

2020

BRATISLAVA



MAMOGRAFICKÝ SKRÍNING NA SLOVENSKU

**Prvé vyhodnotenie mamografického skrínungu žien
vo veku 50-69 rokov v časovom období:
september 2019 – jún 2020**

NÁRODNÝ ONKOLOGICKÝ INŠTITÚT
KLENOVÁ 1
833 10 BRATISLAVA

ADRESA:

Národný onkologický inštitút
Klenová 1, 833 10 Bratislava
Slovenská republika
www.noisk.sk

ADDRESS:

National Oncology Institute
Klenová 1, 833 10 Bratislava
Slovakia
www.noisk.sk

KONTAKT:

MUDr. Mária Rečková, PhD.
Riaditeľka
Tel: +421 2 59 378 429
E-mail: maria.reckova@noisk.sk

CONTACT:

MUDr. Mária Rečková, PhD.
Director
Tel: +421 2 59 378 429
E-mail: maria.reckova@noisk.sk

*Všetky práva vyhradené. © 2020 - Národný onkologický inštitút
All rights reserved. © 2020 - National Oncology Institute*

Autorský kolektív:

PhDr. Zuzana Bárdyová, PhD.

MUDr. Alena Kallayová

MVDr. Jana Trautenberger Ricová

MUDr. Mária Rečková, PhD.

Podakovanie

Národný onkologický inštitút ďakuje všetkým lekárom, rádiologickým asistentom, zdravotným sestram, ako i ostatným zdravotníckym pracovníkom, ktorí sa svojou každodennou prácou podieľajú na mamografickom skríningu rakoviny prsníka. Ďakujeme za vykonanú prácu a sústavnú podporu skríningového procesu hlavnej odborníčky MZ SR, ako i členom Komisie MZ SR pre zabezpečenie kvality v rádiodiagnostike, radiačnej onkológii a radiačnej medicíne, Slovenskej rádiologickej spoločnosti pod vedením doc. et doc. MUDr. Viery Lehotskej, PhD. za dlhoročnú prácu a podporu vzniku mamografického skríningu, Sekcii mammárnej diagnostiky SEBI pod vedením doc. MUDr. Jany Slobodníkovej, PhD., MPH, mim. prof., v neposlednom rade aj predsedkyni Odbornej pracovnej skupiny pre zabezpečenie kvality mamografických pracovísk Komisie MZ SR pre zabezpečenie kvality v rádiodiagnostike, radiačnej onkológii a nukleárnej medicíne doc. RNDr. Martine Horváthovej, PhD., MPH. Ďakujeme za podporu a spoluprácu MZ SR, Komisie MZ SR pre skríningy, za spoluprácu so zdravotnými poisťovňami, NCZI za podporu patientskych organizácií, dobrovoľníkov a verejnosti. Len plnohodnotná, kvalitná a dlhodobá spolupráca na poli mamografického skríningu môže prinášať vynikajúce výsledky a zachraňovať životy a zdravie žien Slovenska.

Údaje, ktoré sú obsahom tejto publikácie, je možné použiť len s uvedením zdroja.

Pokiaľ nie je uvedené inak, údaje sa týkajú výlučne žien Slovenskej republiky vo veku 50-69 rokov, ktoré absolvovali mamografický skríning na preverených skríningových mamografických pracoviskách, ktoré boli odporúčané na zaradenie do mamografického skríningu Odbornou pracovnou skupinou pre zabezpečenie kvality na mamografických pracoviskách Komisie MZSR pre zabezpečenie kvality v rádiodiagnostike, radiačnej onkológii a v nukleárnej medicíne.

