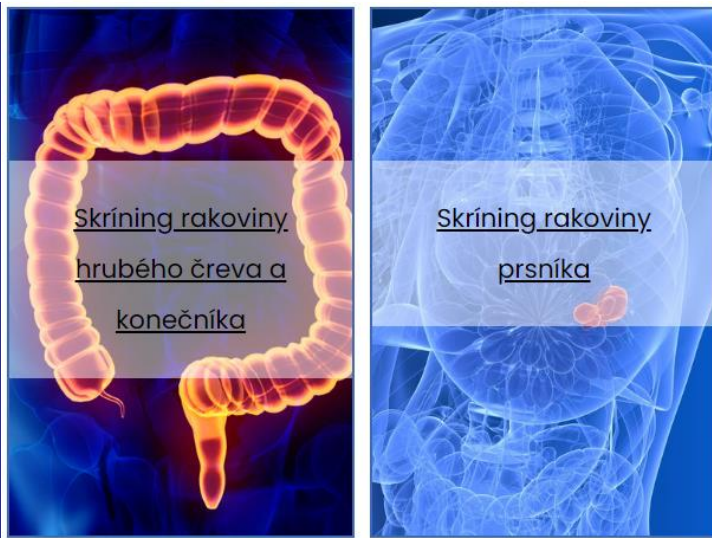
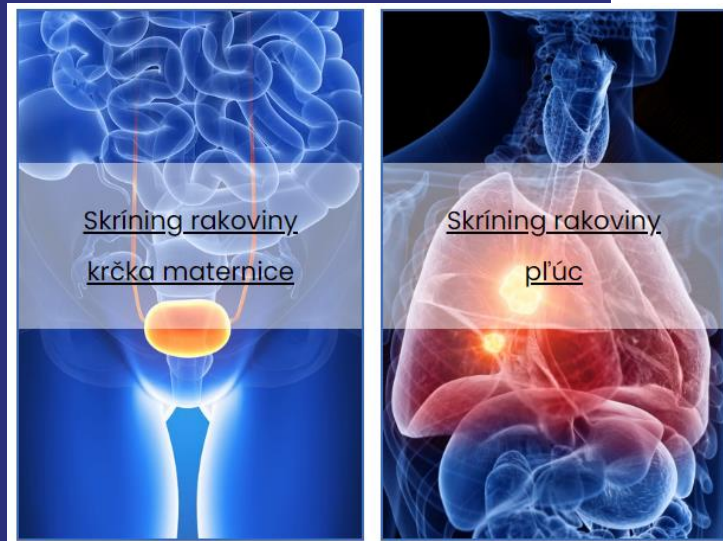


ONKOLOGICKÉ SKRÍNINGOVÉ PROGRAMY na Slovensku a súčasný stav ich vyhodnocovania

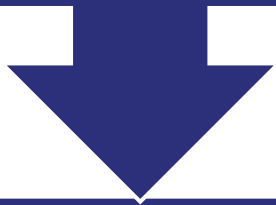


Zuzana Bárdyová, Jana Trautenberger Ricová,
Alena Kállayová, Mária Rečková



Klenová 1 | 833 10 Bratislava | Slovenská republika
tel + 421 59 378 429
noi@noisk.sk | www.noisk.sk

bol zriadený v Národnom onkologickom ústave 1. augusta 2018



slúžiť ako klinicko-výskumná, akademická a vzdelávacia platforma pre spoluprácu pri zabezpečovaní aktivít napomáhajúcich k naplňaniu **Národného onkologického programu** (aktualizovaný júl 2021)

Hlavné oblasti činnosti:

1. Epidemiológia onkologických ochorení – prezentácia výstupov NOR na webe NOI

2. PREVENCIA a SKRÍNING:

- informačná platforma,

- koordinácia a hodnotenie skríningov

3. Diagnostika a liečba, vrátane podpornej starostlivosti:

- Odborná platforma pre riešenie problémov v onkologickej starostlivosti spolu s odbornými spoločnosťami,

- www.onkoportal.sk

4. Veda/výskum:

- register klinických štúdií

- podpora klinického výskumu

- granty NOI

5. **Edukačná platforma** - pacient, laik, lekár

6. Medzinárodná spolupráca

Onkologické skrínigové programy na Slovensku

Schválené organizované skrínigové programy na Slovensku:

- Skrínig rakoviny **prsníka**- C50 (od 9/2019)
- Skrínig rakoviny **krčka maternice**- C53 (od 8/2021)
- Skrínig rakoviny **hrubého čreva a konečníka**- C18- C20 (od 9/2021)

*Odporúčané organizované skrínigové programy:

- Skrínig rakoviny **pľúc** (v príprave)
- Skrínig rakoviny **prostaty** (začali sa diskusie)

3 KONTROLY, ktoré vám môžu **zachrániť život**  ARY STE BOLF OK



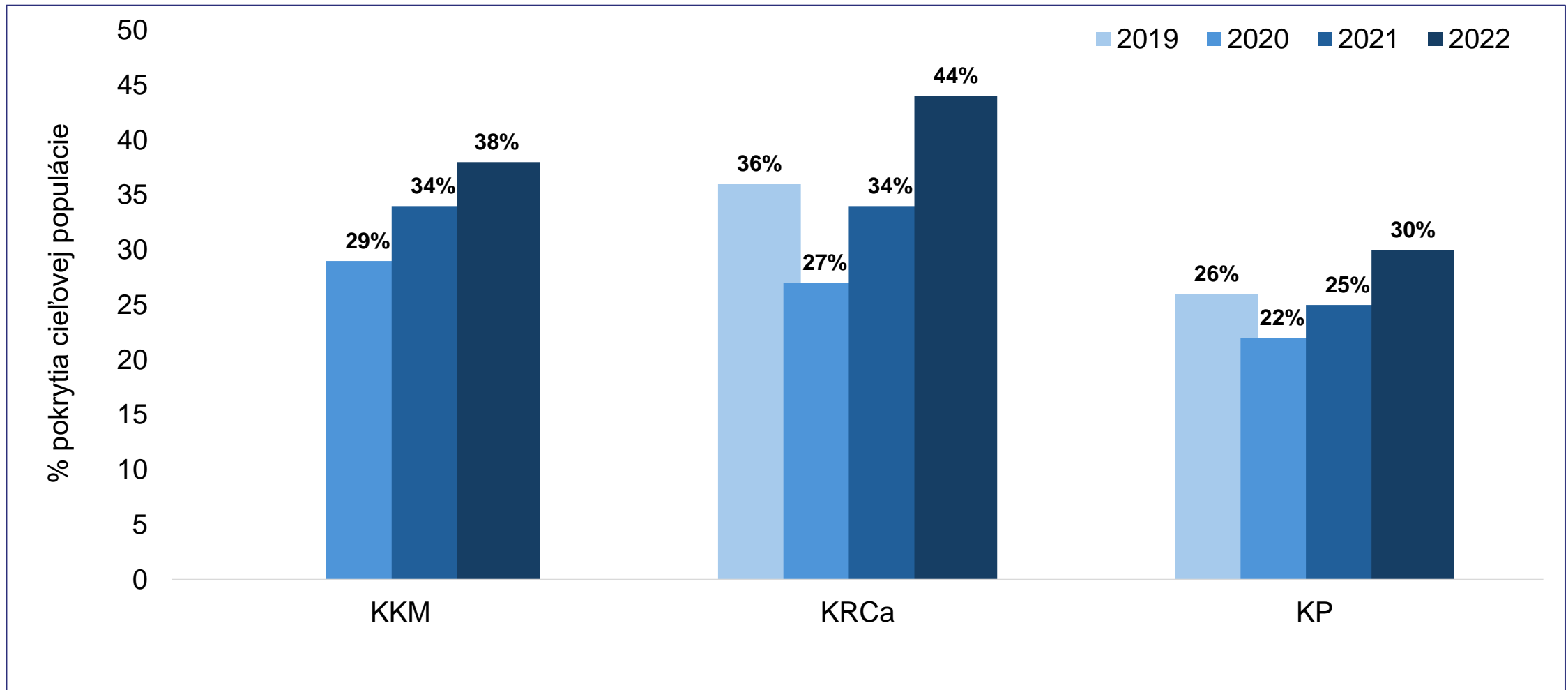
Skrínig rakoviny krčka maternice	Skrínig rakoviny prsníka	Skrínig rakoviny hrubého čreva a konečníka	
Veková skupina	Žena od 23 rokov	Žena 50 – 69 rokov	Žena a muž 50 – 75 rokov
Názov vyšetrenia	Cytologické vyšetrenie	Skrínigová mamografia	Test na skryté krvácanie do stolice
Nárok na vyšetrenie	Prvé dva odbery raz ročne, ďalej každé tri roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky
Na koho sa obrátiť?	Gynekológ/gynekologička	Gynekológ, všeobecný lekár pre dospelých, rádiológ	Všeobecný lekár pre dospelých, gastroenterológ

