



Mamo.cz



# Oficiální výsledky Národního programu mamografického screeningu v roce 2013

Jan Daneš, Helena Bartoňková, Miroslava Skovajsová

**Analýza dat:**

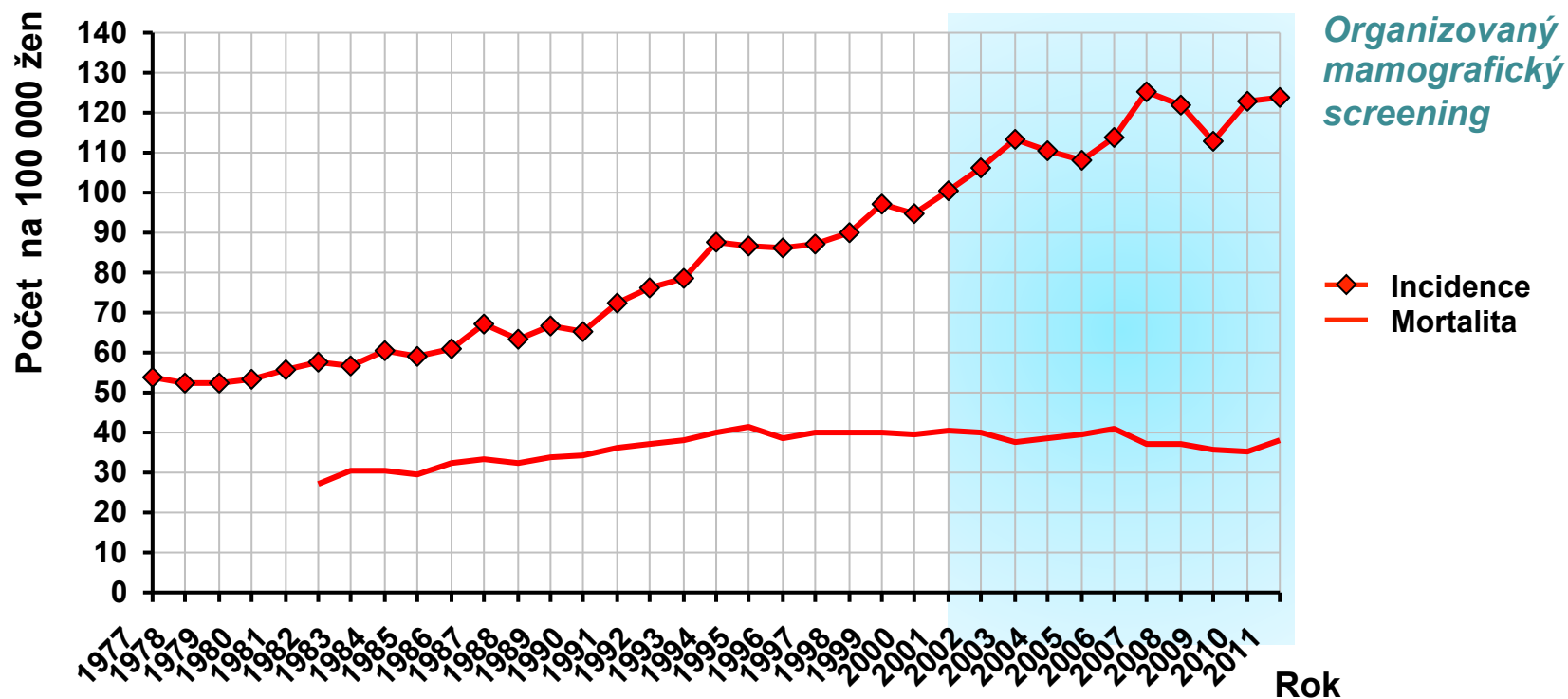
Ondřej Májek, Ondřej Ngo, Daniel Klimeš, Ladislav Dušek

- ❖ V České republice probíhá od roku 2002 Národní program screeningu karcinomu prsu
- ❖ Program je od počátku plně organizovaný, s jasně definovanými pravidly a sítí kontrolovaných akreditovaných center
- ❖ Nedílnou součástí programu je jeho informační podpora, která umožňuje průběžné hodnocení celého screeningového procesu a jeho dopadu na cílovou populaci
- ❖ Přes absenci cíleného zvaní žen program dosáhl významného populačního zásahu:
  - ❖ bylo provedeno **4 863 628 screeningových mamografií**
  - ❖ program pokrývá již více než polovinu cílové populace, aktuální pokrytí činí **60,0 %**
  - ❖ u **24 994 žen byl odhalen zhoubný nádor**, drtivá většina z nich v časných stádiích s velmi úspěšnou léčbou