OBSAH

OBSAH	4
ZOZNAM TABULIEK A GRAFOV	4
PREDSLOV	5
1 PREVERENÉ SKRÍNINGOVÉ MAMOGRAFICKÉ PRACOVISKÁ SR	8
2 DEMOGRAFICKÁ ŠTATISTIKA	11
3 ŠTATISTICKÉ VYHODNOTENIE MAMOGRAFICKÉHO SKRÍNINGU V ČASOVOM OBDOBÍ SEPTEMBER 2019 - JÚN 2020.....	12

ZOZNAM TABULIEK A GRAFOV

Graf 1. Počet preverených mamografických pracovísk v SR.....	8
Tabuľka 1.Kontaktné adresy skríningových mamografických pracovísk SR.....	8
Tabuľka 2. Počet rozposlaných pozývacích listov poisťovňami a miera účasti žien na mamografickom skríningu.....	11
Tabuľka 3. Relatívna miera účasti žien na mamografickom skríningu podľa krajov, v ktorých sú preverené skríningové mamografické pracoviská	12
Tabuľka 4. Relatívna miera účasti žien na mamografickom skríningu podľa okresov, v ktorých sú preverené skríningové mamografické pracoviská	13
Tabuľka 5. Počet diagnostikovaných malignít počas mamografického skríningu na preverených skríningových mamografických pracoviskách	13

PREDSLOV

Mamografický skrining onkologických nádorov prsníka je dlhodobé systematické štátom podporované a garantované vyhľadávanie včasných štádií onkologických ochorení prsníka u asymptomatických žien celej populácie vo veku 50 - 69 rokov.¹ Cieľom je predĺženie života žien vplyvom účinnejšej liečby včasných štádií ochorenia a tým tiež k zníženiu morbidity a zlepšeniu kvality života.

Po zavedení celoplošného mamografického skriningu a pri zvyšujúcej sa účasti žien, dochádza prechodne k zvýšeniu incidencie odhalením aj pokročilejších štádií v asymptomatickej populácii a nastupuje dlhodobý pokles mortality. Keďže tieto ukazovatele sú ovplyvnené aj inými nezávislými faktormi, napríklad rizikové faktory zúčastňujúcej sa populácie, rozvoj diagnostických metód a ich implementácia, rozvoj liečebných metód, ako i uvedomelosť a vzdelanosť populácie a veľmi dôležitý faktor kvalita a aktuálnosť zberu dát Národného onkologického registra. Až po kvantifikácii týchto faktorov dôjdeme k presnému výsledku vplyvu mamografického skriningu na populáciu. Ďalším ukazovateľom kvality je aj záchyt onkologických ochorení vo včasných štádiách vo zvyšujúcom sa pomere. Preto dlhodobé, pravidelné štatistické vyhodnocovanie zachytenia zmeny spektra zdetegovaných malignít a validácia výsledkov skriningu je nevyhnutný proces zaisťujúci kvalitu jednotlivých pracovísk ako i celoplošného mamografického skriningu.

Skriningová mamografia môže byť vykonávaná iba na preverených skriningových mamografických pracoviskách pracujúcich efektívne, promptne a na vysokej odbornej úrovni so zabezpečením okamžitého a efektívneho manažmentu zistených malignít, tak, aby spĺňali požiadavky ustanovené v platnom Štandardnom postupe na vykonávanie lekárskeho ožiarenia a na výkon prevencie - skriningová mamografia².

Súčasťou mamografického skriningu je aj zber a vyhodnocovanie štatistických výsledkov mamografického skriningu - v záväznej štruktúre, čo je nielen podmienkou sebakontroly jednotlivých skriningových mamografických pracovísk, ale i podmienkou štatistického zberu dát o účastníkoch skriningu a jeho vyhodnocovaní. V intervale od 3. septembra 2019 do 30. júna 2020 boli štatistické dáta zbierané NOI podľa schválenej schémy zberu pripravenej podľa platného Štandardného postupu na vykonávanie lekárskeho ožiarenia a na výkon prevencie - skriningová mamografia tak, aby boli zachované všetky legislatívne normy o ochrane osobných údajov.