Chodte na onkokontrolu **a zistite, či ste**  **ONKOLOGICKÁ KONTROLA**

www.onkokontrola.sk

Onkologický skríning na Slovensku a pokrytie cieľovej populácie

Optimálna účasť aspoň 65-70% → zníženie mortality o 30 až 35%

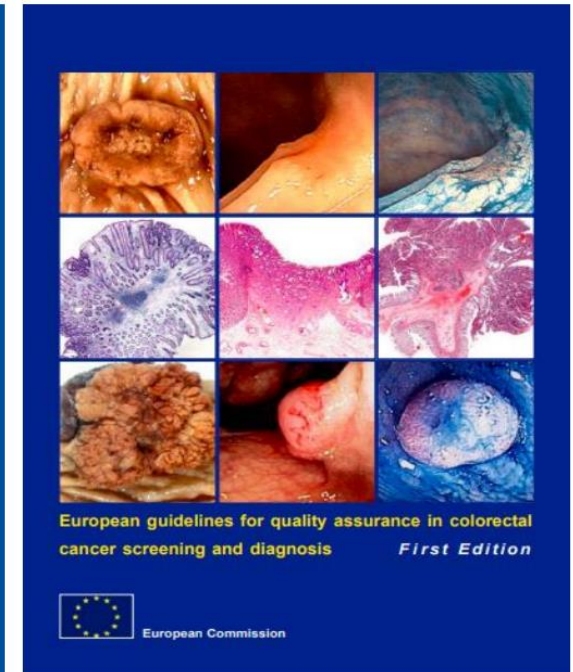
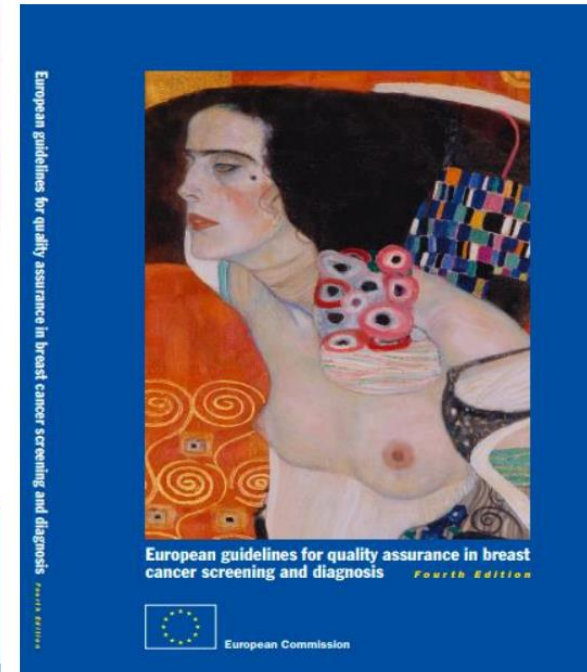
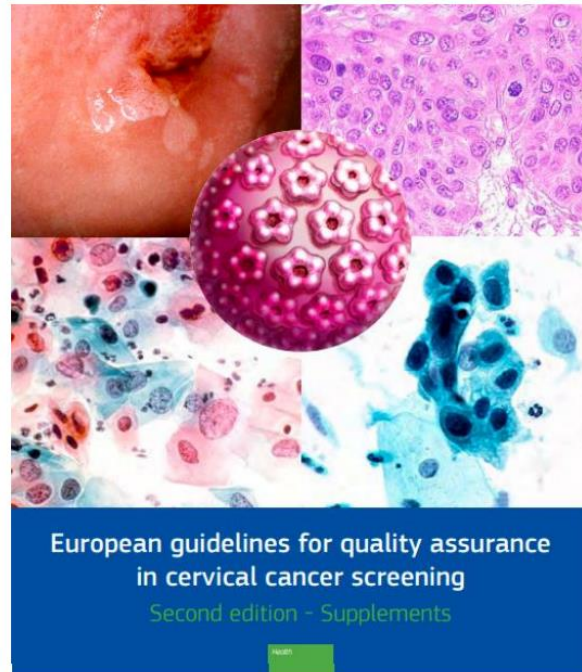


Poznámka: % odhad pokrytia cieľovej populácie skríningovým programom na základe anonymizovaných údajov ZP z roku 2023

Hodnotenie kvality programu onkologického skríningu

- ✓ Vypracovaný spôsob vyhodnocovania skrínigového programu, jeho kvality
- ✓ **Indikátory hodnotenia kvality** sú nastavované v súlade s medzinárodnými odporúčaniami
- ✓ hodnotia sa na základe zberu dát

- I. Pokrytie a účasť populácie
- II. Validita skrínigového testu
- III. Predoperačná diagnostika
- IV. Prognostické faktory nájdených nádorov
- V. Dlhodobé ukazovatele populačného dopadu



Onkologický Skrining: Zber a Hodnotenie Dát

- ✓ Zber dát a ich hodnotenie slúži na **monitoring, hodnotenie kvality a efektívnosti skriningov, ale aj tvorbu zdravotnej politiky.**

Pravidelná kontrola kvality, a vyhodnocovanie skriningových programov z pohľadu populačných, klinických a epidemiologických parametrov je nevyhnutné na zistenie krátkodobých a dlhodobých výsledkov efektívnosti a kvality skriningov, ale aj tvorbu zdravotnej politiky

- ✓ Neexistujúci skriningový register
- ✓ Dáta zo ZP (majú slúžiť na úhradu...)
- ✓ Demotivujúce zadávanie dát pre skriningy
- ✓ Vykazovanie kódov výkonov a dg (zastaralý spôsob, chýba jednoduchý, plne elektronizovaný systém, zjednodušenie zápisu)
- ✓ Nesprávne kódovanie (nedostatky v legislatíve, dôvod lepšej úhrady, nedostatočné, nepravidelné preškolenie PZS)
- ✓ Chýbajúce kvalitné klinické dáta (ideálne zapísané v štruktúre umožňujúcej ich vyhodnocovanie)

Onkologický skrining na Slovensku z pohľadu IARC

(International Agency of research on Cancer)

International Agency
for Research on Cancer



Improving cancer care coordination and screening in Latvia and Slovakia (ICCCS) project

Projekt na zlepšenia koordinácie onkologickej starostlivosti a skriningu v Lotyšsku a na Slovensku

- ✓ dĺžka trvania **24 mesiacov** (2022-2024)
- ✓ Projekt Európskej komisie
- ✓ **podrobný monitoring** 6 členným tímom medzinárodných odborníkov koordinovaných IARC

Hlavné Ciele:

- ✓ implementovať strategický plán pre zlepšenie kvality skriningových programov
- ✓ zriadiť informačný systém na monitorovanie, hodnotenie a zlepšovanie skriningových programov
- ✓ pripraviť a implementovať adresnú komunikačnú stratégiu, ktorá pomôže zdvihnúť dôveru ku skriningovým programom

MAMOGRAFICKÝ SKRÍNING

Z pohľadu IARC a výsledkov projektu ICCCS, toho času najlepšie vyhodnocovaný onkologický skrining na Slovensku s najlepším štatistickým spracovaním indikátorov kvality skriningu.