# 1

---

## Populační data o epidemiologii zhoubných nádorů prsu



Zdroj dat: Národní onkologický registr ČR

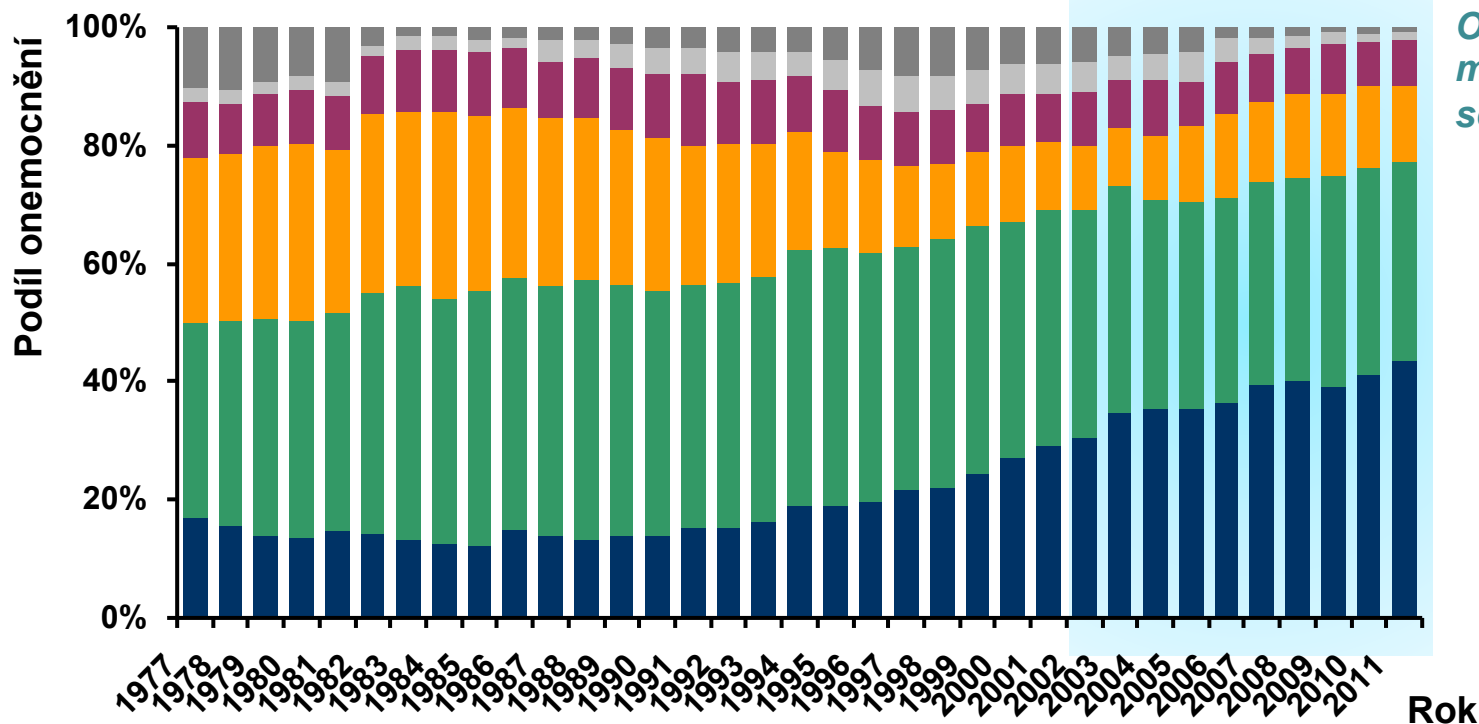
**Program významně ovlivňuje populační epidemiologii onemocnění**

Klesající mortalita tohoto onemocnění při rostoucí incidenci svědčí

o zřetelném dopadu screeningového programu na pokročilost onemocnění

Pilotní program v roce 2007 přechodně zvýšil populační incidenci, stejně tak i

otevření programu pro starší ženy v roce 2010



Organizovaný mamografický screening

- Stadium IV
- Stadium III
- Stadium II
- Stadium I
- Neznámé
- neuvedeno
- neurčeno z obj. důvodů\*

\* nálezy DCO nebo při pitvě, velmi časná úmrtí pacienta, nemocní neléčení pro kontraindikace onkologické léčby, odmítnutí léčby pacientem

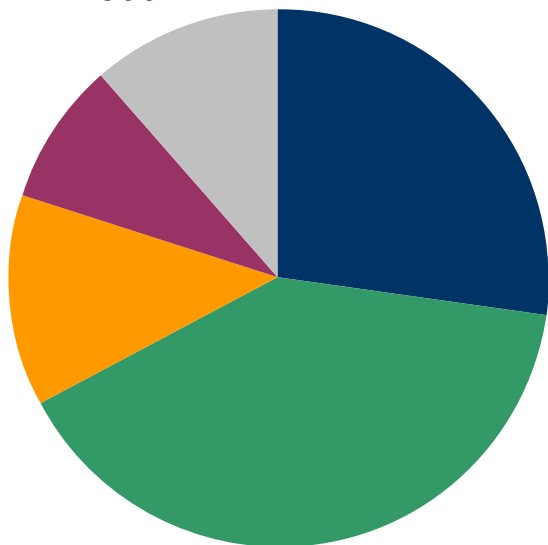
Zdroj dat: Národní onkologický registr ČR

**Setrvale se zvyšuje podíl onemocnění klinického stadia I**

**Relativní pětileté přežití těchto onemocnění je takřka stoprocentní !!**

## NOR ČR: Rok 2000

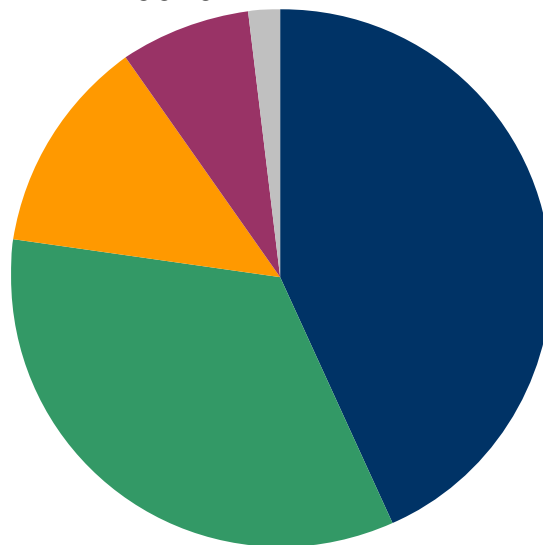
n = 5007



30,6 % stadium I  
(mezi známými)