Mamografický skrining je realizovaný na 16 preverených skriningových mamografických pracoviskách, ktoré splnili podmienky vstupu do mamografického skriningu podľa platného štandardného postupu. Ich činnosť musí byť naďalej pravidelne kontrolovaná a monitorovaná podľa transparentných pravidiel určených v platnom štandardnom postupe. Pribeh programu, dodržiavanie stanovených pravidiel, ako i vedecký rozvoj projektu má na starosti Národný onkologický inštitút a Komisia MZSR pre onkologické skriningy, kde sú zastúpení rádiológovia - mamodiagnostici, ako i zástupcovia všetkých lekárskeho odborností

¹ Perry N, Broeders M, de Wolf C, Törnberg S, Holland R, von Karsa L. 2006. European guidelines for quality assurance in breast cancer screening and diagnosis. [online]. Fourth edition. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2006. 416 p. [citované 1-11-2020]. Dostupné na: <https://www.noisk.sk/files/2019/eu_guidelines_c50_2_rakovina_prsnika.pdf>. ISBN 92-79-01258-4.

² Horváthová M, Lehotská V, Nikodemová D, Kallayová A, Slobodníková A. 2019. Štandardný postup na vykonávanie lekárskeho ožiarenia a na výkone prevencie - skriningová mamografia. [online]. 1. vyd. Bratislava: Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, 2019. 23 s. [citované 1-11-2020]. Dostupné na: <<https://www.standardnepostupy.sk/standardy-skriningove/>>.

zaoberajúcich sa problematikou diagnostiky a liečby chorôb prsníka, ako aj reprezentanti všetkých ďalších zainteresovaných subjektov, vrátane zdravotných poisťovní a Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou.

Odborná pracovná skupina pre zabezpečenie kvality mamografických pracovísk Komisie MZSR pre zabezpečenie kvality v rádiodiagnostike, radiačnej onkológii a v nukleárnej medicíne je nevyhnutnou súčasťou vzájomnej spolupráce vzhľadom k potrebe vykonávania previerok a rozšírenia počtu preverených skriningových mamografických pracovísk, dlhodobej, pravidelne sa opakujúcej potrebe kontroly a preverovania dodržiavania kvality práce preverených skriningových mamografických pracovísk, ako i exaktného zberu štatistických dát vykonaných vyšetrení.

Dátový audit a štatistické spracovanie dát má v kompetencii Národný onkologický inštitút úzko spolupracujúci s MZSR, Rádiologickou spoločnosťou, NCZI a zdravotnými poisťovňami.

Pre zaistenie kvalitného zberu dát je cestou NOI v príprave záväzná parametrická štruktúra informácií o účastníkoch mamografického skriningu a o ich vyšetreniach. Tieto dáta budú podmienkou a súčasťou znovupreverenía do skriningu zaradených skriningových mamografických pracovísk, a tým aj podmienkou účasti v mamografickom skriningu. Podľa vývoja skriningového procesu budú parametrické štruktúry zberu dát cestou NOI aj priebežne aktualizované.

V roku 2019 a do konca júna 2020 sa realizoval zber dát zo 16 preverených skriningových mamografických pracovísk podľa platného štandardného postupu. V tejto analýze boli dáta od 3.9.2019 do 30.6.2020 zo všetkých pracovísk zhrnuté. Pri hodnotení skriningovej mamografie sa používa štandardná klasifikácia BI-RADS. BI-RADS 1: výsledok vyšetrenia je negatívny; BI-RADS 2: výsledok vyšetrenia je benígny; BI-RADS 3: výsledok je pravdepodobne benígny; BI-RADS 4: výsledok je pravdepodobne malígny a BI-RADS 5: výsledok je malígny.

Od začiatku mamografického skriningu do 30.6.2020 bolo spolu skriningovou mamografiou vyšetrených 34 842 účastníčok mamografického skriningu, čo je 9,6 percent vyšetrení z celej skrínovanej populácie žien vo veku 50 - 69 rokov. Ďalej v texte sú zverejnené počty vyšetrených žien a relatívna účasť v jednotlivých krajoch a okresoch.

Zistené malignity a ich štádium: V sledovanom období skriningu bolo u 34 842 vyšetrených žien zistených spolu 229 karcinómov (ďalej v texte) prevažne vo včasných štádiách.

