



# Zdravotnické intervence v rámci screeningových programů

Ondřej Ngo, Ondřej Májek  
a kolektiv NSC  
KlasifiKon, 10. 11. 2021

Zdravotnické intervence v rámci screeningových programů

# DATOVÁ ZÁKLADNA SCREENINGOVÝCH PROGRAMŮ



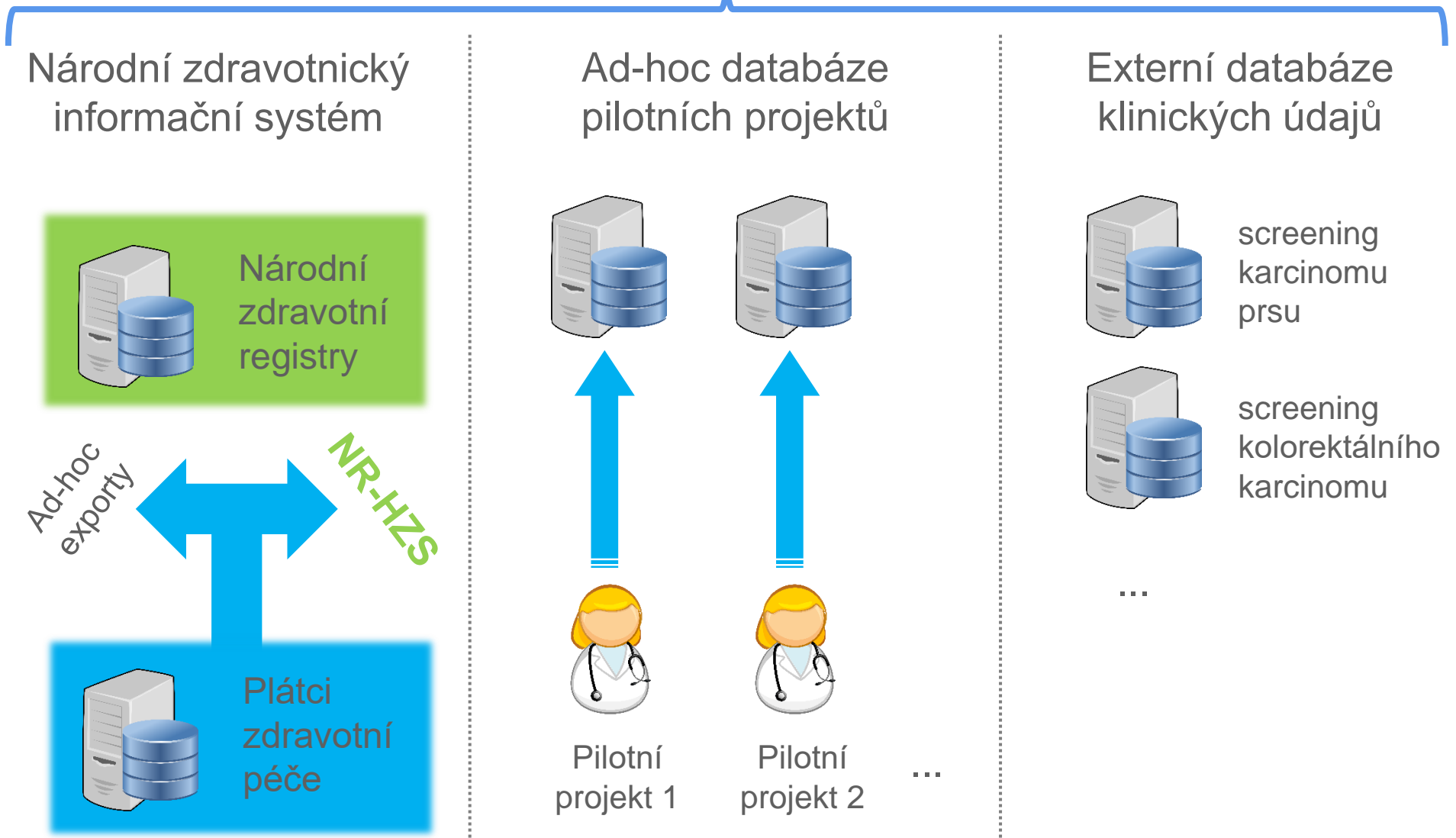
Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