## NOR ČR: Rok 2011

n = 6620

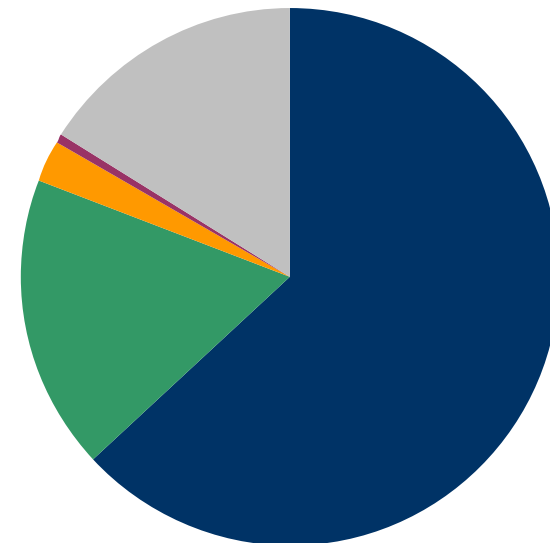


44,2 % stadium I  
(mezi známými)

POUZE INVAZIVNÍ

## Databáze screeningu:

Rok 2013, n = 3096



75,1 % stadium I  
(mezi známými, nepředlčenými)

■ Stadium I ■ Stadium II ■ Stadium III ■ Stadium IV ■ Neznámé

Zdroj dat: Národní onkologický registr ČR

Zdroj dat: Institut biostatistiky a analýz, MU

**V celé populaci postupně roste zastoupení nejčasnějšího stadia  
V samotném screeningovém programu je v prvním stadiu  
nalezeno tři čtvrtiny onemocnění**

## 2

---

# Základní výsledky programu mamografického screeningu

# Časový vývoj základních charakteristik programu

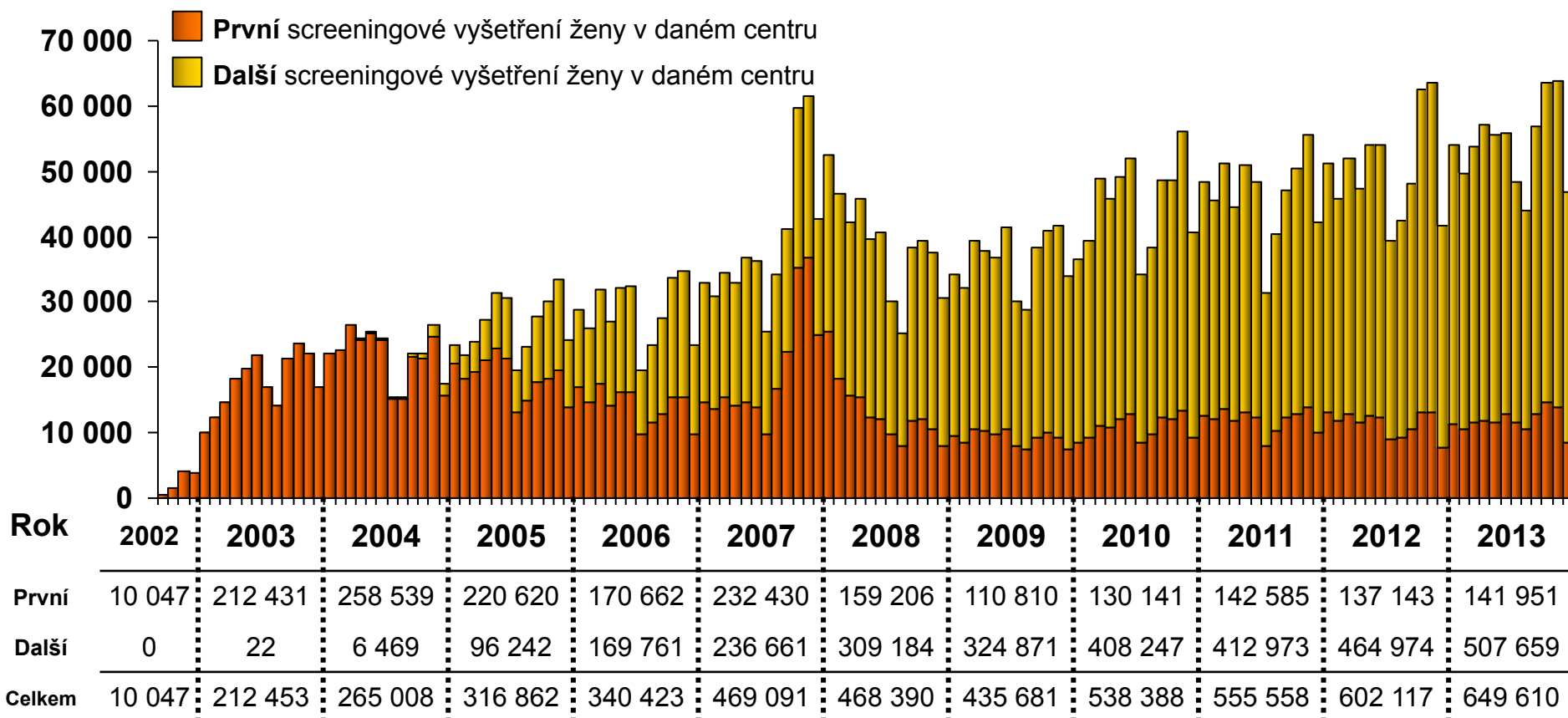
Všechny věkové skupiny	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Počet vyšetřených žen</b>	468 390	435 681	538 388	555 558	602 117	649 610
<b>Počet zachycených karcinomů</b>	2173	2024	2913	3035	3315	3592
<i>Detekční míra (na 1000 vyšetření)</i>	4,6	4,6	5,4	5,5	5,5	5,5
<b>Počet žen s diagnózou dle velikosti primárního nádoru</b>						
<i>Ca in situ</i>	207 (9,5 %)	231 (11,4 %)	337 (11,6 %)	315 (10,4 %)	367 (11,1 %)	398 (11,1 %)
<i>T1</i>	1435 (66,0 %)	1278 (63,1 %)	1819 (62,4 %)	1924 (63,4 %)	2098 (63,3 %)	2261 (62,9 %)
<i>T2</i>	253 (11,6 %)	256 (12,6 %)	304 (10,4 %)	325 (10,7 %)	322 (9,7 %)	349 (9,7 %)
<i>T3</i>	17 (0,8 %)	11 (0,5 %)	13 (0,4 %)	22 (0,7 %)	13 (0,4 %)	21 (0,6 %)
<i>T4</i>	12 (0,6 %)	3 (0,1 %)	7 (0,2 %)	6 (0,2 %)	7 (0,2 %)	8 (0,2 %)
<i>Nádor modifikovaný léčbou</i>	96 (4,4 %)	72 (3,6 %)	119 (4,1 %)	98 (3,2 %)	105 (3,2 %)	98 (2,7 %)
<i>Neznámá velikost</i>	153 (7,0 %)	173 (8,5 %)	314 (10,8 %)	345 (11,4 %)	403 (12,2 %)	457 (12,7 %)