Záver: Celková účasť žien v mamografickom skriningu je relatívne nízka. Je to dané viacerými faktormi: jednotlivé preverené skriningové mamografické pracoviská vstupovali do skriningu priebežne do decembra 2019; v roku 2020 zastavila na 3 mesiace, ako i znížila návštevnosť pracovísk pandémia ochorenia COVID-19. Na Slovensku neexistuje systém adresného pozývania. Pozývané boli iba ženy, ktoré sa nezúčastnili predchádzajúcej mamografie vôbec alebo viac ako dva roky pred začatím mamografického skriningu ako aj ženy, ktoré sú liečené s diagnózou karcinómu prsníka.³ Nábeh teda bude podľa odhadu postupný a bude trvať niekoľko rokov, kým dosiahneme odporúčanú mieru účasti 70 - 80 percent.

Odhadom asi 20 - 30 percent žien na Slovensku absolvuje na nepreverených prevažne mamodiagnostických pracoviskách preventívnu mamografiu, čo je tzv. šedý alebo oportúnny

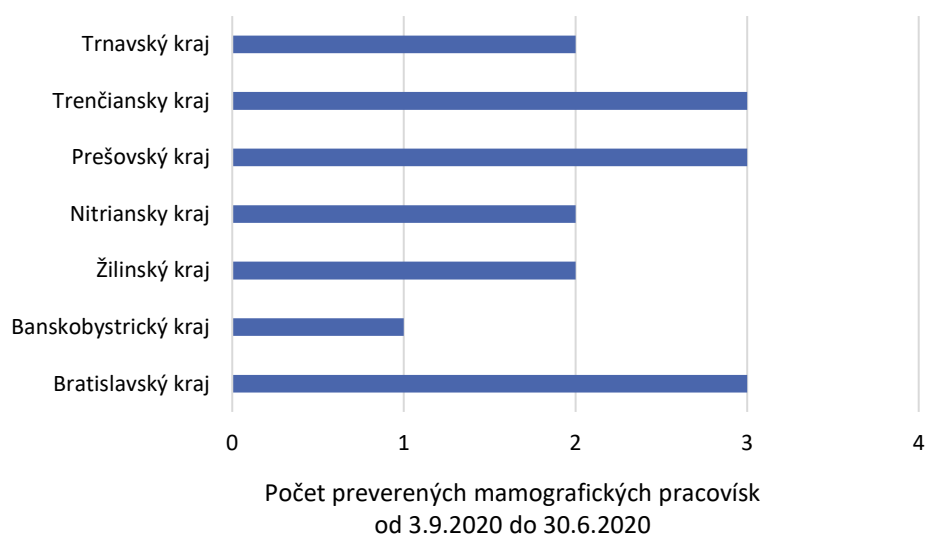
³ NOI. 2019. Metodika adresného pozývania na skrining karcinómu prsníka zdravotnými poisťovňami. [online]. 2019. [citované 1-11-2020]. Dostupné na: <<https://www.noisk.sk/files/2020/2020-08-20-skrining-c50-pozyvanie-noi-final.pdf>>.

skríning. Je potrebné tieto vyšetrenia presmerovať do preverených vysokokvalitných skríningových mamografických pracovísk. Bolo by žiadúce, aby žiadanky na preventívnu mamografiu boli transformovateľné na pracovisku rádiológom na skríningovú mamografiu, pokiaľ žena spĺňa vekový predpoklad, t.j. vek medzi 50-69 rokov a je asymptomatická. Ďalšia možnosť na zvýšenie účasti žien je pre celé Slovensko zväziť implementáciu adresného pozývania nových účastníčok centrálnym pozývaním, opakované pozývanie nechať na preverené skríningové mamografické pracoviská, kde sa žena už skríningu zúčastnila. Logicky je sieť 16 preverených skríningových mamografických pracovísk ešte nedostatočná. Je potrebné poverenie členov Odbornej pracovnej skupiny pre zabezpečenie kvality mamografických pracovísk na pokračovanie v preverovaní ďalších prihlásených mamografických pracovísk, ktoré majú záujem vstúpiť do mamografického skríningu, t.č.6 ďalších záujemcov. Zároveň je nevyhnutné zvýšiť účasť žien v skríningu viackrát ročne opakovanými vzdelávacími kampaňami cez médiá ako i cez internet.

