



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

OTEVÍRÁNÍ DAT V RÁMCI MAMOGRAFICKÉHO SCREENINGU A REPORTING POSKYTOVATELŮM

Renata Chloupková, Monika Ambrožová, Petr Dvořák, Jiří Jiruška, Ondřej Ngo,
Ondřej Májek, Karel Hejduk, Veronika Rybenská, Martin Komenda a kolektiv NSC

- **Datový portál screeningových programů (+ Portál zdravotnických ukazatelů)**

①



<https://nsc-data.uzis.cz>

Katalog otevřených dat
Ministerstvo zdravotnictví České republiky

Zdroje dat, metodika

Online analýza

Analytické reporty

Datové sady



②

- **Komise pro program screeningu karcinomu prsu**
 - Proces kontroly kvality screeningových pracovišť a plnění kritérií k přiznání statutu screeningových center
 - Zpětná vazba ordinacím praktických lékařů a gynekologů v kontextu screeningu
 - Resortní referenční statistiky – otevírání dat a informací o jednotlivých poskytovatelích

DATOVÝ PORTÁL SCREENINGOVÝCH PROGRAMŮ

NSC NÁRODNÍ SCREENINGOVÉ CENTRUM ZDRAVÍ2030

Screeningové programy Aktuality O portálu O nás Kontakt nápověda

Datový portál screeningových programů

Výběr diagnózy

Screening karcinomu prsu (C50)

[Přejít na stránku](#)

Screening kolorektálního karcinomu (C18–C20)

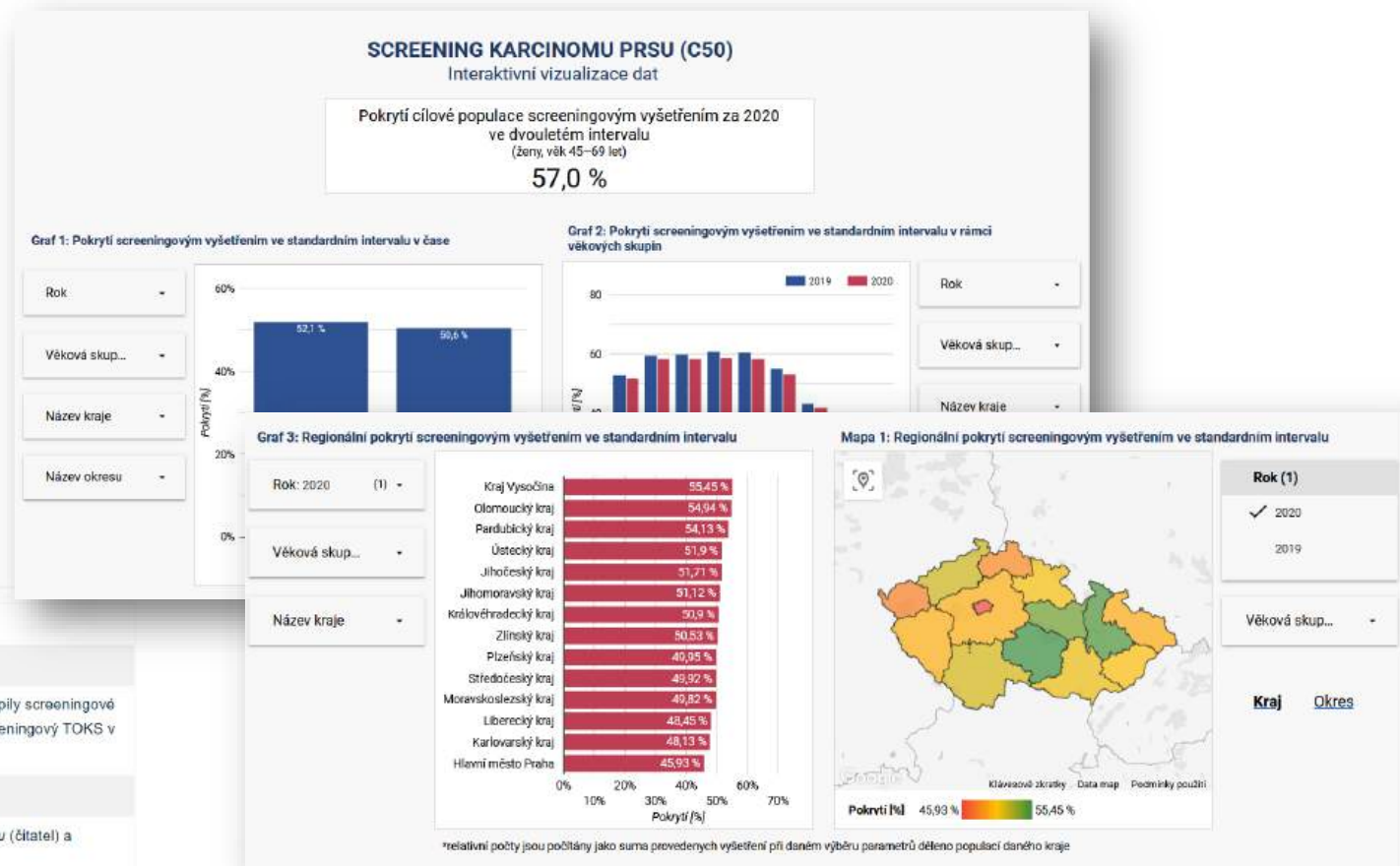
[Přejít na stránku](#)