MAMOGRAFICKÝ SKRÍNING
ORGANIZÁCIA A INFORMAČNÁ
PODPORA

Organizácia mamografického skríningu

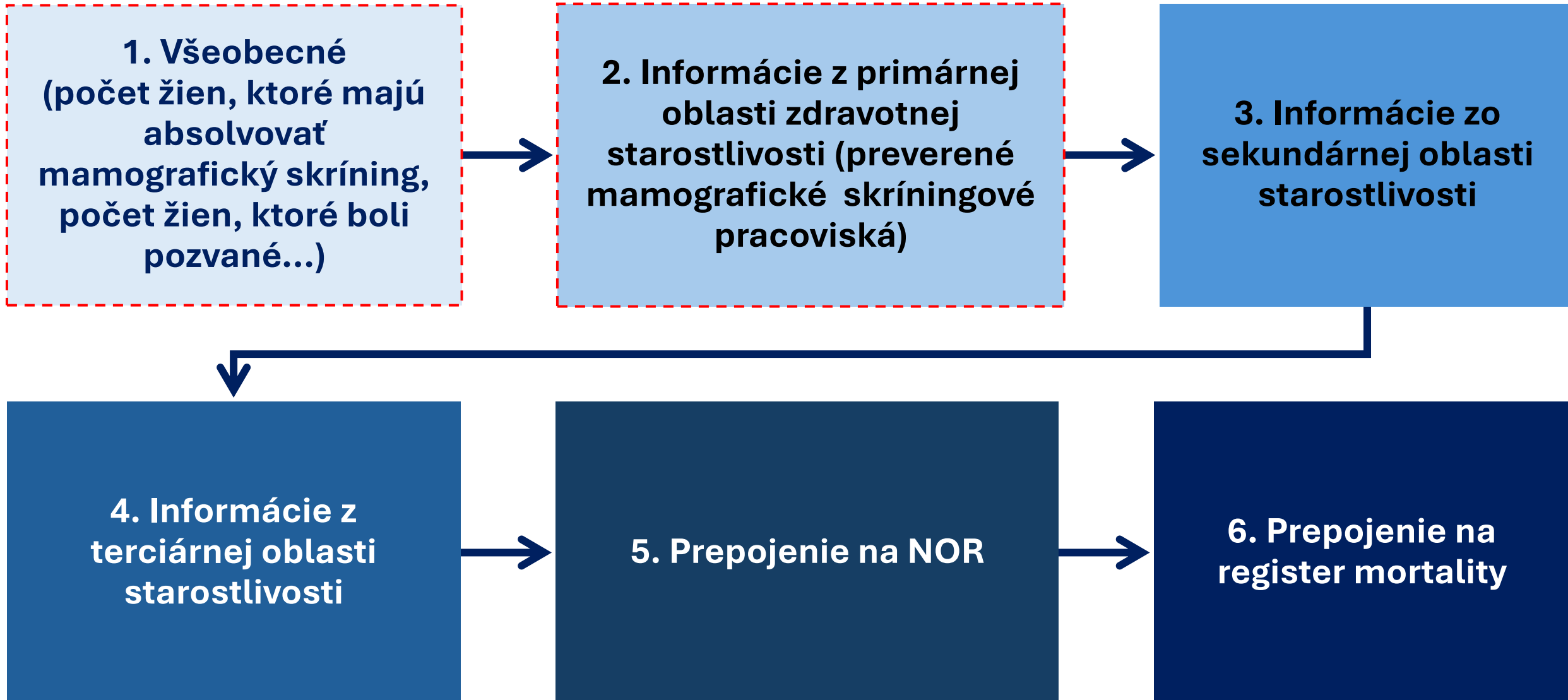
- ✓ Preverené skrínigové mamografické pracoviská
 - ✓ Odborná pracovná skupina pre zabezpečenie kvality mamografických pracovísk Komisie MZSR pre zabezpečenie kvality v rádiológii, v radiačnej onkológii a v nukleárnej medicíne
- ✓ cieľová skupina: asymptomatické ženy
 - ✓ **veková kategória 50-69 rokov +364 dní, každé dva roky**
 - ✓ rozšírenie vekovej skupiny od 45-74 rokov + 364 dní (45-69 rokov každé dva roky, 70-75 rokov každé tri roky)
- ✓ pozývanie ZP a preverené skrínigové mamografické pracoviská (od r.2021)
- ✓ účasť žien na základe: pozvánky ZP a prevereného skrínigového mmg pracoviska, žiadanka od gynekológa, praktického lekára, bez žiadanky na preverenom skrínigovom pracovisku (žiadanku vystavuje lekár s CPC v mamodiagnostike)

Zoznam kľúčových indikátorov hodnotenia priebehu skríningu karcinómu prsníka

INDIKÁTORY:

1. Rozsah skríninového programu
Počet žien v cieľovej populácii v organizovanom skríninovom programe /
Počet žien v príslušnom veku v celej krajine
2. Pokrytie podľa pozvania
Počet žien pozvaných na skrínig v danom časovom období /
Počet žien v cieľovej populácii
3. Pokrytie na základe vyšetrenia
Počet pozvaných žien, ktoré absolvovali skrínig v danom časovom období /
Počet žien v cieľovej populácii
4. Miera účasti
Počet pozvaných žien, ktoré absolvovali skrínig v danom intervale /
Počet pozvaných žien v danom intervale
5. Miera ďalšieho vyšetrenia
Počet žien, ktoré absolvovali skrínig a boli odoslané na ďalšie vyšetrenie /
Počet žien, ktoré absolvovali skrínig
6. Stupeň ďalšieho vyšetrenia z technickej príčiny
Počet žien, ktoré boli opätovne pozvané na skrínigové vyšetrenie z technických príčin /
Počet žien, ktoré absolvovali skrínig
7. Stupeň intervalovej mamografie
Počet žien, ktoré boli opätovne pozvané na skrínigové vyšetrenie kvôli symptómom /
Počet žien, ktoré absolvovali skrínig
8. Chýbajúce (indikátory potrebné na rôznych úrovniach)
Počet žien, ktoré absolvovali skrínig ale chýba im výsledok na prvej úrovni /
Počet žien, ktoré absolvovali skrínig
9. Stupeň odoslania na operáciu
Počet žien, ktoré boli odoslané na operáciu alebo ženy s inoperabilným karcinómom /
Počet žien, ktoré absolvovali skrínig
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 skrínig
12. Miera detekcie DCIS
Počet žien s DCIS/
Počet žien, ktoré absolvovali skrínig
13. Miera detekcie invazívneho karcinómu prsníka
Počet žien s karcinómom prsníka /
Počet žien, ktoré absolvovali skrínig
14. Stupeň biopsii s benigným nálezom
Počet žien s benignou histológiou / Počet žien, ktoré absolvovali skrínig
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 skrínigu
Počet žien s negatívnou LU / Počet žien s karcinómom
18. Podiel nezachytených LU negatívnych karcinómov zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skrínigu
Počet žien s chýbajúcim údajom o stave LU / Počet žien s karcinómom
19. Podiel zachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skrínigu
Počet žien s pTNM štádiom IIA - IV / Počet žien s karcinómom
20. Podiel nezachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých karcinómov diagnostikovaných počas skrínigu
Počet žien s chýbajúcim údajom pTNM štádia / Počet žien s karcinómom
21. Podiel zachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých žien, ktoré absolvovali skrínig
Počet žien s pTNM štádiom IIA – IV / Počet žien ktoré absolvovali skrínig
22. Podiel nezachytených II+ karcinómov prsníka zo všetkých žien, ktoré absolvovali skrínig
Počet žien s chýbajúcim údajom pTNM štádia / Počet žien ktoré absolvovali skrínig
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 poročílých štádií karcinómu prsníka
31. Populačná mortalita karcinómu prsníka

Informačný systém mapujúci zdravotnú starostlivosť spája informácie:



Mamografický skríning: Zber a Hodnotenie Dát v súčasnosti

ZDROJ DÁT:

1. preverené skríningové mamografické pracoviská (2019-súčasnosť)
2. zdravotné poisťovne (2021-súčasnosť)
3. NCZI + NOR (priebežne realizujeme)


Preverené skríningové mamografické pracoviská → zber a vyhodnocovanie štatistických výsledkov mamografického skríningu v záväznej štruktúre → odosielanie NOI v stanovených časových intervaloch

Evidencia a štatistické spracovanie dát skriningových vyšetrení – MamoLight / MamoNet

- ✓ softvér špeciálne vyvinutý pre účely evidencie a štatistického zberu vybraných údajov skriningových mamografických vyšetrení realizovaných na preverených skriningových mamografických pracoviskách v SR

Program je dôležitý pre:

1. Mapovanie a vyhodnocovanie celého skriningového procesu
2. Vyhodnocovanie progresu skriningu
3. Umožňuje vyvodiť a zaviesť korekcie skriningu
4. Celkové vyhodnotenie skriningového programu a kvality práce jednotlivých pracovísk



**EVIDENCIA A ŠTATISTICKÉ
SPRACOVANIE DÁT
SKRININGOVÝCH
MAMOGRFICKÝCH VYŠETRENÍ**

MamoLight
MamoNet

Používateľská príručka
Verzia 1.0 pre Windows.
2023

Autorský kolektív:
Bárdyová Zuzana
Balvan Branislav
Kállayová Alena
Šturdík Tomáš