Blíži sa čas znovuauditovania už preverených a fungujúcich skríningových mamografických pracovísk. K tomu je potrebné schválenie 2. verzie Štandardného postupu na vykonávanie lekárskeho ožiarovania na výkon prevencie - skríningová mamografia, návrh je v súčasnosti v schvaľovacom procese na Ministerstve zdravotníctva SR.

1 PREVERENÉ SKRÍNINGOVÉ MAMOGRAFICKÉ PRACOVISKÁ SR

V časovom období od januára 2019 do novembra 2019 boli na základe poverenia ministrom zdravotníctva Odbornou pracovnou skupinou pre zabezpečenie kvality mamografických pracovísk Komisie MZSR pre zabezpečenie kvality v rádiodiagnostike, radiačnej onkológii a v nukleárnej medicíne preverených a zdravotným poisťovňami k uzavretiu odporúčaných 16 preverených skríningových mamografických pracovísk (*Graf 1, Tab.1*). Následne 3.9.2019 bol na väčšine z nich zahájený mamografický skríning.



GRAF 1. POČET PREVERENÝCH MAMOGRAFICKÝCH PRACOVÍSK V SR

TABUĽKA 1. KONTAKTNÉ ADRESY SKRÍNINGOVÝCH MAMOGRAFICKÝCH PRACOVÍSK SR

Mesto	Názov pracoviska Adresa	Zodpovedný lekár za mamografický skríning	Spôsob objednania
			Telefonický kontakt / čas objednávania
			Mailový kontakt
Banská Bystrica	Mammocentrum sv. Agáty Banská Bystrica, a.s., SVLZ rádiológia T. Andrašovana 46, 974 01 Banská Bystrica	MUDr. Marcela Beerová	+ 421 48/4204 901 + 421 48/4204 911 + 421 48/4204 912
			Telefonicky: PO-PIA: od 10:00 – 14:00 skriningmmc@svetzdavie.com
Bratislava	II. rádiologická klinika LFUK a OÚSA Mamografické pracovisko č. 1 Mamografické pracovisko č. 2 OÚSA Heydukova 10, 812 50 Bratislava	doc. MUDr. Viera Lehotská PhD. MUDr. Marek Ocilka	02/32249 704 02/32249 458
			mmg.skrining@ousa.sk

Liptovský Hrádok	RTG oddelenie SVALZY s.r.o. Ul. J.D. Matejovie 542, 033 80 Liptovský Hrádok	MUDr. Milan Zemančík	skriningové mamografie a USG vyšetrenie prsníkov: 044/5209265 ostatné mamografické vyšetrenia: 044/5209234 PO-PI: 8.00 – 10.00 11.00 – 13.00
Malacky	Nemocnica Malacky Nemocničná a.s., Duklianskych hrdinov 34, 901 22 Malacky	MUDr. David Bátor	034 2829 800 PO-PI: 7.15 - 14.30 rtg.evidencia@nemocnicna.sk / poslať scan žiadanky/
Nitra	Jessenius - diagnostické centrum a.s. Špitálska 6, 949 01 Nitra	MUDr. Zuzana Behúnová	0903 774 400 0903 791 139 PO-PI: 7.00 – 15.00 mmg-skrining@jessenius.sk
	Medicínske centrum Nitra Fatranská 5, 949 01 Nitra	MUDr. Anna Kóšová	0907 33 66 99 PO-PI: 7.00 – 19.00 repcia.nitra@procare.sk
Poprad	Nemocnica Poprad a. s. Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie Banícka 803/28, 058 45 Poprad	MUDr. Gabriela Kusková	052 7125 405 PO-PI: 7.30 – 15.30 rdglab@nemocnicapp.sk
Prešov	Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana Prešov, Hollého 14, 08181 Prešov	MUDr. Zuzana Pažúrová Angelovičová	051/7011 633 051/7011 560 Telefonicky: PO-PI: 12:30 - 14:30 Osobne: PO-PI: 7.00 - 14:45 mamocentrumpo@fnspresov.sk
Prievidza	Sv.Vincent – rádiológia, s.r.o. Hviezdoslavova 3, 971 01 Prievidza	MUDr. Beáta Uričová	046/ 5407557 PO-PI: 7.00 – 14.30 info@sonomamo.sk
Ružomberok	Ústredná vojenská nemocnica Ružomberok Fakultné nemocnica Ul. Generála Miloša Vesela 21, 03401 Ružomberok	MUDr. Jana Jurášová	044/ 438 27 29 PO-PI: 7.00 - 14.30
Stará Ľubovňa	Mamografické pracovisko , Rádiologické oddelenie Ľubovnianska nemocnica n.o. Obrancov mieru 3, 064 01 Stará Ľubovňa	MUDr. Štefan Harčarufka	052/4317 291 PO-PI: 7.15 - 14.45 rdg@lubovnianskanemocnica.sk
Trenčín	Rádiologická klinika s.r.o. K dolnej stanici 18, 911 01 Trenčín	doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH. mim. prof.	0917 313 323 PO-PI: 9.00 - 13,00
	Mamografické pracovisko RDG oddelenia, Fakultná nemocnica TN Legionárska 594/28, 911 01 Trenčín	MUDr. Mário Bôžik	032/6566 860 032/6566 383 PO-PI: 13.00 - 15.00