**NSC** NÁRODNÍ  
SCREENINGOVÉ  
CENTRUM



# Koncept datové základny

## Analýza dat – informační systém hodnocení kvality



# Struktura informační podpory Národních onkologických screeningových programů

## Monitoring populačních epidemiologických dat

- epidemiologie, sledování cílových skupin
- evaluace dopadu screeningových programů

NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR, ÚSTAV ZDRAVOTNICKÝCH INFORMACÍ A STATISTIKY ČR

## Monitoring screeningového procesu v centrech

- ukazatele kvality screeningového procesu v daném centru
- kvantifikace a typologie zachycených zhoubných nádorů a prekanceróz

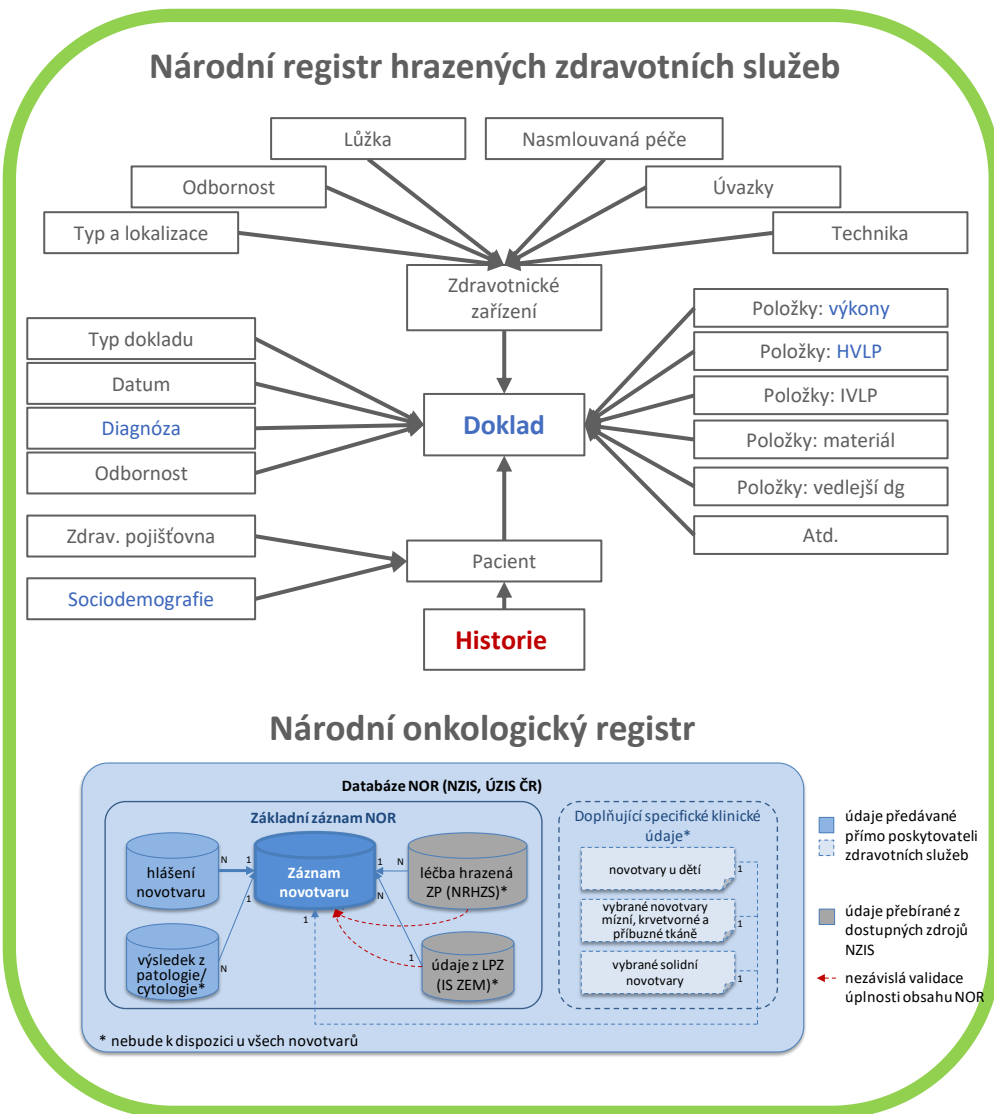
NÁRODNÍ REGISTRY SCREENINGOVÝCH PROGRAMŮ