Národný onkologický inštitút

Národný onkologický inštitút
Kľenová 1, 833 10 Bratislava
Slovenská republika

+421 2 59 378 429
noi@noisk.sk
www.noisk.sk

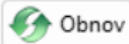


Základné informácie o programe MamoLight a MamoNet

- ✓ Dôležité vlastnosti:
 - ✓ Jednoduchá práca zapisovateľa a priemyselný štandard pre dizajn
 - ✓ číselníky=predvolené hodnoty, ktoré sa vyberajú zo zoznamu
 - ✓ nepotrebné údaje (podľa typu zápisu - BIRADS) sa nezobrazia
 - ✓ kontrolu úplnosti dokumentácie (vizuálne sfarbenie, nastavenie statusu „kompletnosti údajov“)
 - ✓ kontrola=verifikácia vstupných údajov (rodné číslo, meno účastníčky)
 - ✓ pre existujúcu účastníčku program načíta uložené údaje
 - ✓ **kompletné vedenie dátového auditu**
 - ✓ **Všetky importované dáta do softvéru sú uložené v databáze na dátovom úložisku pracoviska.**
 - ✓ **Dodržiavanie GDPR – osobné údaje účastníčky zostávajú na pracovisku**

Dáta sú prísne anonymizované (vstúpiť do oblasti údajov o jednotlivcovi smie a môže len poskytovateľ zdravotníckej starostlivosti určený vlastným pracoviskom; t. j. oprávnený zamestnanec)

Pre potreby vyhodnotenia NOI dostáva len čistý štatistický výstup

Karta skriningového vyšetrenia

ID záznamu	93	Kód účastníčky	86	Rodné číslo	6852155678	
Meno	Mária	Priezvisko	Pokusová	<input type="checkbox"/>		
Dátum vyšetrenia	15.01.2023	Opakované vyšetrenie z technických príčin	<input type="checkbox"/>			
Typ mamografického vyšetrenia	Skriningová mamografia					
Klasifikácia v systéme BI-RADS	BI-RADS 4					
Kumulatívny skriningový kód výkonov	1301a					
Typ odberu tkanivovej vzorky	CCB					
Výsledok bioptického vyšetrenia	Malígny					
Histologický typ malignity	8503/3 Invazívny papilárny Ca					
Veľkosť ložiska v mm (z mamografického vyšetrenia najväčší rozmer)	6	Lokalizácia nádoru	Pravý			
Klasifikácia onkológom určeného TNM štádia	Patologické (klinické) TNM štádiu					
Onkológom určené TNM štádium		Rádiológom určené T a N štádium				
T-štádium	Tis (DCIS) - intraduktálny karcinór	T-štádium (podľa najväčšieho rozmeru nádoru v mamografii)	Tis (DCIS) - intraduktálny karcinór			
N-štádium	N0 - žiadne metastázy v regionáln	N-štádium (podľa klinického vyšetrenia a doplnkových vyšetrení)	N0 - žiadne metastázy v regionálnr			
M-štádium	M0 - žiadna prítomnosť klinicky a					
Následná liečba	chemoterapia	Poznámka	<input type="checkbox"/> Nepraje si pozývanie			
Pooperačná histológia	8503/3 Invazívny papilárny Ca					
Odporúčanie	Pol roka					
Status vyšetrenia	Ukončený					

Zoznam skríníngov a export na štatistické spracovanie

NOI

Súbor

Screening

Nový Export Import

Dátum od: 01.01.2023 X do: 30.09.2023 X Hľadaj:

ID	Meno	Priezvisko	Rodné číslo	Kód účastníčky	Dátum vyšetrenia	Typ mamografického vyšetrenia	Klasifikácia v systéme BI-RADS	Kumulatívny skríníngový kód výko
93	Mária	Pokusová	6852155678	86	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 4	1301a
91	Mária	Pokusová	6752155678	84	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2	
89	Mária	Pokusová	6652155678	82	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 4	1301c
87	Mária	Pokusová	6552155678	80	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 5	1301c
85	Mária	Pokusová	6452155678	78	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2	
83	Mária	Pokusová	6352155678	76	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2	
81	Mária	Pokusová	6252155678	74	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2	
79	Mária	Pokusová	6152155678	72	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2	
77	Mária	Pokusová	6052155678	70	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2	
75	Mária	Pokusová	5952155678	68	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2	
73	Mária	Pokusová	5852155678	66	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2	

Používatelia

Účastníčky

Screening

Pozvánky

Číselník

ID	Kód	Dátum vyšetrenia	Typ mamografického vyšetrenia	Klasifikácia v systéme BI-RADS	Kumulatívny skríníngový kód výkonov	Typ odberu tkanivovej vzorky	Výsledok bioptického vyšetrenia
93	86	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 4	1301a	CCB	Malígný
91	84	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2		CCB	
89	82	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 4	1301c	FNAC	Malígný
87	80	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 5	1301c	CCB	
85	78	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2		CCB	
83	76	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2		CCB	
81	74	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2		CCB	
79	72	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2		CCB	
77	70	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2		CCB	
75	68	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2		CCB	
73	66	15.01.2023	Skríníngová mamografia	BI-RADS 2		CCB	

Zhromažďované štatistické údaje (2023-2024)

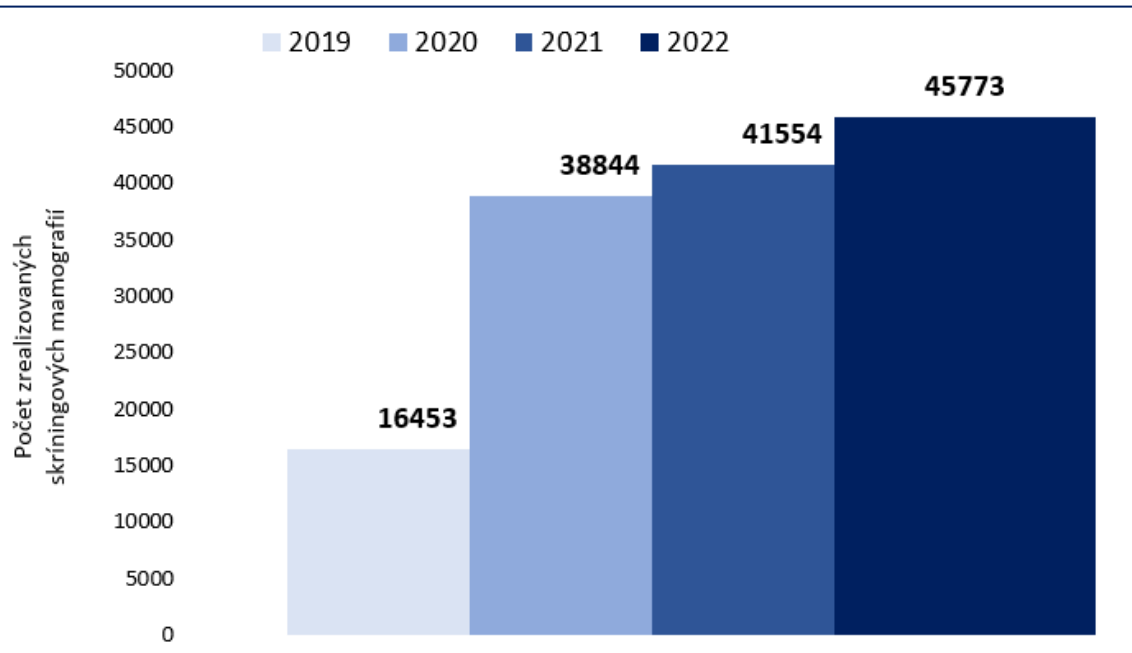
Skríningová mamografia	Skríningová mamografia – malígny nález
<ul style="list-style-type: none">✓ celkový počet skríningových mamografických vyšetrení✓ kumulatívny skríningový kód výkonov (1301; 1301a-f)✓ klasifikácia BI-RADS (BI-RADS 1-5; každú kategóriu samostatne)✓ Odber tkanivovej vzorky (core-cut biopsia; tenkohlová biopsia; iný odber / operácia, napr. vákuová biopsia prsníka)✓ Výsledok bioptického vyšetrenia (benígny; malígny)✓ Počet opakovaných MMG z technických príčin	<ul style="list-style-type: none">✓ histologický typ každej jednotlivej malignity✓ veľkosť ložiska v mm✓ Rádiológom určené T a N štádium<ul style="list-style-type: none">✓ T-štádium podľa najväčšieho rozmeru nádoru v mamografii✓ N-štádium podľa rádiologického vyšetrenia a doplnkových vyšetrení✓ Definitívny staging (od ošetrojúceho onkológa)<ul style="list-style-type: none">✓ Patologické pTpNpM štádium✓ TNM štádium pred zahájením neoadjuvantnej liečby✓ pooperačná histológia (overuje sa u ošetrojúceho onkológa)✓ lokalizácia nádoru (pravý; ľavý; oba prsníky)✓ následná liečba (prsník-záchovná operácia; mastektómia; chemoterapia; Iné)

