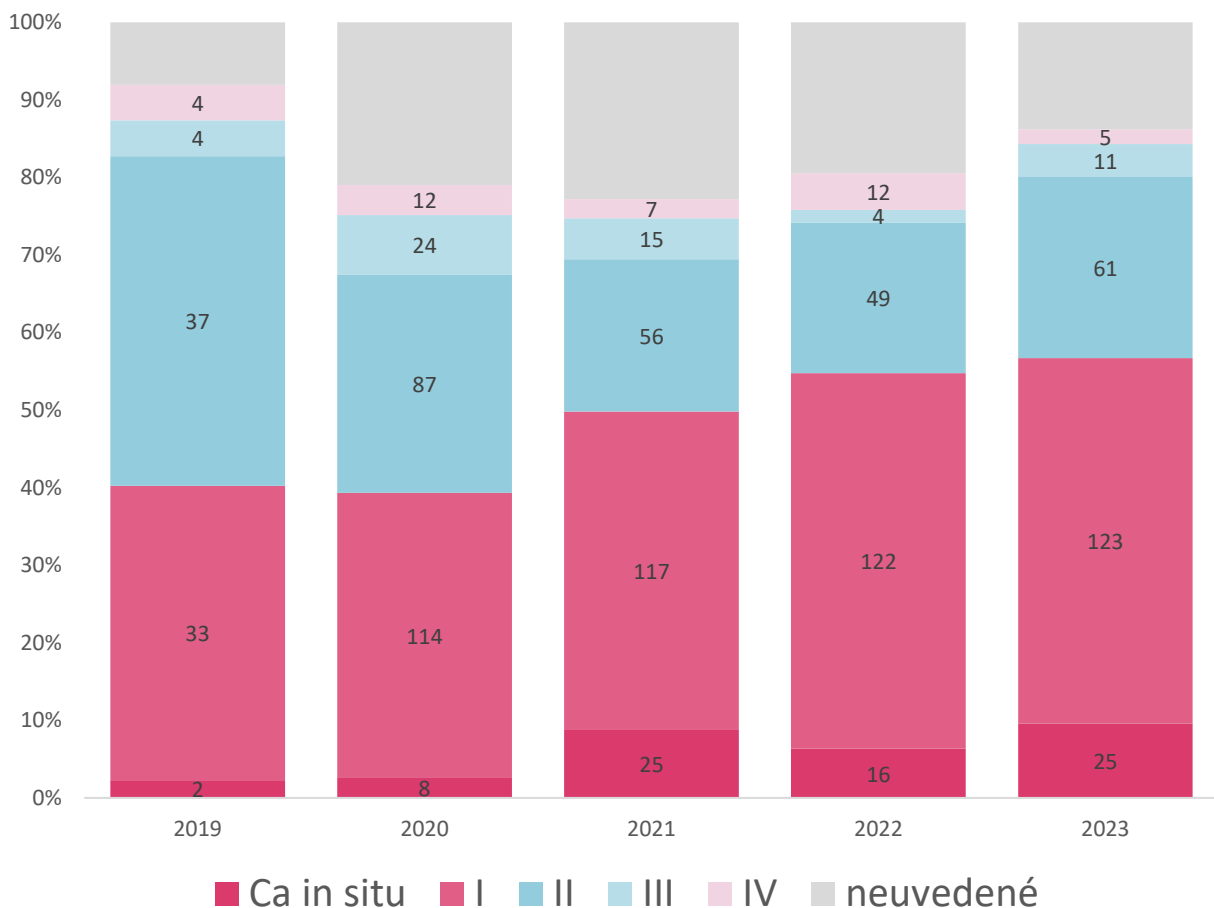
**Počet mamografických vyšetrení asymptomatických žien vo veku 50 - 69 rokov**

Porovnanie trendu **pokrytia na základe vyšetrenia** (organizovaný, šedý skríning) v rokoch 2021 - 2023



# Onkologický skríning na Slovensku

## Karcinóm prsníka (KP)



Porovnanie počtu diagnostikovaných malignít v organizovanom mamografickom skríningu na preverených skríningových pracoviskách v rokoch 2019sept- 2023 podľa TNM štádia.