**V roce 2013 bylo provedeno nejvíce vyšetření v historii programu.  
Výrazně převládají nádory malé velikosti.**



n = 4 863 628 vyšetření

## Počet screeningových vyšetření



**Dlouhodobě je patrný rostoucí trend v objemu vyšetření**  
**Převažují další screeningová vyšetření – ženy se vracejí do screeningu**

# 3

---

**Pokrytí populace  
mamografickým screeningem**

**Pokrytí je odhadováno na základě souhrnných počtů screeningových vyšetření:**

**Původní cílová populace dle vyhlášky 372/2002:  
ženy ve věku 45-69 let: 1 757 151 žen (31.12.2013)**

Během screeningového intervalu 24 měsíců (roky 2012 a 2013)  
bylo provedeno

**1 055 070 vyšetření u žen ve věku 45-69 let**

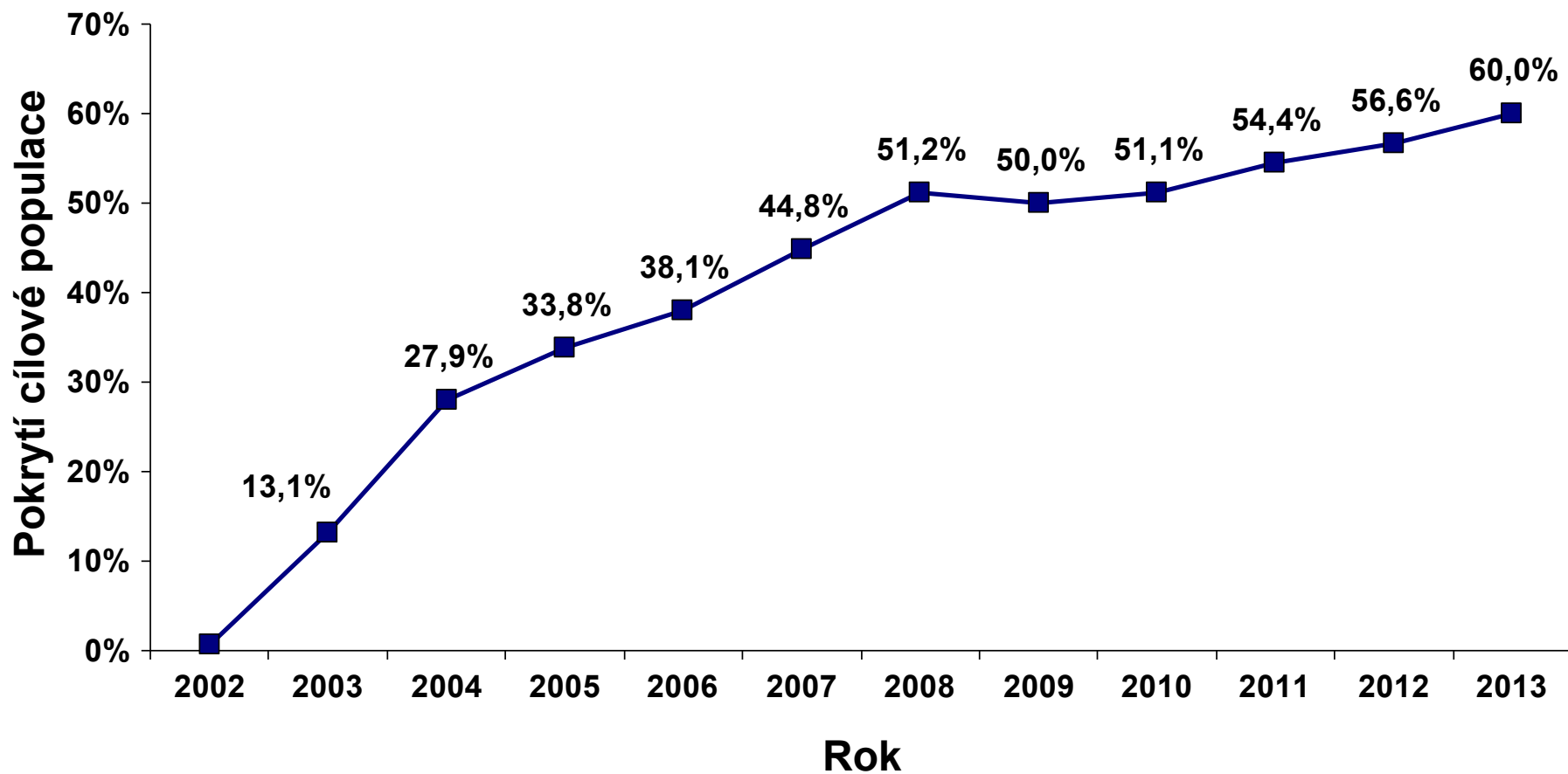
Odhadované pokrytí populace (45-69 let)  
pravidelným mamografickým screeningem je **60,0 %**