MAMOGRAFICKÝ SKRÍNING
VYBRANÉ VÝSLEDKY

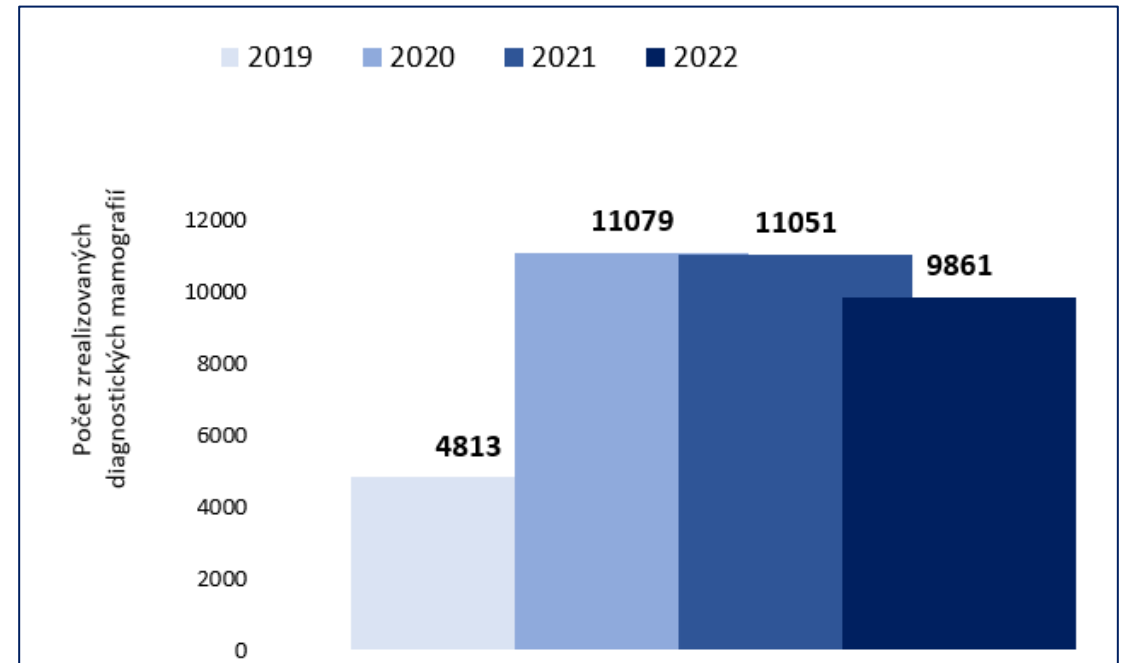
Informácie o počte zrealizovaných skríningových a diagnostických MMG

Už v priebehu krátkeho obdobia od zavedenia celoplošného mamografického skríningu je možné pozorovať nárast počtu zrealizovaných skríningových mamografických vyšetrení na preverených skríningových mamografických pracoviskách.

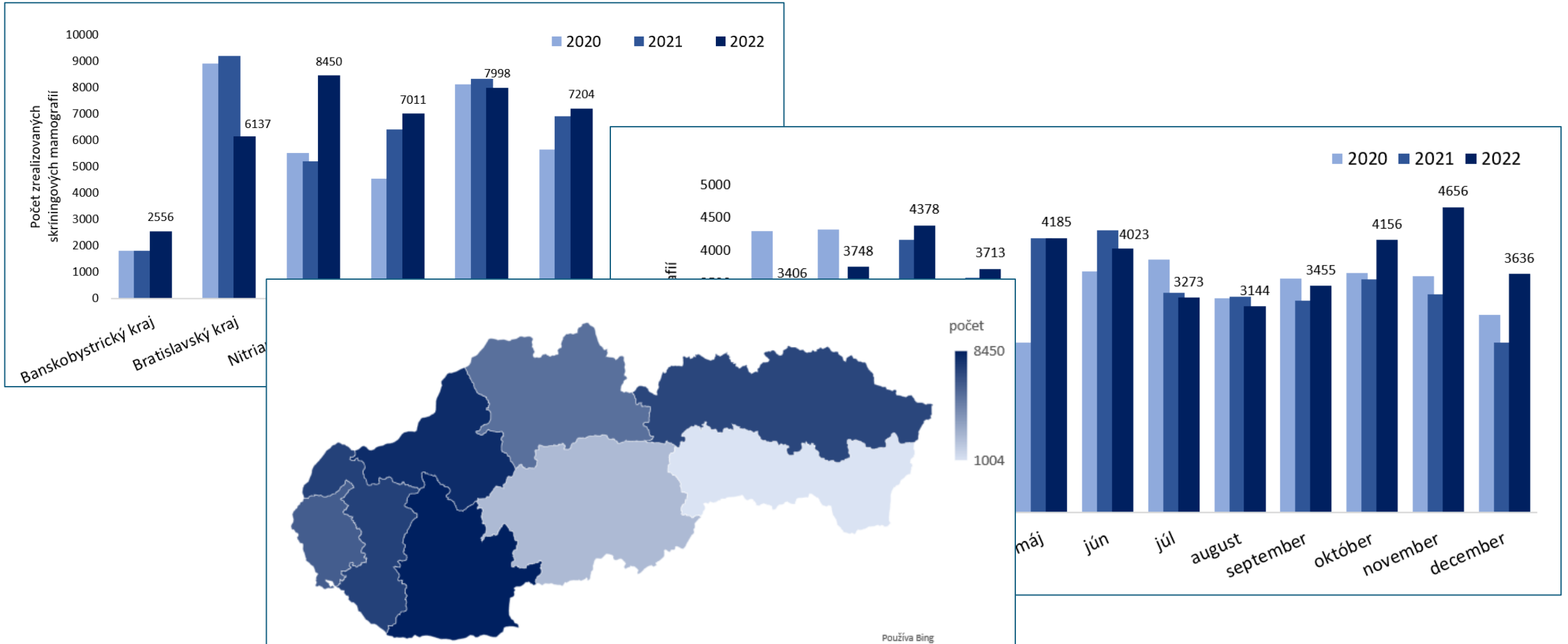
skríningová mamografia žien vo veku 50-69 rokov