V roku 2023 diagnostikovaných 261 malignít, čo predstavuje detekčnú mieru 5 prípadov na 1 000 vyšetrení.

# Význam organizovaného skríningu v zdravotnom systéme

- **Na Slovensku ročne pribudne 40 000 onkologických pacientov**
- Za posledných 5 rokov **náklady na onkologickú liečbu vzrástli o 28%!!**
- Zataženie štátneho rozpočtu v súvislosti s rakovinou dosiahlo **2,1 miliardy €** (*úhrada ZP za akúkoľvek hradenú starostlivosť*)
- Nepriame náklady (*invalidita onkologického pacienta*) **stúpili o 22%**, čo činí **208 miliónov €**

**30-50% nádorových ochorení je preventabilných**

Vďaka včasnému záchytu, moderným liečbam a prístupom sa človek môže vrátiť a zapojiť do pracovného procesu.

# Význam organizovaného skríningu v zdravotnom systéme



Zdravá  
populácia



Primárna  
prevencia

Sekundárna  
prevencia

**ONKOKONTROLA**

Včasný záchyt a liečba  
onkologického ochorenia

Neskorý záchyt  
onkologického  
ochorenia

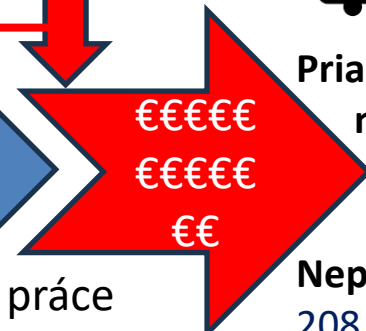


Zdravá  
populácia



Priame náklady  
na onkol.liečbu  
2,1 miliardy €

Náklady na zdravotnú starostlivosť

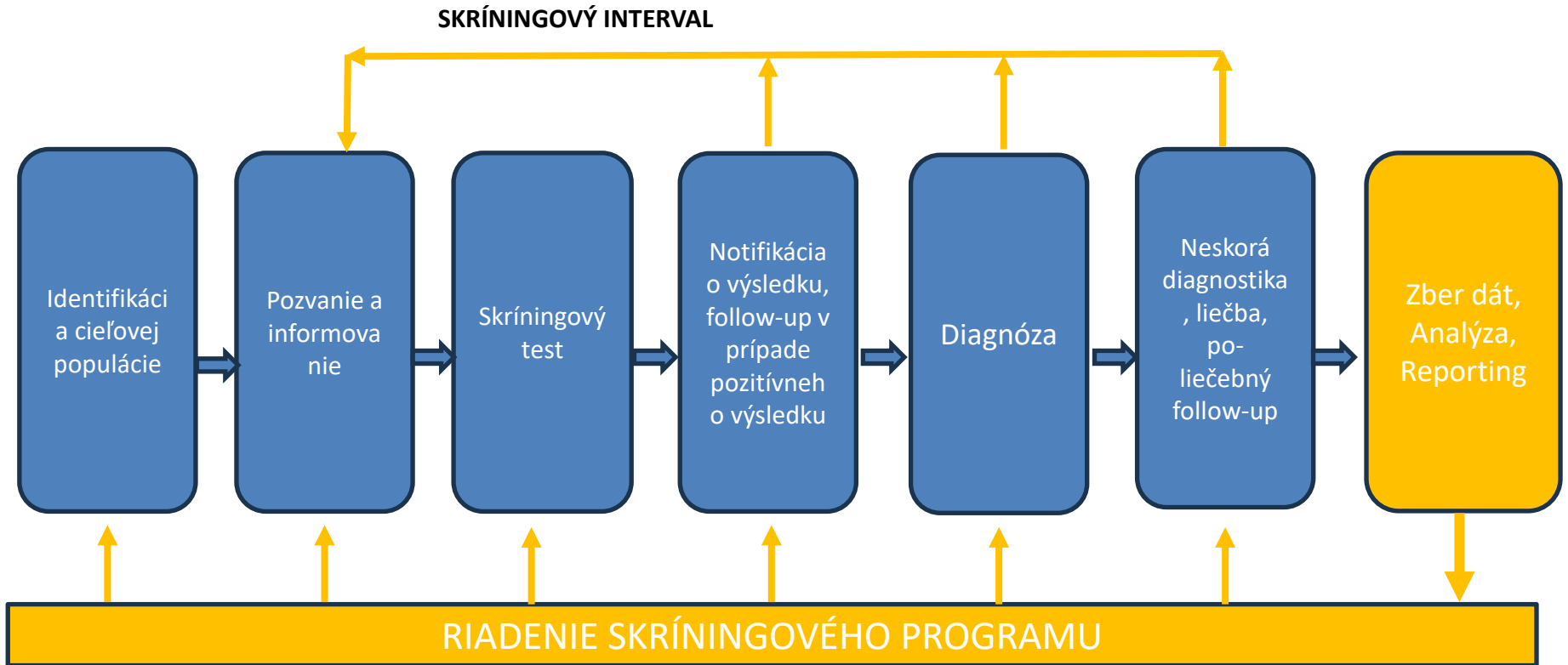


Nepriame náklady  
208 miliónov €

Strata produktivity práce  
Sociálny, ekonomický dopad



# Onkologický skríning má byť zorganizovaný, riadený, udržateľný proces



**Udržateľnosť je schopnosť udržať alebo podporovať proces v priebehu času.**

# Onkologický skríning na Slovensku

V decembri 2022 prijaté nové **odporúčania Európskej komisie\***, ktoré odrážajú najnovšie dostupné vedecké dôkazy a technologický pokrok o posilnení prevencie prostredníctvom včasnej detekcie: **Nový prístup EÚ ku skríningu rakoviny**, ktorým sa nahrádza odporúčanie Rady 2003/878/ES, (2022/C 473/01)

## Onkologické skríningové programy na Slovensku:

- nasledujú odporúčanie Európskej komisie,
- sú v súlade s cieľmi Európskeho plánu boja proti rakovine, s odporúčaniami projektu **ICCCS** (Zlepšenie koordinácie onkologickej starostlivosti a skríningu v Lotyšsku a na Slovensku 2022-2023, IARC),
- sú súčasťou Národného onkologického programu SR