## Monitoring screeningového programu na základě dat plátců zdravotní péče

- stanovení dostupnosti screeningu, populační indikátory kvality
- stanovení pokrytí screeningovým programem a úspěšnosti adresného zvaní

DATA ZDRAVOTNÍCH POJIŠŤOVEN

# Příklad informační podpory pilotních projektů NSC



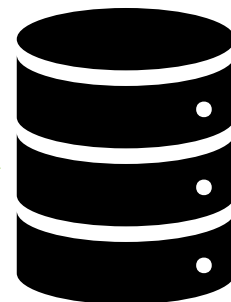
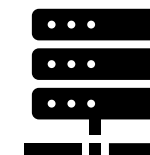
NZIS

Elektronický sběr dat

Nástroj pro flexibilní sběr dat pilotních projektů



Rejstříky podpořených osob

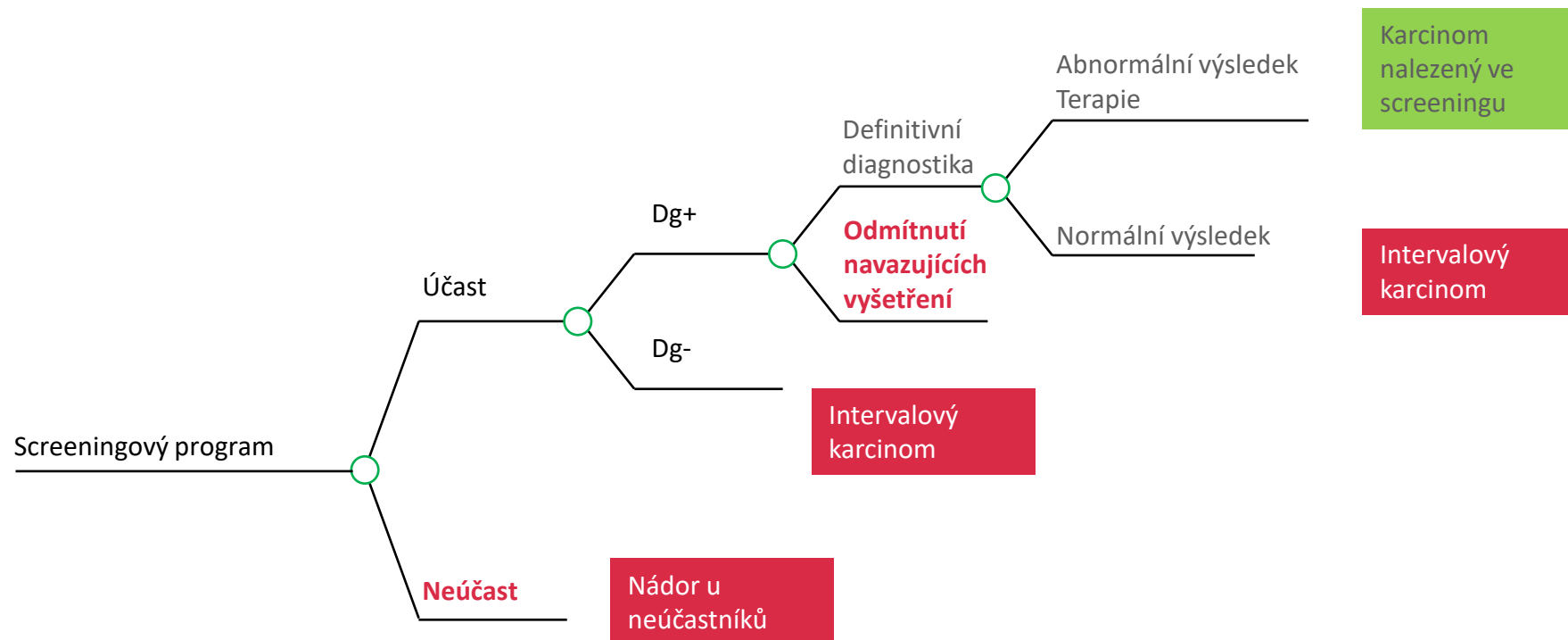