diagnostická mamografia žien vo veku 50-69 rokov



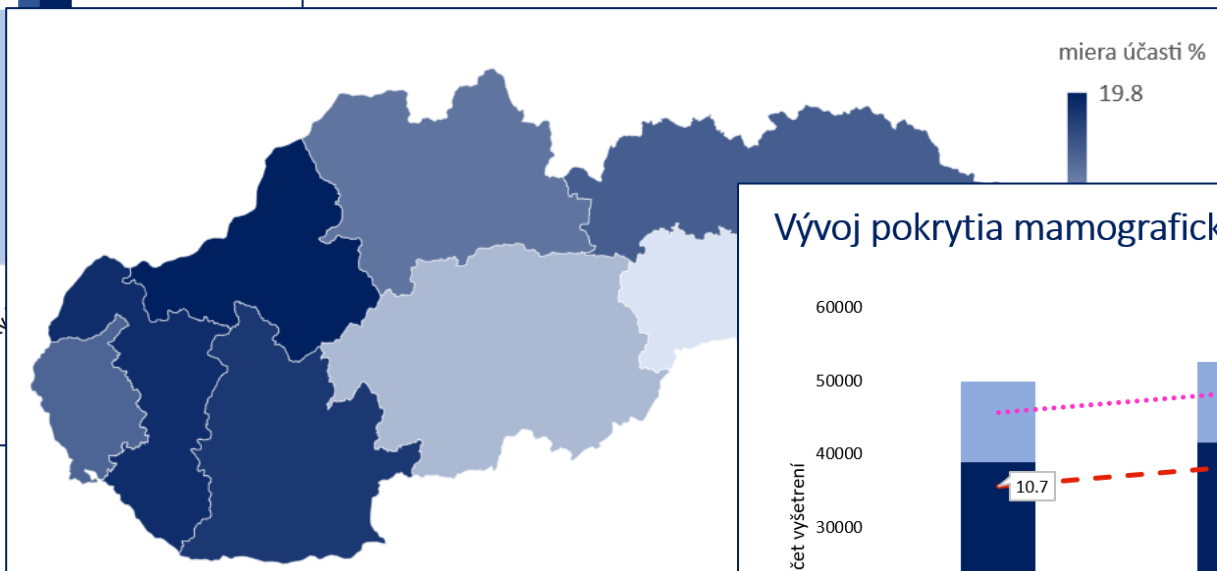
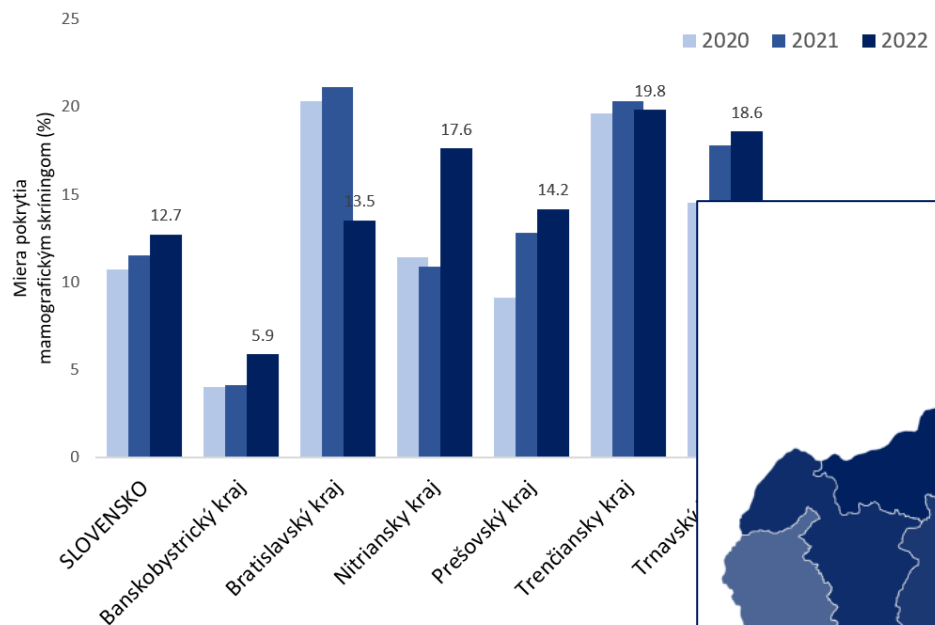
Informácie o počte zrealizovaných skríningových MMG podľa kraja, podľa mesiaca



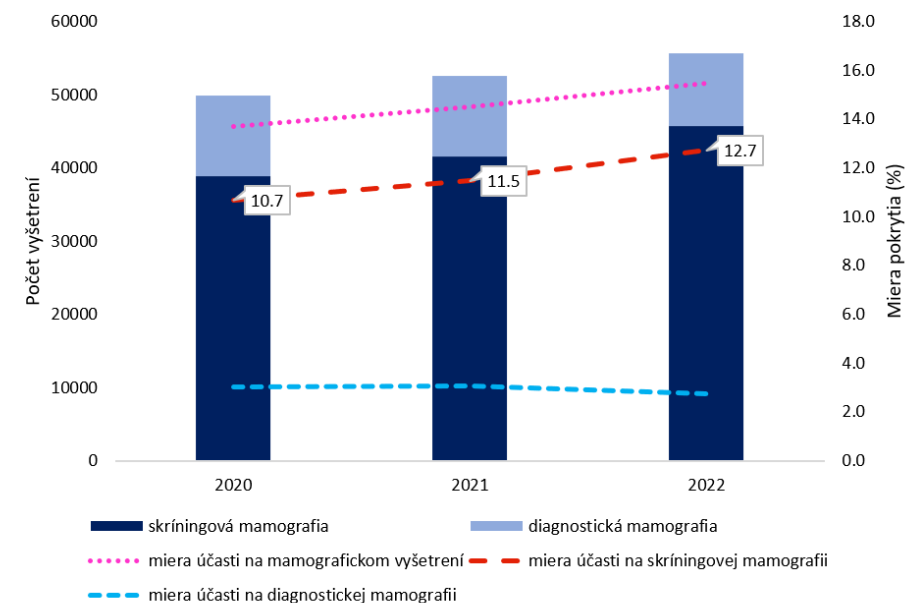
* t. j. mamografické vyšetrenie zrealizované na mamografickom pracovisku podľa územnej činnosti mamografického pracoviska

Informácie o miere pokrytia mamografickým skríningom

Miera pokrytia mamografickým skríningom podľa kraja



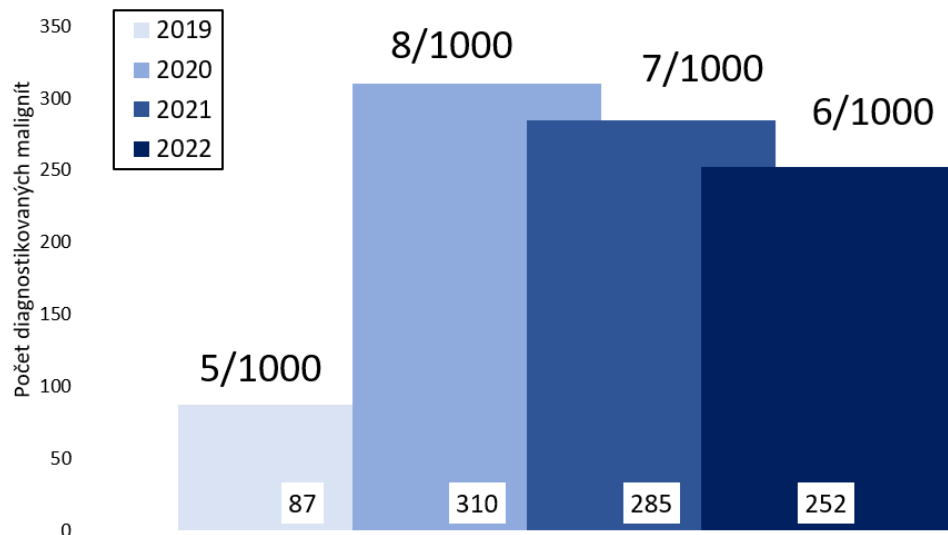
Vývoj pokrytia mamografickým skríningom v SR



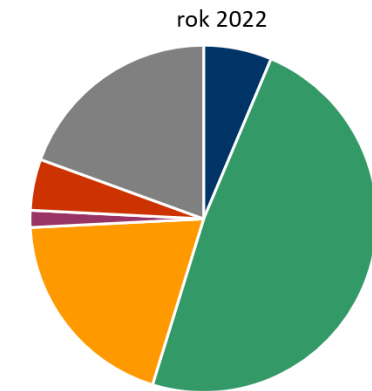
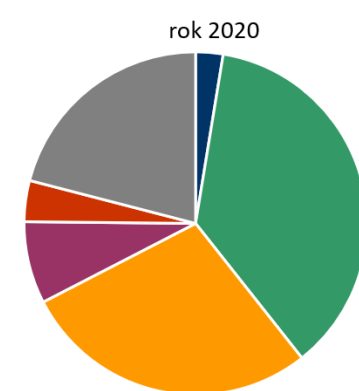
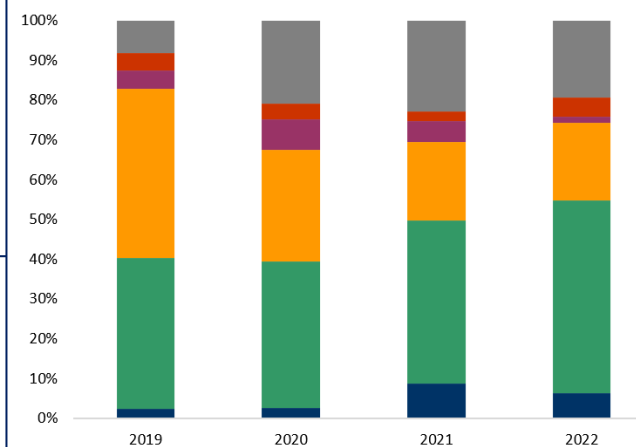
* t. j. mamografické vyšetrenie zrealizované na mamografickom pracovisku podľa územnej činnosti mamografického pracoviska

Informácie o diagnostikovaných malignitách

Počet diagnostikovaných malignít v skríningu



Štádium diagnostikovaných malignít v skríningu



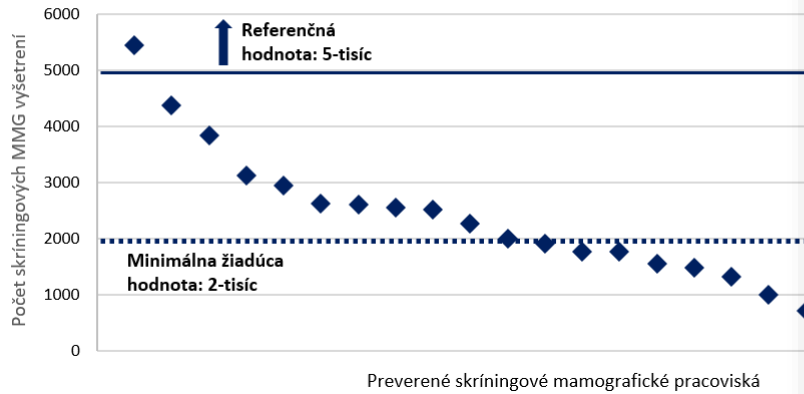
■ 0 ■ I ■ II ■ III ■ IV ■ neznáme

rok	0	I	II	III	IV	neznáme
2020	3%	37%	28%	8%	4%	21%
2022	6%	48%	19%	2%	5%	19%

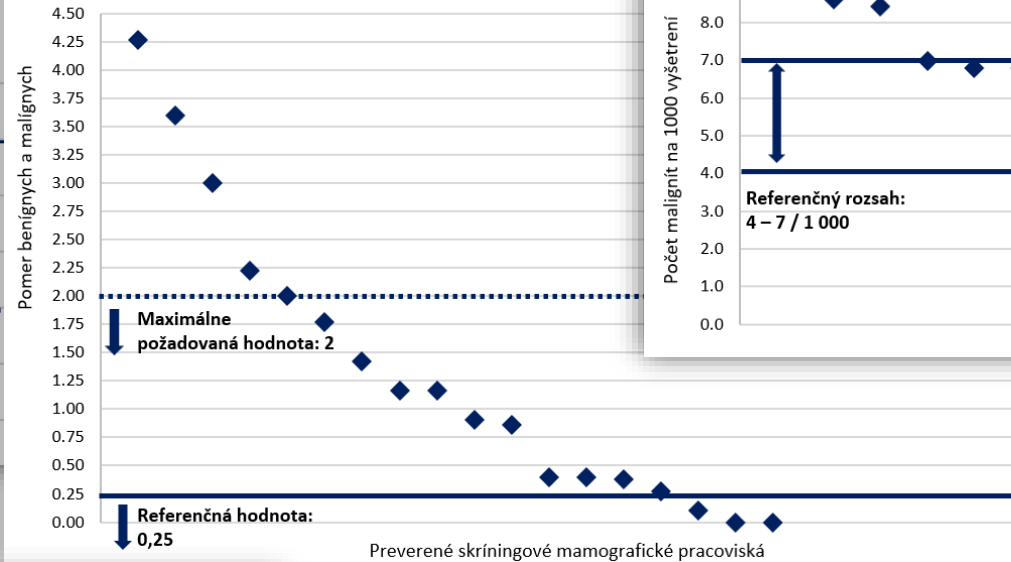
Miera malignity je základným ukazovateľom efektivity mamografického skríningu. Závisí od viacerých faktorov, ako napr. vek pacientky, rizikové faktory ženy (vrátane RA+), skúsenosti a kvalita mamografického pracoviska, atď.

Report indikátorov kvality preverených skríningových mamografických pracovísk

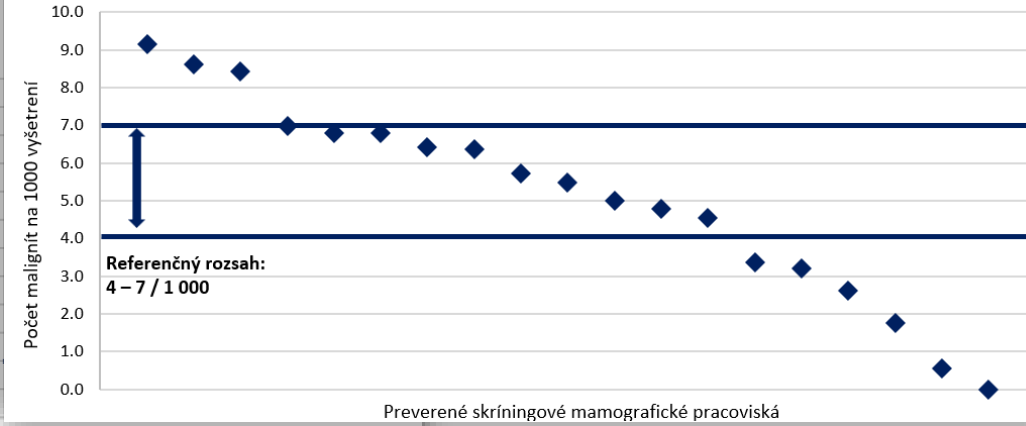
Počet skríningových mamografií v centrách



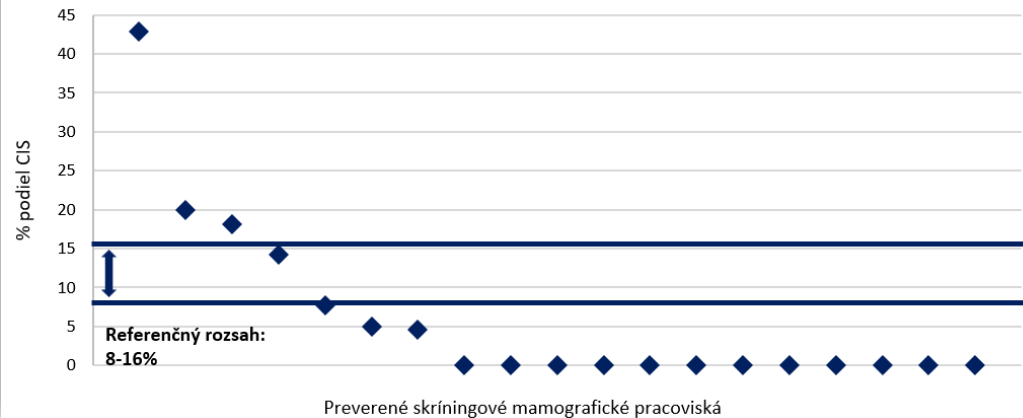
Pomer benígnych / malígnych



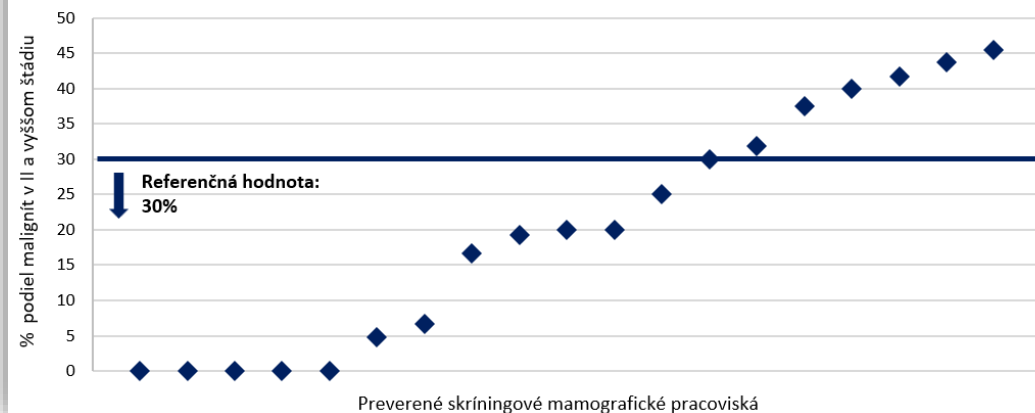
Detekčná miera (na 1000 vyšetrení)