\*([Council Recommendation of 9 December 2022 on strengthening p... - EUR-Lex \(europa.eu\)](#))

# Odporúčanie Európskej Komisie

- **rozšírenie vekovej skupiny žien** v skríningu rakoviny prsníka, zo súčasných 50 -69 rokov na **45 - 74 rokov**.
- **Uprednostnenie testovania na ľudský papilomavírus (HPV)** u žien vo veku od 30 do 65 rokov **každých 5** alebo viac rokov namiesto skríningu rakoviny krčka maternice formou cytologického steru a prihliadnutie na stav očkovania proti vírusu HPV,
- odporúčanie **kvantitatívneho imunochemického testovania stolice** na rakovinu hrubého čreva a konečníka u ľudí vo veku od 50 do 75 rokov namiesto súčasného TOKs s cieľom zistiť, či osoba potrebuje následné kolonoskopické vyšetrenie
- **Zavedenie pilotných programov** pre skríning ca pľúc a ca prostaty

# Onkologický skríning na Slovensku

Novela Prílohy č.2, Zákona 577/2004

## Hlavné zmeny:

- jasné **rozlíšenie preventívnej prehliadky od skríningu**, ktoré môžu byť v rôznom časovom intervale

*Napr: preventívna gynekologická prehliadky raz za rok vs skríning KKM raz za 3 roky, v prípade HPV testu raz za 5 rokov ALEBO primárna skríningová kolonoskopia, ktorá vylučuje robenie TOKS počas preventívnej prehliadky u VLD*

- špecifikácia testovacej metódy, cieľová populácia, stanovené podmienky pre vykonávateľa skríningu, definícia správnych kódov výkonov a dg súvisiacich so skríningom a jeho hodnotením
- Pravidlá hodnotenia skríningu (KPI)

# Onkologický skríning na Slovensku

## Quod necesse est

- ✓ Schválenie novely zákona 577/2004 Z.z. (predložená na vládu SR)  
*Úprava existujúcich a zavedenie nových skríningových programov*
- ✓ Posilniť riadenie a organizáciu národných skríningových programov  
**(NSC)**
- ✓ V zmysle Uznesenia vlády SR č. 433/2021 **predložiť** na rokovanie vlády **Aktualizované Akčné plány NOP 2026-2030 (Q4/2025)**
- ✓ EU projekty



European Joint Action on Cancer Screening

Assuring sustainable implementation of high-quality screening for breast, cervical and colorectal cancers, as well as implementation of the recently recommended screening programs – for lung, prostate and gastric cancers.