Trnava	MRI, s.r.o. Starohájska 2, 917 01 Trnava	MUDr. Marek Kopáček	033/29 33 230 033/29 33 231 033/381 3091 PO-PI: 8.00 - 14.30 mamoscreening@izd-tt.sk
	Rádiologická klinika, Fakultná Nemocnica v Trnave A. Žarnova 11, 917 75 Trnava	MUDr. Matej Rusina	033/59 38 959 PO: 7.45 – 14.15 ST: 7.45 – 14.15 PI: 7.45 – 14.15 http://fntt.sk/online-objednanie/

2 DEMOGRAFICKÁ ŠTATISTIKA

Na základe údajov Štatistického úradu Slovenskej republiky (SR) – *demografická štatistika/vekové rozloženie obyvateľstva*⁴ bolo k 31.12.2019 v SR 727 868 žien vo veku od 50 do 69 rokov. Pri zohľadnení 2-ročného skriningového intervalu, by malo každoročne mamografický skrining absolvovať 363 934 žien. Na základe žiadanky od gynekológa, praktického lekára alebo iného lekára - špecialistu, podstupuje každoročne preventívnu mamografiu, tzv. oportúnny skrining, približne 30% žien, t.j. približne 109 180 žien.

V rámci implementácie mamografického skriningu v SR, zasielajú zdravotné poisťovne (VŠZP, UNION, DÔVERA) ženám, ktoré sa nezúčastnili mamografie viac ako 2 roky a súčasne spĺňajú kritériá pre zaradenie do skriningu podľa Metodiky adresného pozývania na skrining karcinómu prsníka zdravotnými poisťovňami, pozývacie listy. Celkový počet pozvaných žien v časovom období od septembra 2019 do júna 2020 bol 57 883 žien. Počet pozvaných žien, ktoré na základe pozvania absolvovali skriningovú mamografiu v jednom z preverených skriningových mamografických pracovísk a ktorá bola vykázaná jedným z kódov výkonov skriningovej mamografie (1301, 1301a, 1301b, 1301c, 1301d, 1301e) bol 2 903 žien, čo predstavuje 5% z pozvaných žien. Počet pozvaných žien s uskutočnenou mamografiou (pravdepodobne mamografické vyšetrenie realizované na nepreverenom mamodiagnostickom pracovisku) vykázanou kódom iným ako skriningovým (diagnostika, prevencia) bol 4 531 žien, čo predstavuje takmer 8% (7,8%) pozvaných. Celková miera účasti na mamografickom vyšetrení zrealizovanom na základe pozývacieho listu poisťovňami bola 7 434/ 57 883, čo predstavuje takmer 13% (12,8%) (Tab.2).