Screening karcinomu děložního hrdla (C53)

[Přejít na stránku](#)

Pokrytí cílové populace screeningovým vyšetřením

Screeningový program	Screening rakoviny kolorekta C18-C20
Název	Pokrytí cílové populace screeningovým vyšetřením
Slovní definice	Ukazatel stanoví podíl osob v cílové populaci v daném roce, které podstoupily screeningové vyšetření, tj. screeningová kolonoskopie v desetiletém intervalu, nebo screeningový TOKS v dvouletém intervalu, u osob ve věku 50–54 let v jednoletém intervalu.
Typ	Procesní (organizační) indikátor
Metodika výpočtu	Podíl počtu osob vyšetřených alespoň jednou v určeném časovém intervalu (čitatel) a celkového počtu osob v cílové populaci (jmenovatel)
Stratifikace	Dle věkových skupin, pohlaví
Datové zdroje	Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) a data o demografické struktuře obyvatelstva ČR (ČSÚ)
Úroveň zveřejnění v rámci přístupné datové sady	Dle kraje / okresu
Frekvence zveřejnění datových zdrojů	1x ročně



- Zveřejněné **otevřené datové sady**:
 - Pokrytí cílové populace screeningovým vyšetřením
 - Počet provedených screeningových mamografií
 - Podíl žen s doplňujícím ultrazvukovým vyšetřením
- **Interaktivní vizualizace**:
 - Pokrytí cílové populace screeningovým vyšetřením
 - Počet provedených screeningových mamografií



aktuálně probíhá aktualizace všech datových sad i vizualizací
– dojde k doplnění uzavřených dat za 2023

PORTÁL ZDRAVOTNICKÝCH UKAZATELŮ



PORTÁL ZDRAVOTNICKÝCH UKAZATELŮ (PZU)

Úvod - Regionální zpravodajství X

← → pzu.uzis.cz

Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institut biostatistiky a analýz ÚZIS
MUNI MED
Institut biostatistiky a analýz

PZU Regionální zpravodajství NZIS
Portál zdravotnických ukazatelů

Úvod Prezentace dat Definice ukazatelů Přihlášení Nápověda

Hledat klíčové slovo

Tento portál umožňuje prezentovat vybrané zdravotnické ukazatele regionů České republiky v časové řadě od roku 1994. Ukazatele jsou rozčleněny do kapitol: Demografie, Úmrtnost, Hospitalizace, Zdravotní stav a Novotvary. Účelem systému, který navazuje na prezentační systémy pro kraje a okresy, je předkládat statistické údaje přehledným a pro uživatele snadným způsobem. Na rozdíl od předchozích systémů, které zobrazovaly izolované ukazatele za kraje a okresy, umožňuje nový systém získat zároveň hodnoty ukazatelů pro region jako celek (např. kraj) i za jeho nižší složky (např. okresy).

Pokračujte následujícími kroky na stránku [Prezentace dat](#):

- **Výběr parametrů:** výběr sledovaných ukazatelů, regionů a roků, pro které bude možné zobrazovat tabulky, grafy a mapy
- **Definice tabulky:** výběr typu tabulky, nastavení parametrů tabulky, zobrazení tabulky
- **Definice grafu:** výběr typu grafu, nastavení parametrů grafu, zobrazení grafu
- **Definice mapy:** výběr parametrů mapy, zobrazení mapy

Základní nápovědu k portálu najdete na stránce [Nápověda](#). Zde je také možné si stáhnout *Manuál portálu zdravotnických ukazatelů* ve formátu PDF.

Dotazy ohledně přístupu k portálu, jeho funkčnosti a zobrazovaným datům směřujte na helpdesk ÚZIS, který je dostupný pondělí až čtvrtek 8.00–16.00, pátek 8.00–15.00.
Telefon: +420 222 269 999
E-mail: helpdesk.registry@uzis.cz

Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky. Regionální zpravodajství Národního zdravotnického informačního systému (online). Praha: ÚZIS ČR, 2016 [cit. 2023-4-12].
Dostupné z: <https://pzu.uzis.cz>.
Financováno z projektu ESF - Rozvoj technologické platformy NZIS (OZ.05.4.74/0.0/15.019/0002746)

Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky

MUNI MED
Institut biostatistiky a analýz
Lékařská fakulta Masarykovy univerzity
Institut biostatistiky a analýz