MINISTERSTVO  
ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



# Správa o stave skríningov na Slovensku 2020-2023

## Skríningové onkologické programy na Slovensku

Správa za rok 2020

## Stav onkologických skríningov na Slovensku

Správa za rok 2021

## Stav onkologických skríningov na Slovensku

Správa za rok 2022

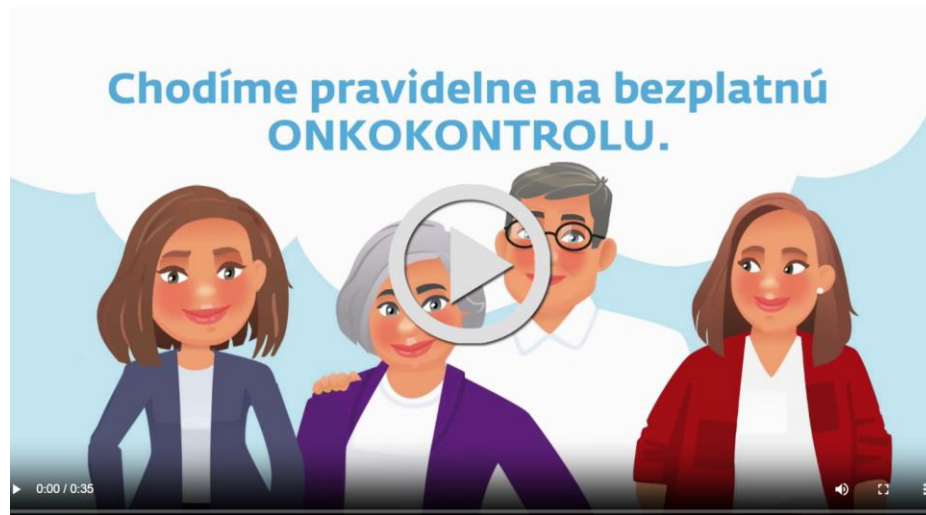
## Stav onkologických skríningov na Slovensku

Správa za rok 2023



[www.onkokontrola.sk](http://www.onkokontrola.sk)

[www.noisk.sk](http://www.noisk.sk)



## ONKOKONTROLA prsníka

Ak ste žena vo veku 50 až 69 rokov, mali by ste sa viac zaujímať o skrúningovú mamografiu, pretože vám môže zachrániť život.

[chcem vedieť viac >>](#)



## ONKOKONTROLA krčka maternice

Ak ste žena vo veku 23 rokov a viac, zvyknite si na pravidelné prehliadky u gynekológa. Môžu vám zachrániť život.

[chcem vedieť viac >>](#)



## ONKOKONTROLA hrubého čreva

Ak ste vo veku od 50 do 75 rokov, mali by ste sa viac zaujímať o zdravie svojho čreva a konečníka.

[chcem vedieť viac >>](#)

### Rýchle odkazy

Ako sa objednať na vyšetrenie?  
Kde vám urobia vyšetrenie?  
Ako prebieha vyšetrenie?

### Rýchle odkazy

Ako sa objednať na vyšetrenie?  
Kde vám urobia vyšetrenie?  
Ako prebieha vyšetrenie?