TABUĽKA 2. POČET ROZPOSLANÝCH POZÝVACÍCH LISTOV POISŤOVŇAMI A MIERA ÚČASTI ŽIEN NA MAMOGRAFICKOM SKRININGU

Počet pozvaných žien poisťovňou	57 883 žien (100%)
Počet výkonov MMG vykázaných kódom 1301⁵ z pozvaných žien	2 903 žien (5%)
Počet výkonov MMG vykázaných iným kódom ako 1301 (diagnostika, prevencia) z pozvaných žien	4 531 žien (8%)
Celková miera účasti	7 434 žien (13%)

⁴ Štatistický úrad SR. 2020. Demografia a sociálne štatistiky. [online]. 2020. [Citované 1-11-2020]. Dostupné na: <http://statdat.statistics.sk/cognosext/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=storeID%28%22i40A03AF2150C41DE8BE98D0C0C41A764%22%29&ui.name=Vekov%2c%20zlo%2c%20SR%2c%20oblasti%2c%20kraje%2c%20okresy%2c%20mesto%2c%20vidiek%20%5b07009rr%5d&run.outputFormat=&run.prompt=true&cv.header=false&ui.backURL=%2fcognosext%2fcps4%2fportlets%2fcommon%2fclose.html&run.outputLocale=sk>.

⁵ **Kódy výkonov**

1301 Skríningové mamografické vyšetrenie prsníkov - negatívny nález

1301b Skríningové mamografické vyšetrenie prsníkov - negatívny nález po MMG a USG bez biopsie

1301d Skríningové mamografické vyšetrenie prsníkov - negatívny nález po MMG, USG a biopsii

1301a Skríningové mamografické vyšetrenie prsníkov - abnormálny nález po MMG bez absolvovania USG a biopsie

1301c Skríningové mamografické vyšetrenie prsníkov - abnormálny po MMG a USG bez biopsie

1301e Skríningové mamografické vyšetrenie prsníkov - abnormálny po MMG, USG a biopsii

3 ŠTATISTICKÉ VYHODNOTENIE MAMOGRAFICKÉHO SKRÍNINGU V ČASOVOM OBDOBÍ SEPTEMBER 2019 - JÚN 2020

Mamografický skrining bol v SR zahájený v septembri 2019. V analýze je hodnotených 34 842 skriningovou mamografiou vyšetrených žien vo veku 50-69 rokov vyšetrených v intervale od 3.9.2019 do 30.6.2020, t.j. 6 mesiacov vrátane 3 mesačnej prestávky z dôvodu pandémie COVID-19. Zo všetkých žien SR vo veku 50-69 rokov by malo mamografický skrining podstúpiť 363 934 žien každoročne. Na preverených skriningových mamografických pracoviskách bolo vyšetrených skriningovou mamografiou 34 842 žien, t.j. 9,6% populácie žien. Relatívna miera účasti žien na mamografickom skriningu podľa krajov, v ktorých sa nachádzajú preverené skriningové mamografické pracoviská je v *tabuľke 3*. Relatívna miera účasti žien na mamografickom skriningu podľa okresov, v ktorých sa nachádzajú preverené skriningové mamografické pracoviská je v *tabuľke 3*. U týchto žien bolo diagnostikovaných 229 malignít, t.j. 7 prípadov na 1 000 žien. V závislosti od T-štádia bolo 5% diagnostikovaných malignít v štádiu pTis, 12% v pT1, 24% pT2, 4% v pT3 a pri 55% malignitách bolo T-štádium neuvedené (*Tab.5*).

TABUĽKA 3. RELATÍVNA MIERA ÚČASTI ŽIEN NA MAMOGRAFICKOM SKRÍNINGU PODĽA KRAJOV, V KTORÝCH SÚ PREVERENÉ SKRÍNINGOVÉ MAMOGRAFICKÉ PRACOVISKÁ