2023 Regionální zpravodajství NZIS - PZU | [Portál názor](#) | [Přihlášení](#) | [používání cookies](#) | [Nastavení cookies](#)

- Systém pro prezentaci informací o zdravotním stavu obyvatelstva, provedené zdravotní péči a zdravotnickém systému v regionálním kontextu
- Dle dostupnosti dat obsahuje časové řady až od roku 1994 do současnosti
- Geografická úroveň detailu od ORP (vybrané ukazatele) až po kraje (vždy)

<https://pzu.uzis.cz>

PROHLÍŽEČ DAT JAKO INTEGRÁLNÍ SOUČÁST PZU

1

1 Vyhledání ukazatelů — 2 Výběr ukazatelů — 3 Výběr regionů — 4 Výběr období

Vyhledávání (celkem 848 dostupných ukazatelů)

nebo

Výběr ve struktuře ukazatelů

> Sbalit vše < Rozbalit vše Pokračovat k volbě dat Zrušit výběr

- > Populace
- > Preventivní programy a vakcinace
- > Zdravotní služby a péče
- > Epidemiologie
- > Ekonomika ve zdravotnictví

2

- ▼ Preventivní programy a vakcinace
 - ▼ Prevence a screening
 - > Rizikové faktory a prevence
 - ▼ Screening karcinomu prsu
 - Intenzita screeningového programu
 - Objem vyšetření
 - > Screening kolorektálního karcinomu
 - > Screening karcinomu děložního hrdla
 - Vakcinace

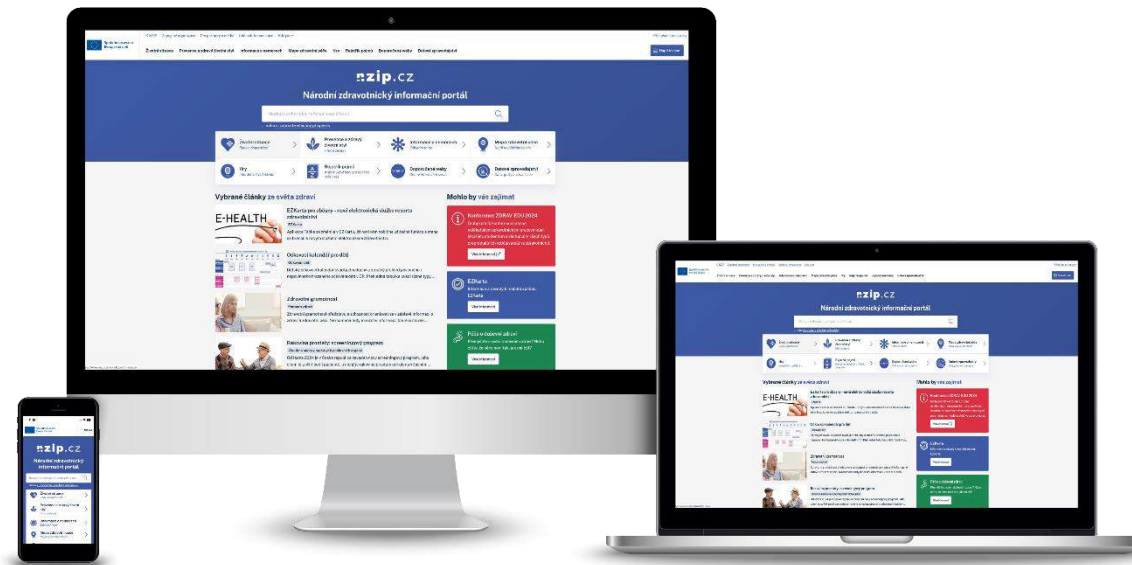
3

<input type="checkbox"/>	Název ukazatele	Definice	Klíčová slova	Zdroj
<input checked="" type="checkbox"/>	Pokrytí cílové populace screeningem ve standardním intervalu (screening karcinomu prsu)	Podíl žen v dané věkové kategorii, které během standardního dvouletého intervalu absolvovaly screeningovou mamografii nebo screeningovou mamografii v dispenzární péči, z celkového počtu žen v dané věkové kategorii v České republice. Podrobnější informace naleznete na: https://nsc-data.uzis.cz/cs/diagnozy/screening-karcinom-prsu-c50/online-analyza/cilova-populace-pokryti/	NRH-ZS, ČSÚ	screening, ženy, mamografie
<input checked="" type="checkbox"/>	Počet provedených screeningových mamografií	Počet provedených screeningových mamografií v dané věkové kategorii. Podrobnější informace naleznete na: https://nsc-data.uzis.cz/cs/diagnozy/screening-karcinom-prsu-c50/online-analyza/mamografie-pocet/	NRH-ZS	screening, ženy, mamografie
<input checked="" type="checkbox"/>	Novotvary celkem (C00–C97, D00–D48) – incidence	Počet nově diagnostikovaných novotvarů (incidence) v daném roce (podle data stanovení diagnózy) podle trvalého bydliště pacienta. MKN-10: C00–C97, D00–D48.	NOR	NOR, Národní onkologický registr, nádor, novotvar, rakovina, incidence