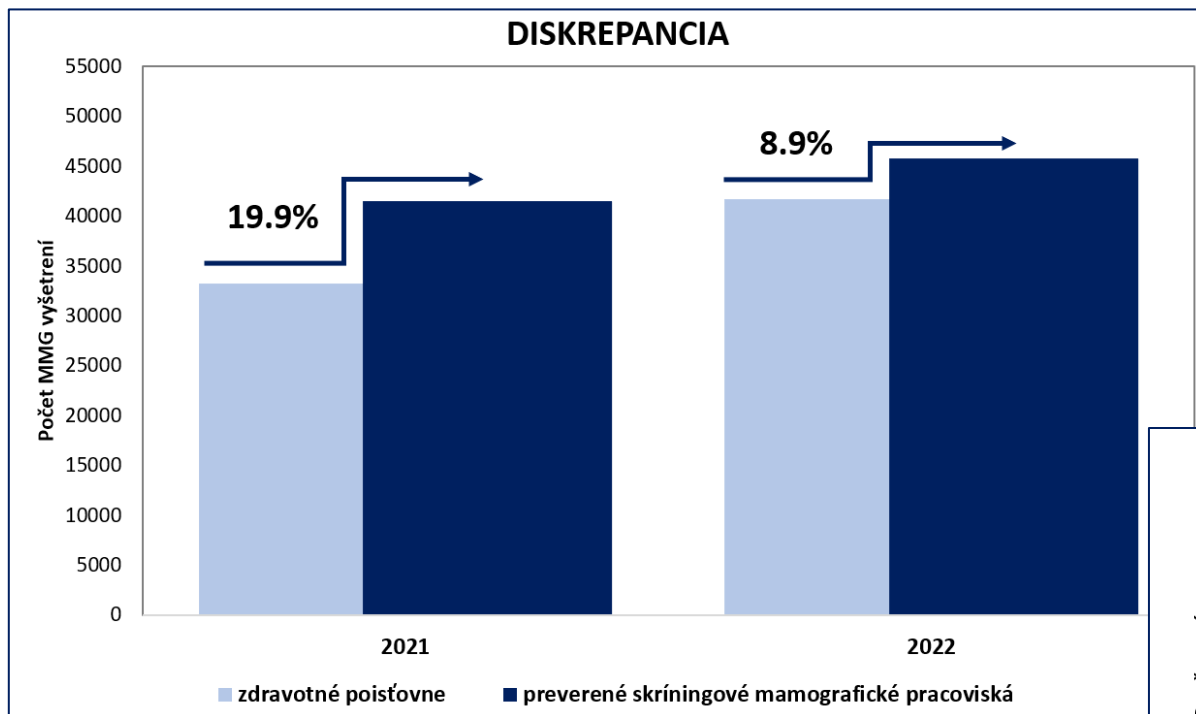
Podiel karcinómov in situ



Podiel pokročilých karcinómov (štádium II a viac)

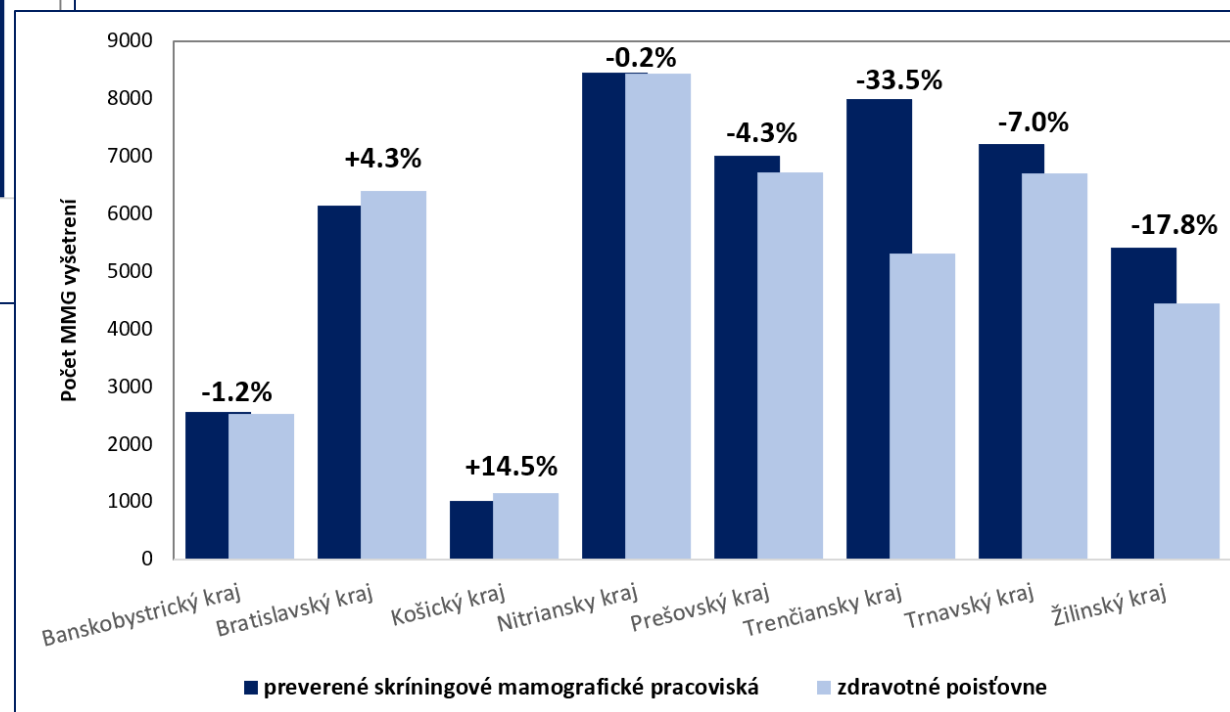


POROVNANIE ŠTATISTICKÝCH ÚDAJOV MMG SKRÍNINGU: ANONYMIZOVANÉ ÚDAJE PREVERENÝCH SKRÍNINGOVÝCH MMG PRACOVÍSK A ANONYMIZOVANÉ ÚDAJE ZP



Preverené skriningové MMG pracovisko: 45 773 skriningových mamografií
Zdravotné poisťovne: 41 690 skriningových mamografií na týchto pracoviskách

Diskrepancia v roku 2022: 8,9%
Porovnanie diskrepancie v rokoch 2021 a 2022: zlepšenie situácie a zníženie diskrepancie o 11% (19,9% vs. 8,9%).



Záver

- ✓ Bez prístupu k uceleným dátam a absencii skrínigového registra je exaktné hodnotenie skrínigov takmer nemožné.
- ✓ Potreba zriadiť Národný skrínigový register a prepojiť ho s existujúcimi registrami a NIS a tak zabezpečiť tok dát od PZS do registra
 - Potreba :
 - ✓ zabezpečiť prepojenie a zdieľanie štruktúrovaných údajov na rôznych úrovniach (skrínig, diagnostika, liečba)
 - ✓ vytvoriť predlohy pre zapisovanie štruktúrovaných dát pre poskytovateľov skrínigu (zjednodušenie zápisu)
 - ✓ Zabezpečiť prepojenie všetkých existujúcich informačných systémov
- ✓ Potreba zabezpečiť poskytovanie dát pre tých stakeholderov, ktorí potrebujú prístup k dátam pre svoju činnosť (vyhodnocovanie, audity a pod.)
- ✓ Len týmto spôsobom sa dosiahne komplexné epidemiologické vyhodnotenie prebiehajúceho skrínigového programu

Ďakujem za pozornosť



www.noisk.sk



MAMOGRAFICKÝ SKRÍNING SR

Hodnotiaca správa za obdobie 2020

Národný onkologický inštitút

Národný onkologický inštitút
Klemenova 1, 833 10 Bratislava
Slovenská republika

+421 2 59 378 429
noi@noisk.sk
www.noisk.sk



MAMOGRAFICKÝ SKRÍNING SR

Hodnotiaca správa za obdobie 2021

Národný onkologický inštitút

Národný onkologický inštitút
Klemenova 1, 833 10 Bratislava
Slovenská republika

+421 2 59 378 429
noi@noisk.sk
www.noisk.sk



**MAMOGRAFICKÝ SKRÍNING SR
DOPLNOK**

Štatistické výstupy z anonymizovaných údajov Ministerstva
zdravotníctva SR a zdravotných poisťovní za rok 2021

Národný onkologický inštitút

Národný onkologický inštitút
Klemenova 1, 833 10 Bratislava
Slovenská republika

+421 2 59 378 429
noi@noisk.sk
www.noisk.sk



MAMOGRAFICKÝ SKRÍNING SR

Hodnotiaca správa za obdobie 2022

Štatistické výstupy z anonymizovaných údajov preventívnych skríningových
mamografických procedúr a zdravotných poisťovní za rok 2022

Národný onkologický inštitút

Národný onkologický inštitút
Klemenova 1, 833 10 Bratislava
Slovenská republika

+421 2 59 378 429
noi@noisk.sk
www.noisk.sk



NOI Fórum

Štatistický audit mamografického skrínungu v praxi za rok 2022

1. ročník celoslovenskej odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou

Termín:
19. 10. 2023