Papírové souhlasy s účastí a se zpracováním osobních údajů



Papírové dokumenty

# Hodnocení trajektorie účastníků programu



Senzitivita diagnostiky, programu

Míra intervalových karcinomů

Audit onemocnění v populaci

Zdravotnické intervence v rámci screeningových programů

# PŘÍKLADY HODNOCENÍ SCREENINGOVÝCH PROGRAMŮ Z DAT NRHZZ

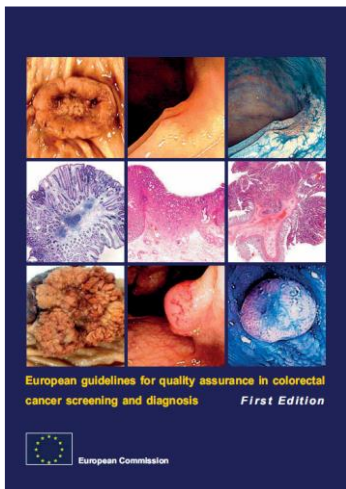


Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

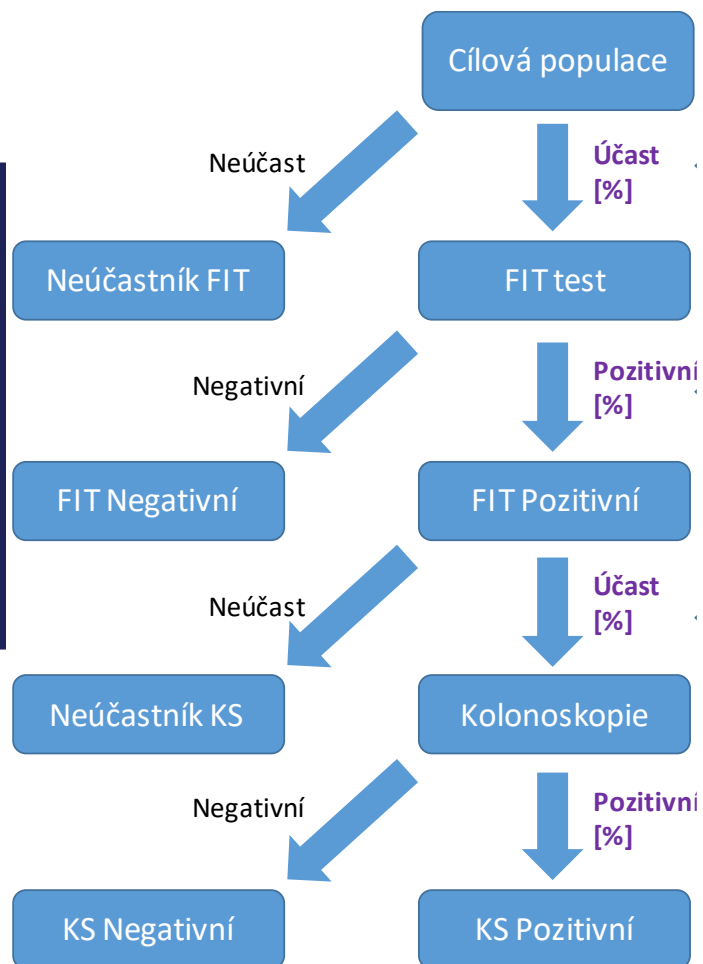
**NSC** NÁRODNÍ  
SCREENINGOVÉ  
CENTRUM