### Rýchle odkazy

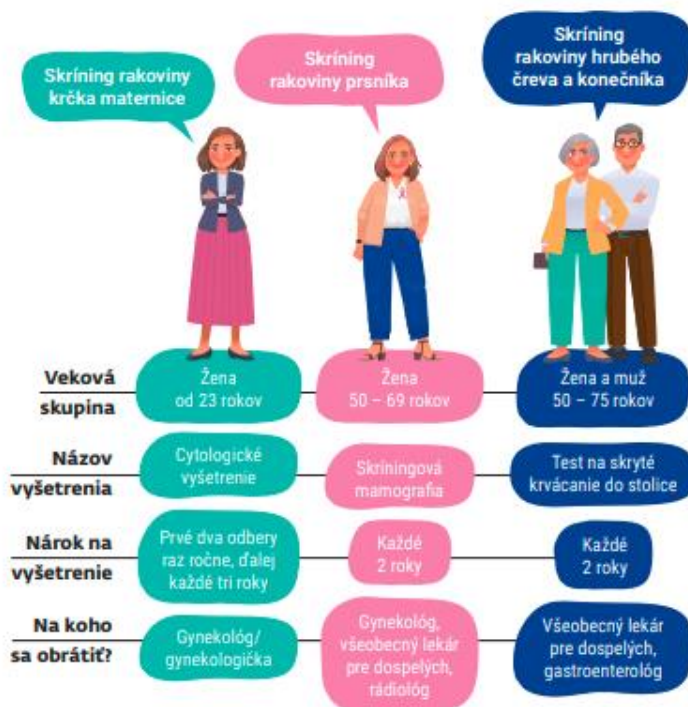
Ako sa objednať na vyšetrenie?  
Kde vám urobia vyšetrenie?  
Ako prebieha vyšetrenie?

Chod'te na onkokontrolu **a zistite, či ste**

[www.onkokontrola.sk](http://www.onkokontrola.sk)

## 3 KONTROLY,

ktoré vám môžu **zachrániť život**  ARY STE BOLI OK



Chod'te na onkokontrolu **a zistite, či ste**

[www.onkokontrola.sk](http://www.onkokontrola.sk)



Skríning rakoviny krčka maternice



Skríning rakoviny prsníka



Skríning rakoviny hrubého čreva a konečníka

**PREČO ÍŠŤ NA VYŠETRENIE?**

Wyšetrenie **znižuje úmrtnosť na rakovinu krčka maternice** tým, že u žien bez príznakov zachytí včasné štádiá ochorenia, vrátane predrakovinových stavov. Skorým odhalením týchto stavov sa dá úplne predísť vzniku rakoviny krčka maternice.

Wyšetrenie **znižuje úmrtnosť na rakovinu prsníka** tým, že u žien bez príznakov zachytí včasné štádiá ochorenia. Pacientky s včasným štádiom rakoviny prsníka majú vysokú šancu na vyliečenie.

Test na skryté krvácanie do stolice **zachytí včasné štádiá rakoviny hrubého čreva a konečníka** vrátane predrakovinových stavov u mužov a žien bez príznakov ochorenia. Následne po pozitívnom teste absolvujete kolonoskopiu, ktorá vie zistiť a odstrániť rakovinotvorné polypy skôr, než sa zmenia na rakovinu, čím sa dá zachrániť život.

### AKO PREBIEHA VYŠETRENIE?

Pri cytologickom vyšetrení vám pomocou špeciálnej odberovej kefy odobrá z vonkajšej a vnútornej časti krčka maternice vstupu pavučinových buniek. Tie potom pošlú do laboratória na vyhodnotenie.

Wyšetrenie prebieha krátkym stlačením prsníkov z niekoľkých uhlov, čo umožňuje lepšiu viditeľnosť. Röntgenový záznam sa zosníma každý prsník z hornej a bočnej strany.

Test si robíte sami. Pomocou tyčinky si odoberte malú vzorku stolice do špeciálnej nádoby. Zatvorenú skúmavku odovzdáte všeobecnému lekárovi. V prípade pozitívneho testu sa vyšetrenie doplní kolonoskopiou – vyšetrením celého úseku hrubého čreva pomocou tenkej sondy.

[www.onkokontrola.sk](http://www.onkokontrola.sk)

# Odborná verejnosť

Titulná stránka » Skrining » Odborná verejnosť



# Onkologický skríning na Slovensku

Významné prvé kroky k existencii onkologických skríningov na Slovensku boli uskutočnené ...



... zníženie výskytu a úmrtí na nádorové ochorenia a reálne nasledovanie NOP **musí byť dlhodobou prioritou každého vedenia MZ SR bez ohľadu na politické smerovanie...**

**Ďakujem NOI tímu,  
všetkým spolupracovníkom a podporovateľom**

**ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ**