



# Mamografický skríning rakoviny prsníka

Kállayová A., Bárdyová Z.

Národný onkologický inštitút



# Mamografický skríning je:

1. dlhodobý proces

2. štátom garantovaný

3. organizovaný

4. kontrolovaný

5. vyhodnocovaný



# 1. Dlhodobý proces

- 🎗️ Vyhľadávania včasných štádií rakoviny prsníka u asymptomatických žien vo veku 50-69 rokov + 364 dní každé dva roky
- 🎗️ **Rozšírenie: 45-69 rokov + 364 dní každé 2 roky od 70-75 rokov každé 3 roky**
- 🎗️ Cieľom je účasť žien viac ako 75 percent
  - ➡️ vtedy je pokles mortality o 30 percent
  - ➡️ vrátane operácií a následnej liečby menšieho rozsahu



# Správny pomer medzi pozitívami a negatívami skríningu

## NEVÝHODY



## VÝHODY



## 2. Štátom garantovaný

- ✚ Plne hrazené ZP
- ✚ ZP pozývajú asymptomatické ženy, ktoré sa mamografie nezúčastnili viac ako 2 roky
- ✚ Štát vytvára stabilné podmienky pre dlhodobú existenciu skríningu
- ✚ Centrálné riadenie cez NOI
- ✚ Kontrola cestou MZ SR:
  - ➔ Komisia MZ SR pre skrínung onkologických chorôb v SR.
  - ➔ Odborná pracovná skupina pre zabezpečenie kvality mamografických pracoviísk Komisie MZ SR pre zabezpečenie kvality v rádiológii, radiačnej onkológii a nukleárnej medicíne



# 3. Organizovaný proces

- Štandardný postup na výkon prevencie karcinómu prsníka metódou populačného skríningu – skrínigová mamografia, 3.revízia



# Preverené skriningové mamografické pracovisko

- ✂ Negatívny výsledok je oznámený ústne ihneď a písomne do 3 dní
- ✂ Doplňujúce vyšetrenia (USG, biopsia) s prejednaním výsledku a odporúčaným postupom cestou prsníkovej komisie a osobným oznámením výsledku (rádiológ oznamuje osobne žene výsledok biopsie a ďalšieho odporúčaného postupu do 15 pracovných dní)
- ✂ Prsníková komisia (interdisciplinárny tím rádiológ, onkológ, chirurg... prejednávajú všetky v skriningu zistené malignity na spoločných stretnutiach so zápisom odporúčaní)



# 4. Kontrolovaný proces cestou

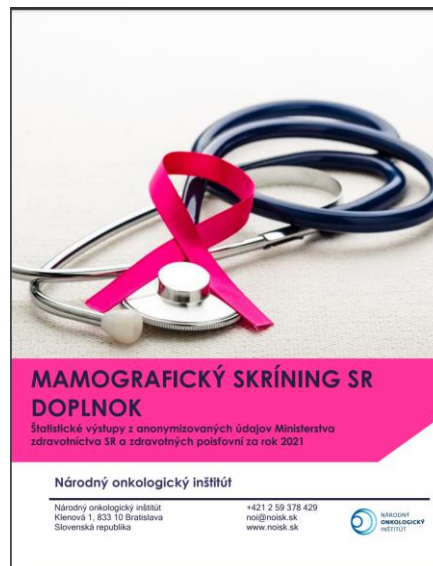
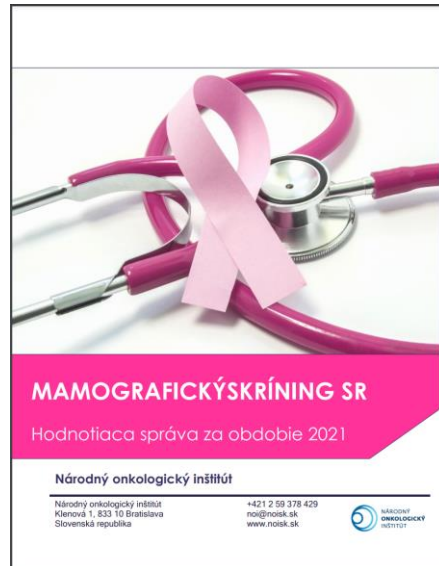
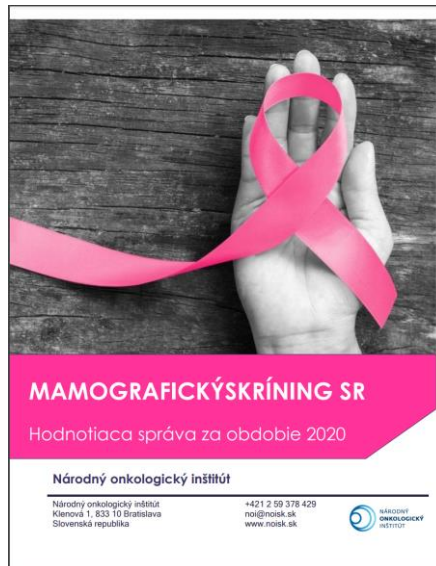
- ✚ IARC všetky skríniny
- ✚ European guidelines on breast Cancer screening and diagnosis
- ✚ MZ SR
- ✚ Komisia MZSR pre skríniny onkologických chorôb SR
- ✚ Odborná pracovná skupina pre zabezpečenie kvality mamografických pracovísk Komisie MZSR pre zabezpečenie kvality v rádiológii, v radiačnej onkológii a v nukleárnej medicíne
  
- ✚ Vstupný audit, kontrolné audity každý rok → neskôr každé 3 roky
  
- ✚ Vlastné preverené skríninové mamografické pracovisko: je povinné každý rok vykonať vlastný interný audit.





# 4. Vyhodnocovaný proces

- Samotné preverené skriningové mamografické pracoviská mesačne zasielajú anonymizované štatistické dáta na NOI
  - (program zberu dát NOI MamoLight)
- Výročná správa mamografického skriningu NOI každý rok



# Štatistický audit

## Vyhodnotenie kvalitatívnych parametrov skríningu.

### INDIKÁTORY:

1. Rozsah skriningového programu  
Počet žien v cieľovej populácii v organizovanom skriningovom programe /  
Počet žien v príslušnom veku v celej krajine
2. Pokrytie podľa pozvania  
Počet žien pozvaných na skrínung v danom časovom období /  
Počet žien v cieľovej populácii
3. Pokrytie na základe vyšetrenia  
Počet pozvaných žien, ktoré absolvovali skrínung v danom časovom období /  
Počet žien v cieľovej populácii
4. Miera účasti  
Počet pozvaných žien, ktoré absolvovali skrínung v danom intervale /  
Počet pozvaných žien v danom intervale
5. Miera ďalšieho vyšetrenia  
Počet žien, ktoré absolvovali skrínung a boli odoslané na ďalšie vyšetrenie /  
Počet žien, ktoré absolvovali skrínung
6. Stupeň ďalšieho vyšetrenia z technickej príčiny  
Počet žien, ktoré boli opätovne pozvané na skriningové vyšetrenie z technických príčin /  
Počet žien, ktoré absolvovali skrínung
7. Stupeň intervalovej mamografie  
Počet žien, ktoré boli opätovne pozvané na skriningové vyšetrenie kvôli symptómom /  
Počet žien, ktoré absolvovali skrínung
8. Chýbajúce (indikátory potrebné na rôznych úrovniach)  
Počet žien, ktoré absolvovali skrínung ale chýba im výsledok na prvej úrovni /  
Počet žien, ktoré absolvovali skrínung
9. Stupeň odoslania na operáciu  
Počet žien, ktoré boli odoslané na operáciu alebo ženy s inoperabilným karcinómom /  
Počet žien, ktoré absolvovali skrínung
10. Pomer B / M  
Počet žien s benignou histológiou /  
Počet žien s histologicky potvrdeným *in-situ* karcinómom
11. Miera detekcie karcinómu prsníka (vrátane *in-situ* karcinómu)  
Počet žien s histologicky potvrdeným *in-situ* karcinómom, alebo karcinómom/  
Počet žien, ktoré absolvovali skrínung

12. Miera detekcie DCIS  
Počet žien s DCIS/  
Počet žien, ktoré absolvovali skrínung
13. Miera detekcie invazívneho karcinómu prsníka  
Počet žien s karcinómom prsníka /  
Počet žien, ktoré absolvovali skrínung
14. Stupeň biopsii s benigným nálezom  
Počet žien s benignou histológiou / Počet žien, ktoré absolvovali skrínung
15. Proporcía malých invazívnych karcinómov zo všetkých invazívnych karcinómov  
Počet žien s karcinómom prsníka v štádiu pT1A, alebo pT1B / Počet žien s karcinómom
16. Nezachytené malé invazívne karcinómy zo všetkých invazívnych karcinómov  
Počet žien s karcinómom a chýbajúcim údajom pT / Počet žien s karcinómom prsníka
17. Podiel zachytených LU negatívnych karcinómov zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skrínungu  
Počet žien s negatívnou LU / Počet žien s karcinómom
18. Podiel nezachytených LU negatívnych karcinómov zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skrínungu  
Počet žien s chýbajúcim údajom o stave LU / Počet žien s karcinómom
19. Podiel zachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skrínungu  
Počet žien s pTNM štádiom IIA - IV / Počet žien s karcinómom
20. Podiel nezachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skrínungu  
Počet žien s chýbajúcim údajom pTNM štádia / Počet žien s karcinómom
21. Podiel zachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých žien, ktoré absolvovali skrínung  
Počet žien s pTNM štádiom IIA - IV / Počet žien ktoré absolvovali skrínung
22. Podiel nezachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých žien, ktoré absolvovali skrínung  
Počet žien s chýbajúcim údajom pTNM štádia / Počet žien ktoré absolvovali skrínung
23. Konzervatívna liečba (DCIS)  
Počet žien s DCIS, ktoré absolvovali prsník-záchovnú operáciu / Počet žien operovaných pre DCIS

24. Chýbajúci údaj o konzervatívnej liečbe u DCIS  
Počet žien s DCIS s chýbajúcim údajom o operácii / Počet žien s DCIS
25. Konzervatívna liečba (invazívny karcinóm)  
Počet žien s karcinómom, ktoré absolvovali prsník-záchovnú operáciu / Počet žien s karcinómom
26. Chýbajúci údaj o konzervatívnej liečbe (invazívny karcinóm)  
Počet žien s karcinómom, s chýbajúcim údajom o operácii / Počet žien s karcinómom
27. Konzervatívna liečba u štádia pT1  
Počet žien s karcinómom štádia pT1 s prsník-záchovnou operáciou / Počet žien s karcinómom štádia pT1
28. Chýbajúci údaj o konzervatívnej liečbe u štádia pT1  
Počet žien s karcinómom štádia pT1 s chýbajúcim údajom o operácii / Počet žien s karcinómom štádia pT1
29. Populačná incidencia karcinómu prsníka
30. Podiel poročilých štádií karcinómu prsníka
31. Populačná mortalita karcinómu prsníka

- I. Pokrytie a účasť populácie
- II. Validita skriningového testu (odhady senzitivity a špecificity)
- III. Predoperačná diagnostika
- IV. Prognostické faktory nájdených nádorov
- V. Dlhodobé ukazovatele populačného dopadu

# Validácia s dátami zo ZP

🎗️ NCZI a NOR

NÁRODNÝ ONKOLOGICKÝ REGISTER



Ďakujem za pozornosť