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ PORTÁL

NZIP

nzip.cz



Národní zdravotnický informační portál

nzip.cz

#kvalitní

#nepolitický

#důvěryhodný

#zajímavý

#garantovaný

#nápomocný

#srozumitelný

#nekomerční

#bez manipulací

Naše DNA je zárukou kvalitního obsahu

nzip.cz

Mamo.cz



SCREENINGOVÉ VYŠETŘENÍ
PORUCH ŠTÍTNÉ ŽLÁZY
V TĚHOTENSTVÍ

KARCINOM PROSTATY 
PROGRAM ČASNÉHO ZÁCHYTU



VÝDUŤ BŘIŠNÍ AORTY
PROGRAM ČASNÉHO ZÁCHYTU



kolorektum

KARCINOM PLIC 
PROGRAM ČASNÉHO ZÁCHYTU



NOVOROZENECKÝ
SCREENING

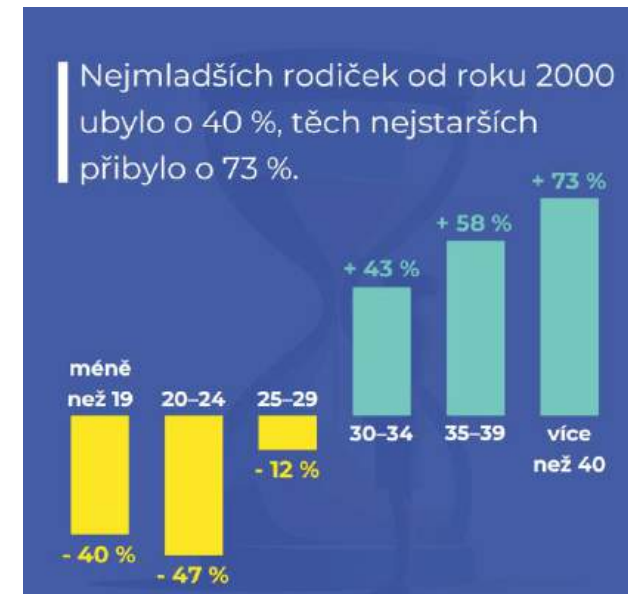
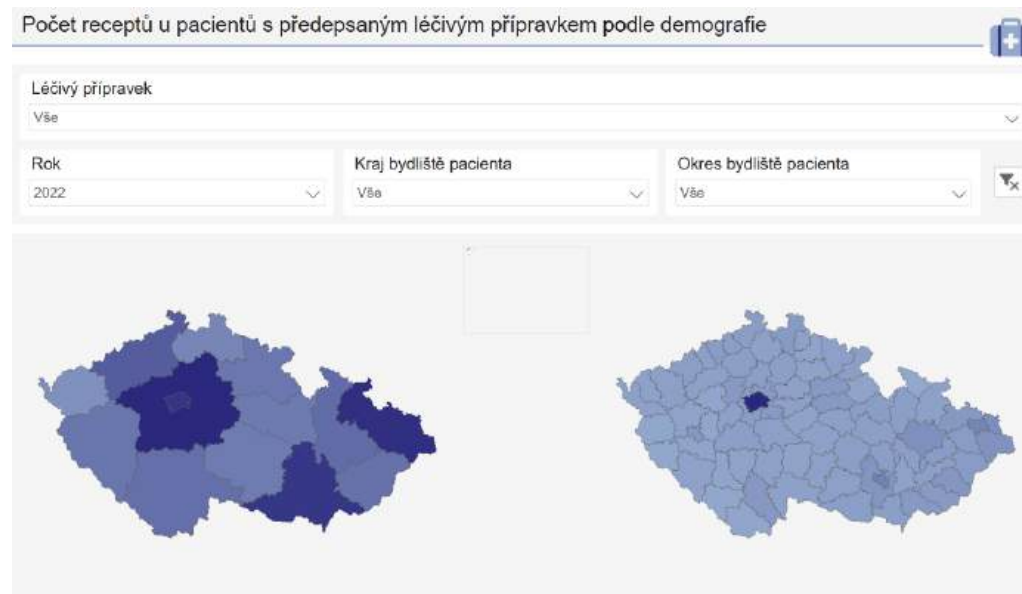
CERVIX 

Zviditelňujeme prevenci a screeningové programy
pro vaši lepší budoucnost

Uhodnete, jestli bylo v ČR v roce 2022 vydáno více zdravotnických prostředků mužům, nebo ženám?



Dozvíte se to v nové infografice o pomůckách hrazených z veřejného pojištění



Přinášíme české zdravotnictví v datech na jednom místě

nzip.cz



Zveme vás na konferenci NZIP
(11.–12. prosince 2024, Praha)

REPORTING



REPORTING PRO PRACOVISŤE ZAPOJENÁ VE SCREENINGU

NZIS

Národní zdravotnický informační systém

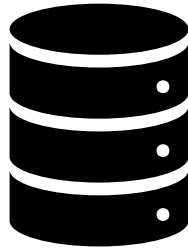
NOR



...