# Hodnocení kolorektálního screeningu z dat NRHZS



Evropská doporučení



Pokrytí kolorektálním screeningem



Zdravotní výkony

- 15118: Management kolorektálního screeningu
- 15119: Kolorektální screening-analytická část, stanovení okultního krvácení ve stolici

Pozitivita screeningového testu



Signální výkony (souběh vykázaní s 15118)

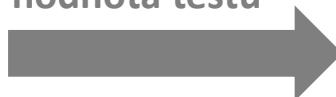
- 15120: signální výkon - stanovení okultního krvácení ve stolici speciálním testem v rámci screeningu kolorektálního karcinomu - nález negativní
- 15121: signální výkon - stanovení okultního krvácení ve stolici speciálním testem v rámci screeningu kolorektálního karcinomu - nález pozitivní

Účast na navazujícím vyšetření



...

Pozitivní prediktivní hodnota testu



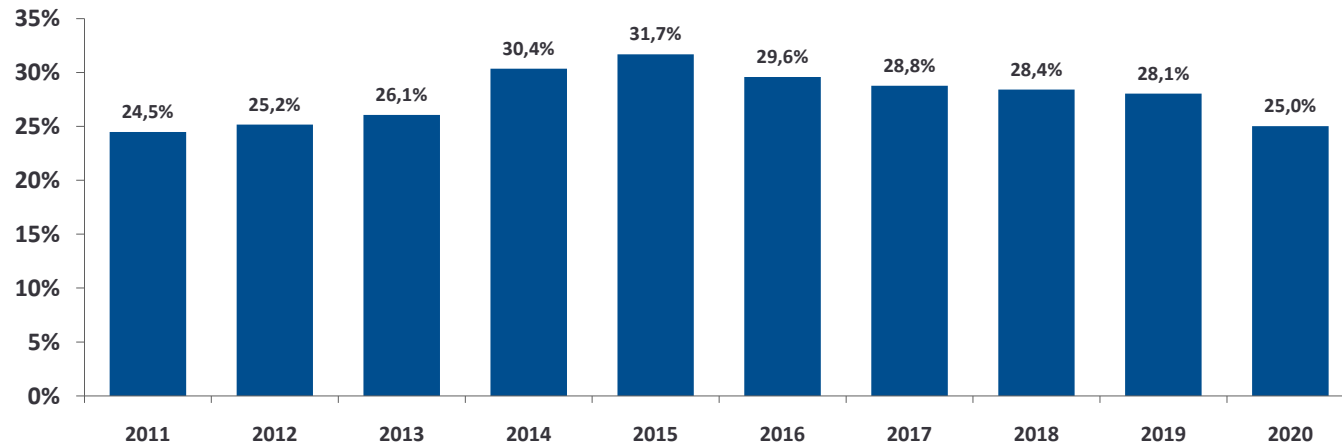
...