Kraj SR / Počet pracovísk v kraji	Počet žien vo veku od 50-69 rokov / počet žien pri zachovaní skriningového intervalu ⁶	Počet zrealizovaných skriningových mamografií	Relatívna miera účasti pri zachovaní skriningového intervalu (%)
Banskobystrický / 1 pracovisko	90 500 / 45 250	1 499	3%
Bratislavský / 3 pracoviská	87 661 / 43 831	9 842	22%
Nitriansky / 2 pracoviská	96 849 / 48 425	4 443	9%
Prešovský / 3 pracoviská	100 192 / 50 096	4 278	9%
Trenčiansky / 3 pracoviská	82 673 / 41 337	6 467	16%
Trnavský / 2 pracoviská	77 809 / 38 905	4 387	11%
Žilinský / 2 pracoviská	89 999 / 45 000	3 926	9%

⁶ Štatistický úrad SR. 2020. Demografia a sociálne štatistiky. [online]. 2020 [citované 1-11-2020]. Dostupné na: <http://statdat.statistics.sk/cognosext/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=storeID%28%22i40A03AF2150C41DE8BE98D0C0C41A764%22%29&ui.name=Vekov%2c%20zlo%2c%20lo%2c%20SR%2c%20oblasti%2c%20kraje%2c%20okresy%2c%20mesto%2c%20vidiek%20%5b07009rr%5d&run.outputFormat=&run.prompt=true&cv.header=false&ui.backURL=%2fcognosext%2fcps4%2fportlets%2fcommon%2fclosure.html&run.outputLocale=sk>.

TABUĽKA 4. RELATÍVNA MIERA ÚČASTI ŽIEN NA MAMOGRAFICKOM SKRÍNINGU PODĽA OKRESOV, V KTORÝCH SÚ PREVERENÉ SKRÍNINGOVÉ MAMOGRAFICKÉ PRACOVISKÁ

Okres SR / počet preverených pracovísk v okrese	Počet žien vo veku od 50-69 rokov / počet žien pri zachovaní skriningového intervalu ⁷	Počet zrealizovaných skriningových mamografií	Relatívna miera účasti pri zachovaní skriningového intervalu (%)
Banská Bystrica / 1 pracovisko	16 972 / 8 486	1 499	18%
Mesto Bratislava / 2 pracoviská	60 254 / 30 127	7 156	24%
Liptovský Mikuláš / 1 pracovisko	10 339 / 5 170	1 770	34%
Malacky / 1 pracovisko	9 274 / 4 637	2 686	58%
Nitra / 2 pracoviská	22 254 / 11 127	4 443	40%
Poprad / 1 pracovisko	14 043 / 7 022	1 239	18%
Prešov / 1 pracovisko	22 064 / 11 032	1 783	16%
Prievidza / 1 pracovisko	19 431 / 9 716	2 745	28%
Ružomberok / 1 pracovisko	7 840 / 3 920	2 156	55%
Stará Ľubovňa / 1 pracovisko	5 859 / 2 930	1 256	43%
Trenčín / 2 pracoviská	15 650 / 7 825	3 722	48%
Trnava / 2 pracoviská	17 845 / 8 923	4 387	49%

TABUĽKA 5. POČET DIAGNOSTIKOVANÝCH MALIGNÍT POČAS MAMOGRAFICKÉHO SKRÍNINGU NA PREVERENÝCH SKRÍNINGOVÝCH MAMOGRAFICKÝCH PRACOVISKÁCH

Štádium	Počet diagnostikovaných malignít počas mamografického skriningu	
	počet	% podiel
pTis	12	5%
pT1	27	12%
pT2	55	24%
pT3	9	4%
pT4	-	-
Neuvedené T-štádium	126	55%
spolu	229	100%

⁷ Štatistický úrad SR. 2020. Demografia a sociálne štatistiky. [online]. 2020. [citované 1-11-2020]. Dostupné na: <http://statdat.statistics.sk/cognosext/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=storeID%28%22i40A03AF2150C41DE8BE98D0C0C41A764%22%29&ui.name=Vekov%2c%20zlo%2c%20beenie%20-%20SR%2c%20oblasti%2c%20kraje%2c%20okresy%2c%20mesto%2c%20vidiek%20%5b07009rr%5d&run.outputFormat=&run.prompt=true&cv.header=false&ui.backURL=%2fcognosext%2fcps4%2fportlets%2fcommon%2fclosure.html&run.outputLocale=sk>.