NRHZS



Datový sklad

NRPZS

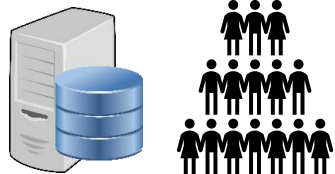


IČO → ID datové schránky



- Praktiční lékaři
- Gynekologové
- Gastroenterologická pracoviště
- Radiologická pracoviště
- Laboratoře cervikálního screeningu
- ...

Externí databáze



MUNI MED Institut biostatistiky a analýz

Ve spolupráci s IBA LF MU probíhá dále reporting ze screeningových registrů.

PRŮVODNÍ DOPIS



REPORT

Ochranné právníhožebné listiny	Počet lidí v cílové populaci	Počet lidí kleslých mastocytóze		Počet lidí odhalených odčerpávacími listinami		
		%	Plnění	Podíl lidí	Gynekolog	Jiné odbornosti
Podle zákona 100	100 000	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Celkové ČR	574 000 (101-143,8)	91,1 %	91,1 %	45,4 %	45,4 %	2,1 %

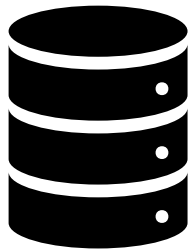
+

...

UKÁZKA REPORTU PRO GASTROENTEROLOGICKÁ PRACOVÍŠTĚ

- Seznam pracovišť se statutem pro screeningovou kolonoskopií:
 - Během roku 2022 proběhly 3 výzvy, aktuálně evidováno 200 akreditovaných center
 - Statuty uděleny do 31. 12. 2026, nicméně je nutné průběžně kontrolovat požadavky pro udělení akreditace (Věstník č. 14/2021):

Každé screeningové pracoviště provede a vykáže ročně nejméně 100 preventivních kolonoskopií.



Datový sklad

IČO → ID datové schránky



REPORT

Podklady pro přípravu výzvy Národního plánu obnovy (NPO) Podpora a zvyšování kvality preventivních screeningových programů II - kolorektální karcinom.

Akreditované screeningové pracoviště	Počet vykázaných preventivních kolonoskopií
Morav, s r.o. – MUDr. Josef Dosežil, MUDr. Jiří Valva (Příklíkova Pod Marginkou)	157

Souhrn za celou ČR				
Počet akreditovaných pracovišť	Počet vykázaných preventivních kolonoskopií			
	Celkový počet	Průměr	Medián	5.-95. percentil
200	60 416	302	212	52 – 613

PRŮVODNÍ DOPIS

Podklady, pop. 11, výzva Národního plánu obnovy (NPO) Podpora a zvyšování kvality preventivních screeningových programů II - kolorektální karcinom.

Vážený pane/paní, vánoš/paňoví, v souvislosti s plánovanou realizací 11. výzvy NPO Podpora a zvyšování kvality preventivních screeningových programů II - kolorektální karcinom a Vaší v rámci příslušného regionu akreditované výzvy, posílám Vám zpracovaný preventivních screeningových kolonoskopií. Tato je informace pro splnění požadavků k posílání preventivních kolonoskopií a vykazování statistik dle výzvy je minimální počet reálných provedených screeningových kolonoskopií 100.

Tento report byl vypracován na základě poskytnutí datů ze systému screeningové kolorektálního karcinomu (Národního plánu obnovy) a datového schránky (ID: 03323000) v souladu s Místním zdravotním informačním systémem (MIS) vykonávaným jistou preventivních kolonoskopií provedených v roce 2022 v České republice (ČR).

V průvodním reportu najdete stručný výhled, který se skládá ze dvou podrobnějších tabulek dle výzvy, včetně metodického postupu vykazování kolonoskopií podle požadavků výzvy v rámci akreditace a dle výzvy NPO.

Začínám reportem pro i identifikovaný osobami pro účelem screeningové pracoviště v rámci NPO, konkrétně jde o výzvu číslo 100, kde v NPO byla vyžadována akreditace dle výzvy.

Proces o kolonoskopii včetně identifikace, pokud byste se chtěli na nějakou akreditaci a měli jakýkoliv dotaz, můžete nás oslovit. Kontaktujte nás prosím e-mailem: Mgr. Renata Chlávková (e-mail: chlavkova@nsc.cz) a Mgr. Ústředí NPO (e-mail: ustredni@nsc.cz). Očekáváme Vaše odpověď a spolupráci při realizaci screeningového centra NPO ČR. Děkuje se za spolupráci, a děkuji za pochopení.