# Hodnocení kolorektálního screeningu z dat NRHZS

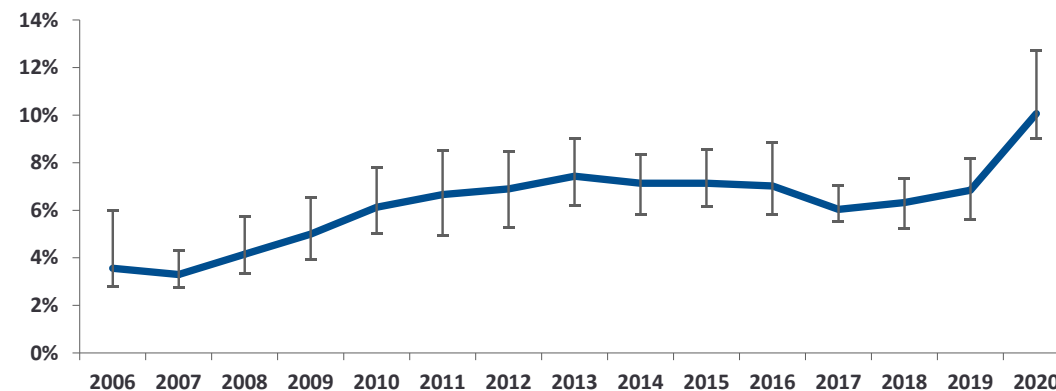
## Pokrytí TOKS

TOKS (15120; 15121; 15118; 15119)  
(věk 50+)  
Zdroj dat: NRHZS



## Pozitivita TOKS

TOKS (15120; 15121; 15118; 15119)  
(věk 50+)  
Zdroj dat: PZP, NRHZS



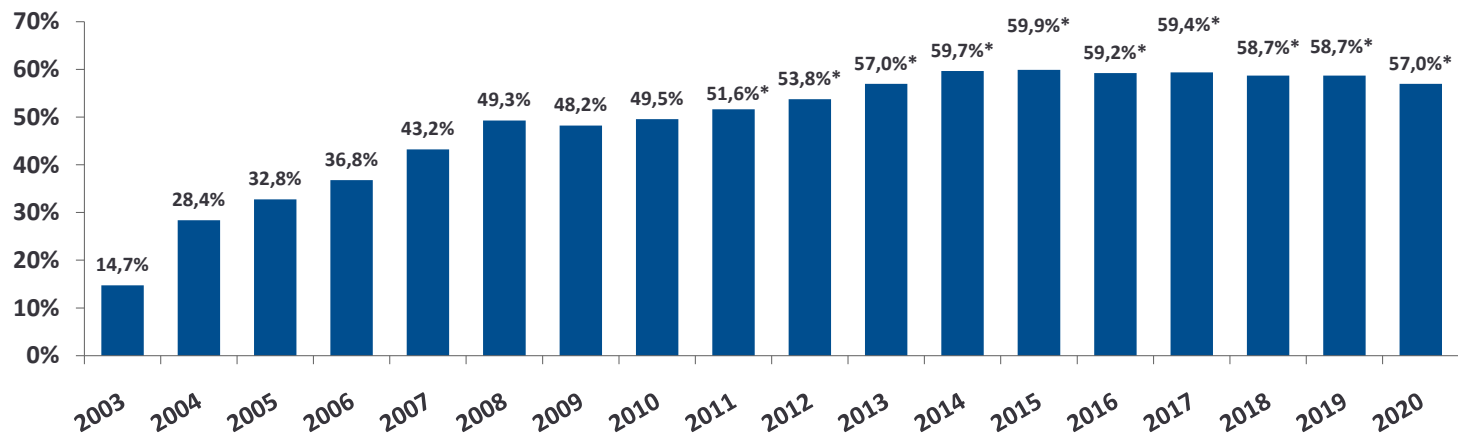
# Mamografické vyšetření: screeningový vs. diagnostický výkon

## Zdravotní výkony v rámci mamografického vyšetření:

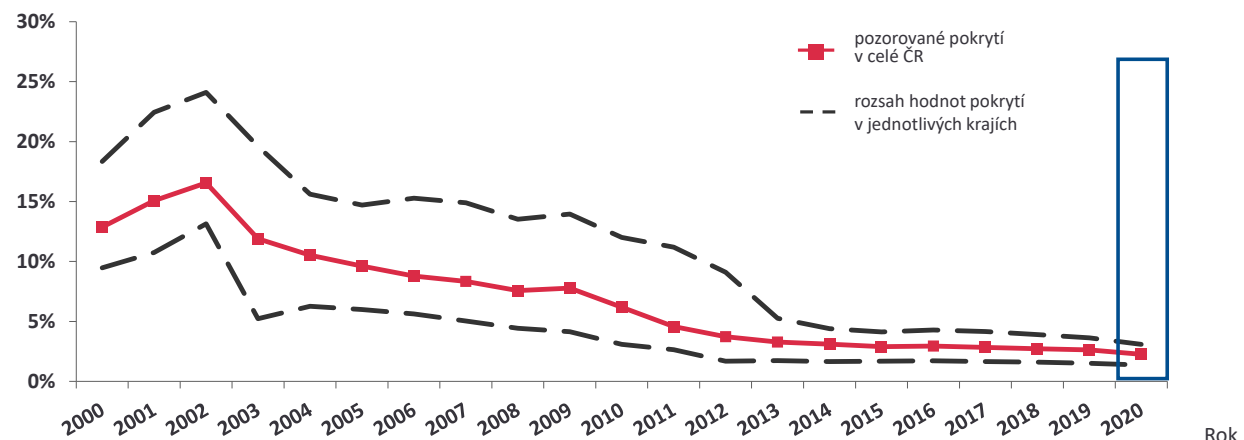
- **89180 diagnostická digitální mamografie**
  - Vyšetření symptomatických žen (ale navíc možný „šedý“ screening)
  - Doba trvání 15 minut
  