Dle vyhlášky č. 3/2010 Sb.: všechny ženy starší 45 let

**2 474 691 žen, 1 219 787 vyšetření**

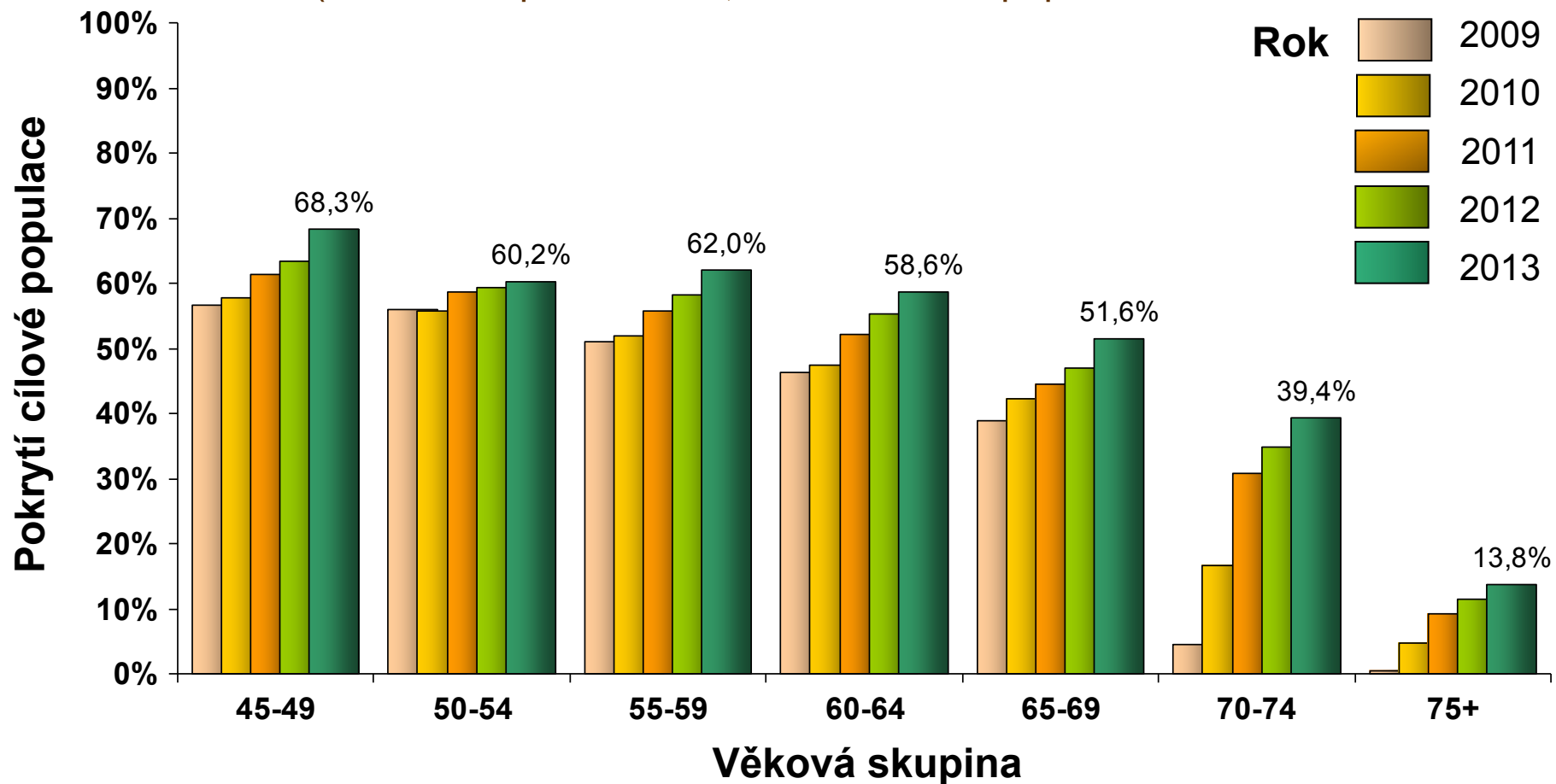
Odhadované pokrytí: **49,3 %**

(věková skupina 45-69 let, rok 2013: 1 757 151)