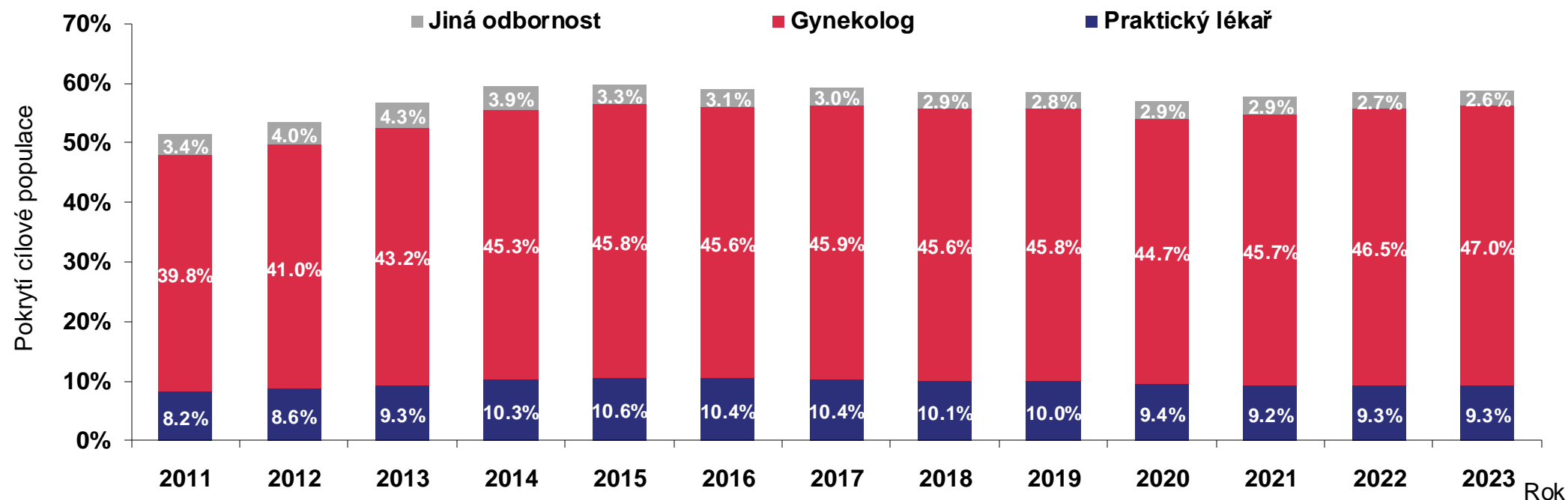
Mgr. Renata Chlávková, Ph.D.
 Předseda Komise pro program screeningové kolorektálního karcinomu

+

Uvedené počty vychází z dat Národního registru hravých zdravotních služeb (NRHZS). Uvedeny jsou informace za rok 2022.
 Vaše pracoviště je v datech NRHZS identifikováno na základě:
 • IČO: 26722932
 • IČZ: 03323000
 • IČP: 03323003
 Počet vykázaných screeningových vyšetření uvádí počet preventivních kolonoskopií, screeningové kolonoskopie a kolonoskopie po pozitivním testu na okultní krvácení do sliznice (zdravní výkony 15100, 15107, 15108, 15109).

PŘÍSPĚVEK K POKRYTÍ CÍLOVÉ POPULACE ŽEN V ČASE DLE ODBORNOSTI ŽADATELE O VYŠETŘENÍ

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR
Screeningová mamografie v dispenzární péči (89178)
Screeningová mamografie (89221; 89223)
(ženy, 45–69 let)



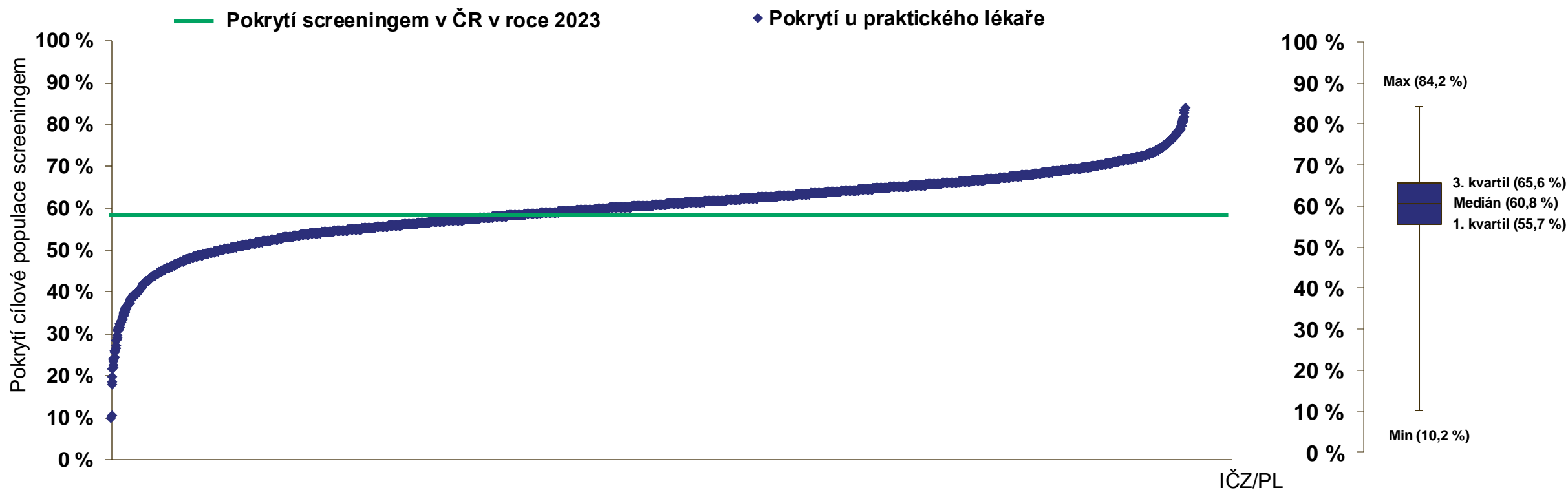
Pokrytí žen ve věku 45–69 let vyšetřených screeningovou mamografií v roce 2023: 58,8 %