- **89223 screeningová mamografie digitální**
  - Vyšetření způsobilých asymptomatických žen
  - Doba trvání 30 minut
  - V obsahu a rozsahu výkonu je navíc management, registrace dat a výsledků vyšetření v rámci datového auditu screeningu

# Mamografické vyšetření: screeningový vs. diagnostický výkon

Pokrytí screeningovou mamografií  
Screeningová mamografie (89178; 89220; 89221; 89223)  
(ženy, 45–69 let)  
Zdroj dat: PZP, NRHZS



Podíl žen vyšetřených diagnostickou mamografií  
Diagnostická mamografie (89179; 89180)  
(ženy, 45–69 let)  
Zdroj dat: PZP, NRHZS



# Hodnocení pilotního projektu screeningu karcinomu plic z dat NRHZS

- **Praktický lékař**

- Vykazování zdravotního výkonu zdravotní pojišťovně
  - MANAGEMENT ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC, varianty
    - SOUHLAS SE ZAŘAZENÍM DO PROGRAMU ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC
    - NESOUHLAS SE ZAŘAZENÍM DO PROGRAMU ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC

- **Ambulantní pneumolog**

- Vykazování zdravotního výkonu zdravotní pojišťovně
  - VYŠETŘENÍ PNEUMOLOGEM V RÁMCI PROGRAMU ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC
    - Pacient splňuje kritéria a souhlasí se zařazením do programu
  - ROZŠÍŘENÁ INTERVENČNÍ LÉČBA ZÁVISLOSTI NA TABÁKU

- **Radiolog komplexního onkologického centra**

- Vykazování zdravotního výkonu zdravotní pojišťovně dle výsledku vyšetření
  - CT HRUDNÍKU V RÁMCI PROGRAMU ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC - NEGATIVNÍ VÝSLEDEK
  - CT HRUDNÍKU V RÁMCI PROGRAMU ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC - NEURČITÝ VÝSLEDEK
  - CT HRUDNÍKU V RÁMCI PROGRAMU ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC - POZITIVNÍ VÝSLEDEK

- **Pracovník KOC/POCH**

- Vykazování zdravotních výkonů zdravotní pojišťovně související s navazující zdravotní péčí
- Pečlivé a včasné vykazování diagnostikovaného nádoru do NOR ČR

# Klíčové indikátory kvality

- Podíl pacientů souhlasících se zařazením do programu
- **Míra účasti** zařazených pacientů na CT vyšetření
- Podíl neurčitých výsledků CT vyšetření (mezi pacienty, kteří podstoupili CT vyšetření)
- Míra účasti pacientů s neurčitým výsledkem CT vyšetření na opakovaném CT vyšetření
- **Podíl pacientů s pozitivním výsledkem CT vyšetření** (mezi pacienty, kteří podstoupili CT vyšetření)
- Míra účasti pacientů s pozitivním výsledkem CT na vyšetření v KOC/POCH
- **Doba mezi pozitivním výsledkem CT vyšetření a vyšetřením v KOC/POCH**
- **Detekční míra** karcinomu plic (mezi pacienty, kteří podstoupili CT vyšetření)
- **Míra intervalových karcinomů** (detekce karcinomu plic během 1 roku po negativním výsledku CT)



**Děkuji za pozornost**