Od roku 2008 je screeningem pokryta přibližně polovina populace ve věku 45-69 let  
V posledním roce pokrytí opět mírně vzrostlo

(věková skupina **45+ let**, celková cílová populace v roce 2013: 2 474 691)

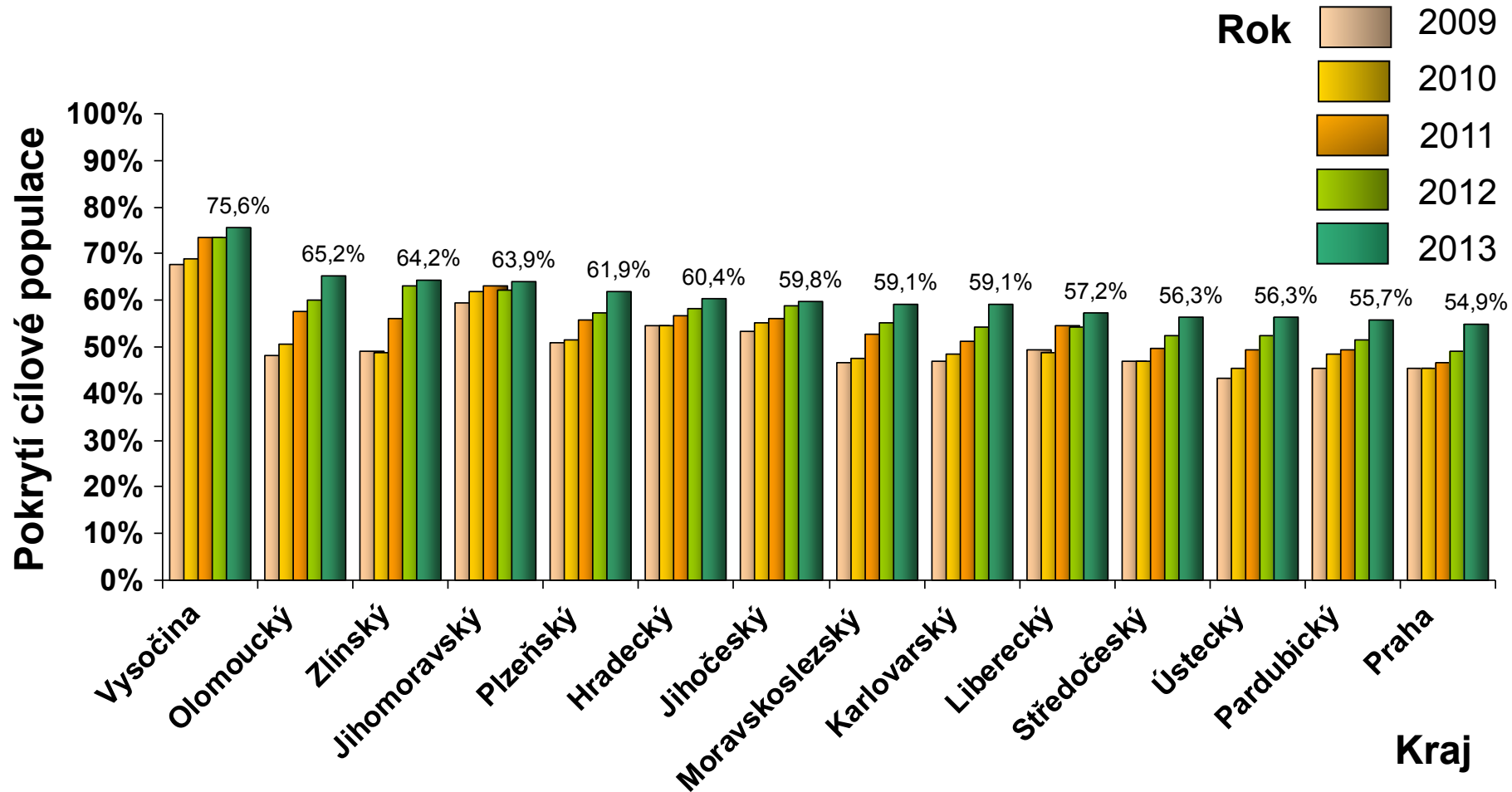


**Pokrytí je vyšší u mladších žen.**

**Ve většině věkových skupin pokrytí mírně roste,  
včetně nově zařazených žen nad 70 let.**

# Vývoj pokrytí screeningem dle regionů

(věková skupina **45-69 let**, rok 2013: 1 757 151)



**V posledním roce pokrytí nejvíce vzrostlo v hlavním městě Praze  
Dlouhodobě neúspěšnější je kraj Vysočina**

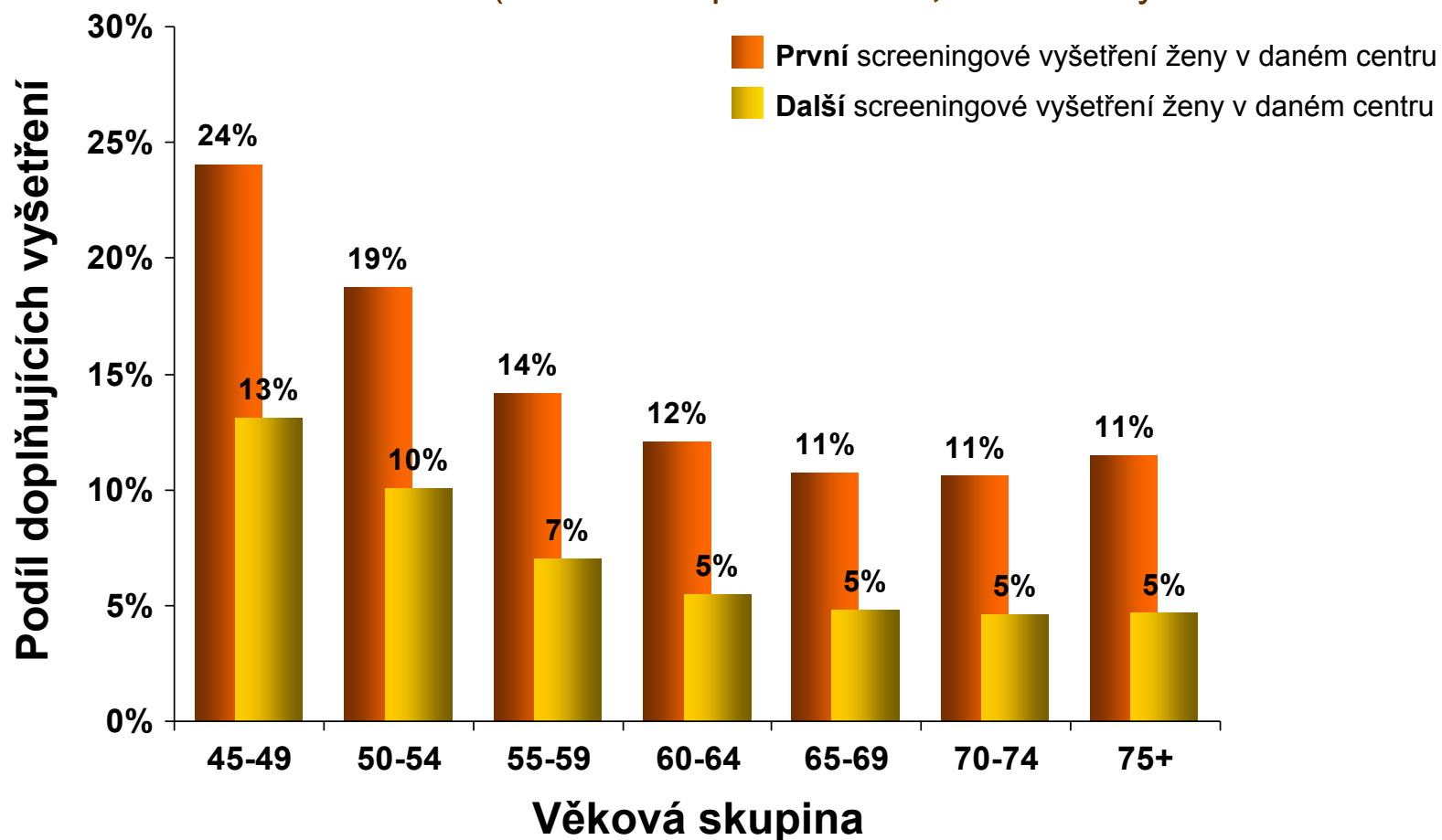


# 4

---

## Základní indikátory kvality mamografického screeningu

(věková skupina **45+ let**, 628 983 vyšetření v roce 2013)

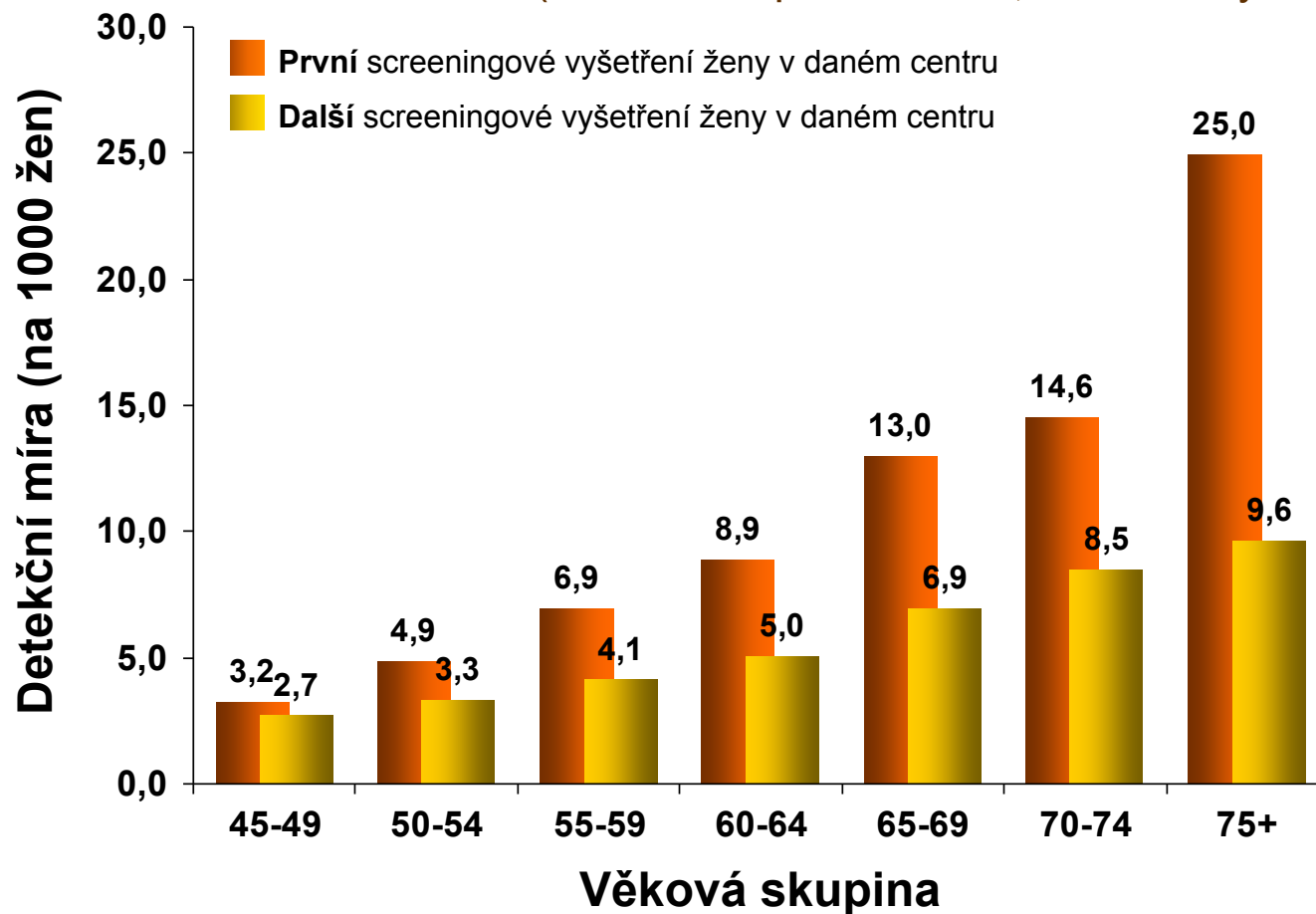


Ukazatel je výrazně závislý na věku a pořadí vyšetření

Doplňující vyšetření jsou častější u mladších žen při prvních vyšetřeních



(věková skupina **45+ let**, 628 983 vyšetření v roce 2013)



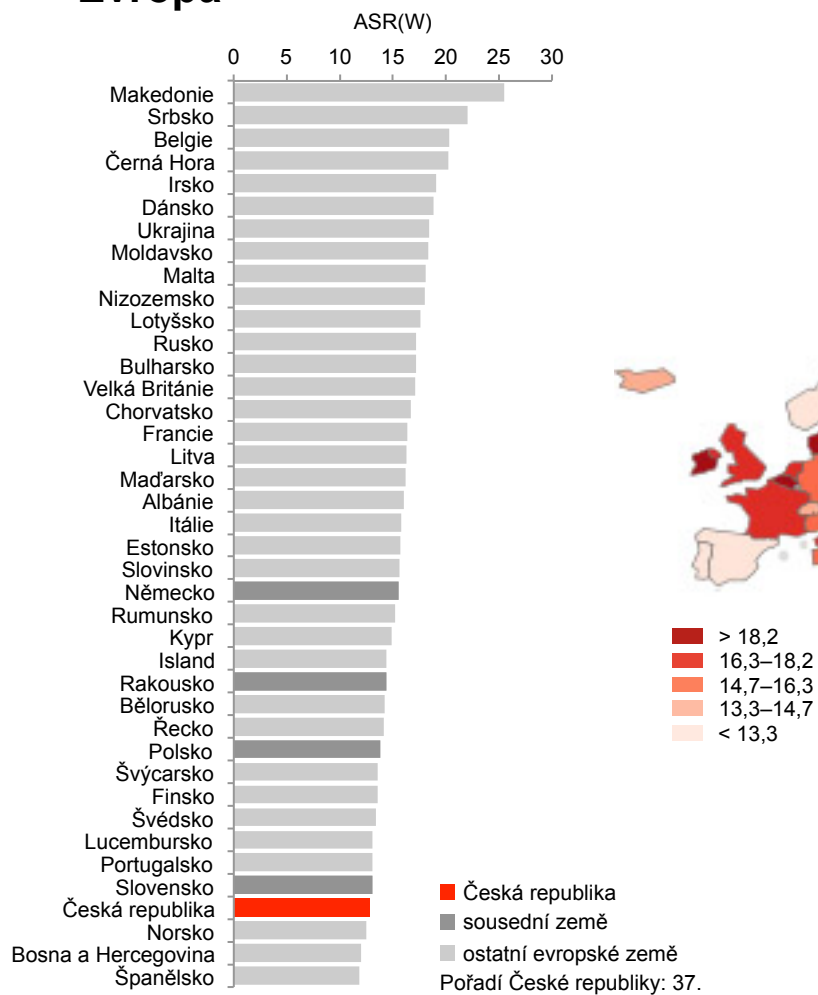
Ukazatel je výrazně závislý na věku a pořadí vyšetření  
Detekce je častější u starších žen při prvních vyšetřeních

# Mortalita nádorů prsu u žen v mezinárodním srovnání

## Svět



## Evropa





*Mamo.cz*

**PODĚKOVÁNÍ**

*DĚKUJEME CENTRŮM  
MAMOGRAFICKÉHO SCREENINGU  
ZA VÝBORNOU SPOLUPRÁCI  
PŘI SBĚRU DAT*

*Mamo.cz*

**Projekt informační podpory mamografického  
screeningu je realizován s podporou společnosti  
AVON Cosmetics, spol. s r.o.**





**Děkujeme Vám za pozornost**