Indikátor hodnotí podíl žen ve věku 45–69 let (téměř 1,8 milionu žen), které během posledních 2 let (2022–2023) absolvovaly alespoň jednu screeningovou mamografii z celkového počtu žen ve věku 45–69 let dle odbornosti žadatele o vyšetření. Ženy, které zemřely do roku, ke kterému je indikátor hodnocen (včetně), nejsou v pokrytí uvažovány. V posledních letech se příspěvek od gynekologa pohyboval okolo 46 %, od praktického lékaře okolo 9 %.

POKRYTÍ CÍLOVÉ POPULACE SCREENINGEM VE STANDARDNÍM INTERVALU V ROCE 2023 DLE IČZ PRAKTICKÉHO LÉKAŘE

N = 4 219 IČZ/PL, ženy ve věku 45–69 let

Zdroj dat: NRHZS



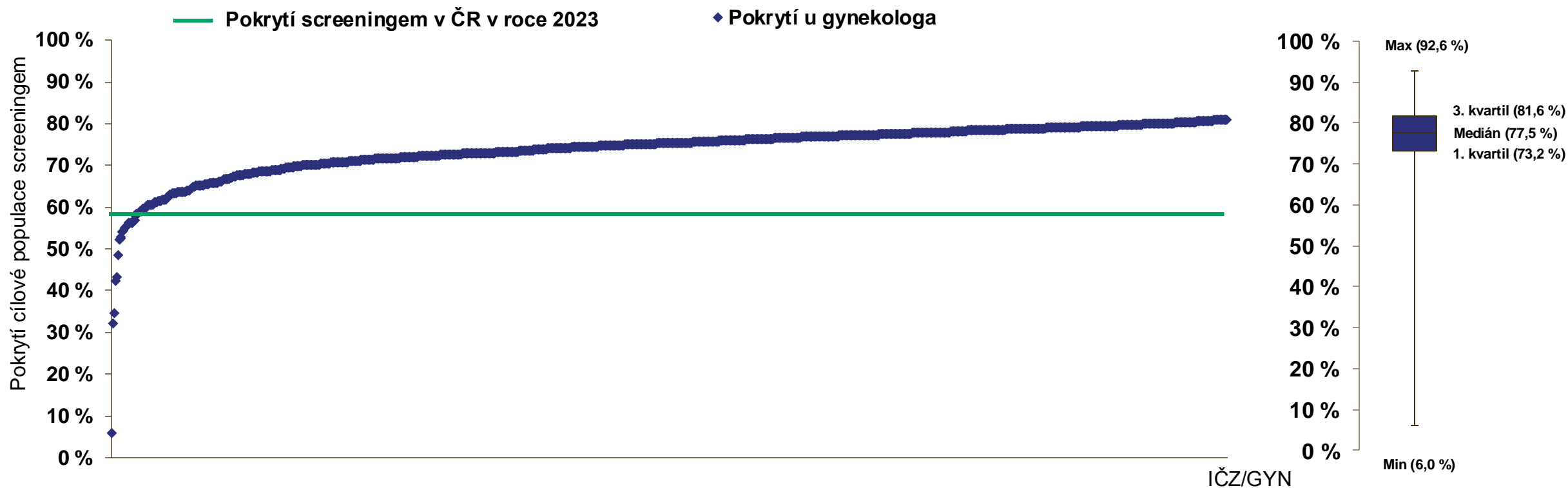
V případě vybraných IČZ/PL se pohybovala střední hodnota pokrytí screeningem v roce 2023 na úrovni 60,8 %.

Indikátor hodnotí podíl žen ve věku 45–69 let, které podstoupily screeningovou mamografií v roce 2023. Osoby, které zemřely do roku, ke kterému je indikátor hodnocen (včetně), nejsou v pokrytí uvažovány.

POKRYTÍ CÍLOVÉ POPULACE SCREENINGEM VE STANDARDNÍM INTERVALU V ROCE 2023 DLE IČZ GYNEKOLOGA

N = 1 297 IČZ/GYN, ženy ve věku 45–69 let

Zdroj dat: NRHZS



V případě vybraných IČZ/GYN se pohybovala střední hodnota pokrytí screeningem v roce 2023 na úrovni 77,5 %.

Indikátor hodnotí podíl žen ve věku 45–69 let, které podstoupily screeningovou mamografií v roce 2023. Osoby, které zemřely do roku, ke kterému je indikátor hodnocen (včetně), nejsou v pokrytí uvažovány.

ROZESÍLKA REPORTŮ A DOTAZNÍKU PRO PRAKTICKÉ LÉKAŘE

- Dne 23. 5. 2024 proběhla rozesílka reportů pro všechny praktické lékaře v ČR stran pokrytí jednotlivými screeningovými výkony na jejich pracovišti (**screeningu karcinomu prsu, kolorekta a děložního hrdla**).
- Každý lékař obdržel **3 reporty** – jeden za cervikální, mamografický a kolorektální screening.
- Reporty byly vypracovány dle míry vykazování pokrytí jednotlivých ordinací.
- Celkem se jednalo o **4 378 rozesílek** na 4 378 unikátních IČZ, z toho 27 neaktivních datových schránek (nedoručeno).
- Společně s reporty PL obdrželi i **průvodní dopis**.
- Součástí průvodního dopisu byl **dotazník** pro lékaře, jehož cílem bylo zjištění, jaké mají lékaři se screeningovými programy zkušenost.
- Ke konci června 2024 proběhlo ze strany ÚZIS ČR vyhodnocení dotazníku a odpovědí lékařů.
- Na dotazník odpovědělo **218 lékařů (5 % z celkového počtu)**, 11 z nich zaslalo reakci také datovou schránkou či e-mailem.
- **Nejčastější reakce:** - Nemožnost většího ovlivnění ze strany PL účasti žen na mamografii.
 - Lékař nemá kontrolu nad tím, zda pacientka na jeho doporučení na mamografii dojde.

MAMOGRAFICKÝ SCREENING



Mamo.cz



Datum generování: 23. 09. 2024

Období

Statistika za rok 2022:

Rozpad pokrytí na indikující odbornosti

Screening karcinomu prsu (C50)

Ordinace praktického lékaře	Počet žen v kapitaci ve věku 45–69 let	Z nich pokryto mamografickým screeningem	Podíl odborností indikujících lékařů		
			Praktický lékař	Gynekolog	Jiné odbornost
Lékař XYZ	388	67,3 %	50,2 %	38,3 %	11,5 %
Vaše ordinace vykazuje pokrytí screeningovým mamografickým vyšetřením nad průměrem ČR , což představuje vyšší pokrytí než je u 82 % ordinací praktických lékařů v ČR.					
Česká republika	1 752 963	60,1 %	15,8 %	79,5 %	4,7 %

Název zdravotnického zařízení

Slovní vyjádření

Souhrn za celou ČR

Identifikátor

Popisované indikátory vychází z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS). Uvedeny jsou informace za rok 2022.

Vaše pracoviště je v datech NRHZS identifikováno na základě:

- IČO: 46772073
- IČZ: 55235000

Pokrytí screeningem

Počet žen v kapitaci PL

Počet žen v kapitaci ve věku 45–69 let: počet stanoven z kapitačních plateb ke konci roku 2022.
Z nich pokryto mamografickým screeningem: podíl žen v kapitaci ve věku 45–69 let, které podstoupily screeningovou mamografii (výkony 89223, 89178) během posledních 2 let (2021–2022). Z výpočtu pokrytí byly odstraněny pojištěnky, které v datech neměly vyplněné pohlaví, okres bydliště a pojištěnky, které zemřely do roku 2022 včetně.

Pokrytí dle odbornosti odesílajícího lékaře: dělí skupinu žen, které podstoupily mamografický screening, dle odbornosti odesílajícího lékaře.

SHRNUTÍ



- Národní screeningové centrum má za cíl poskytovat otevřená data a zásadní indikátory pro účely řízení preventivních programů na národní i regionální úrovni.
- Základní výstupy jsou pravidelně zveřejňovány na Datovém portálu screeningových programů (<https://nsc.uzis.cz/data>).
- Ve spolupráci s Komisí pro program screeningu rakoviny prsu jsou připravovány reporty pokrytí screeningovým vyšetřením pro poskytovatele primární péče. Rovněž budou na stejném principu v budoucnu rozesílány i reporty pro mamografická centra.
- Velmi důležitou součástí screeningu je i zvyšování zdravotní gramotnosti. Jako základní souhrn informací by měl být využíván portál NZIP (<https://www.nzip.cz>).



DĚKUJI ZA POZORNOST

NSC

NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM