



Mamo.cz



Oficiální výsledky Národního programu mamografického screeningu v roce 2012

Jan Daneš, Helena Bartoňková, Miroslava Skovajsová

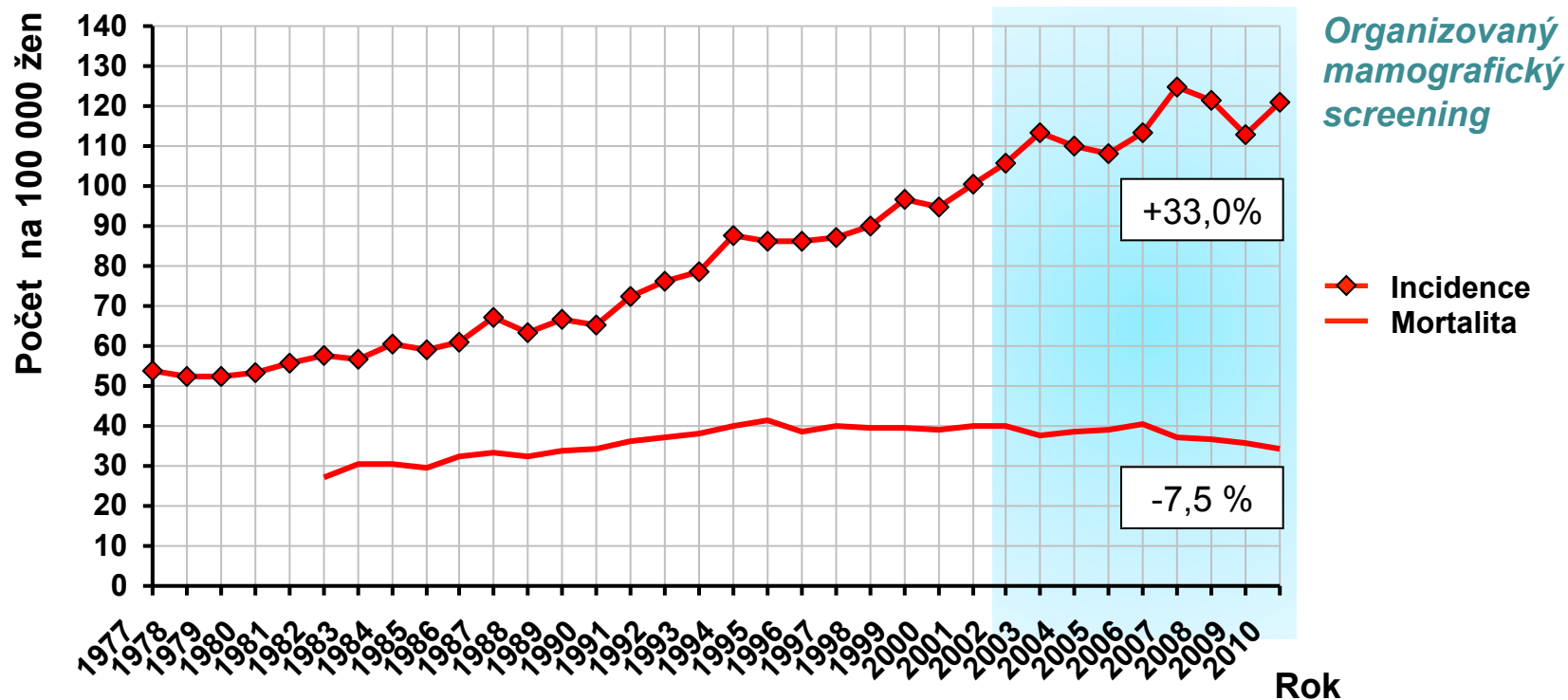
Analýza dat:

Ondřej Májek, 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 **4 213 986 screeningových mamografií**
 - ❖ program pokrývá polovinu cílové populace, aktuální pokrytí činí **56,6 %**
 - ❖ u **21 315 žen byl odhalen zhoubný nádor**, drtivá většina z nich v časných stádiích s velmi úspěšnou léčbou

1

Populační data o epidemiologii zhoubných nádorů prsu



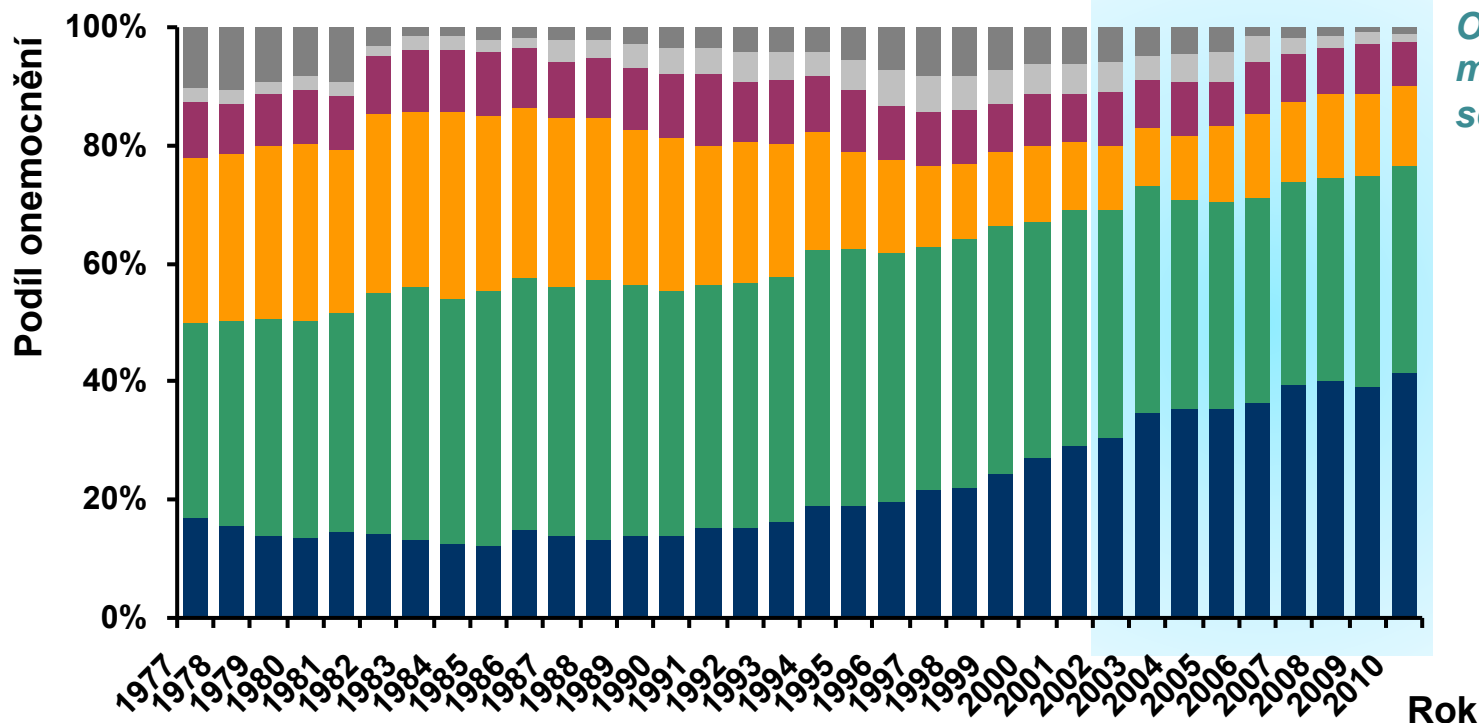
Zdroj dat: Národní onkologický registr ČR

Odhad trendu se vztahuje ke srovnání období 2006-2010 a 1995-1999.

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



Organizovaný mamografický screening

- Stadium IV
- Stadium III
- Stadium II
- Stadium I
- Neznámé
- neuveдено
- 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

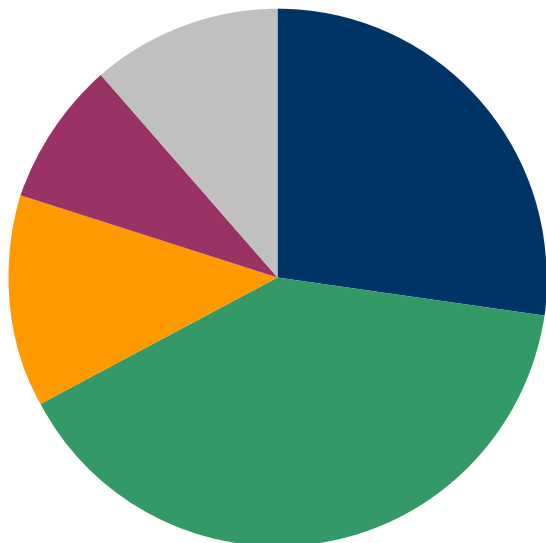
Setrvale se zvyšuje podíl onemocnění klinického stadia I

Relativní pětileté přežití těchto onemocnění je takřka stoprocentní !!

POUZE INVAZIVNÍ

NOR ČR: Rok 2000

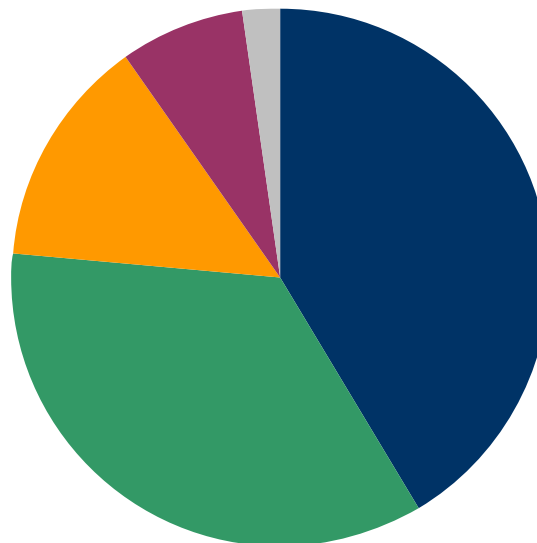
n = 5004



30,6 % stadium I
(mezi známými)

NOR ČR: Rok 2010

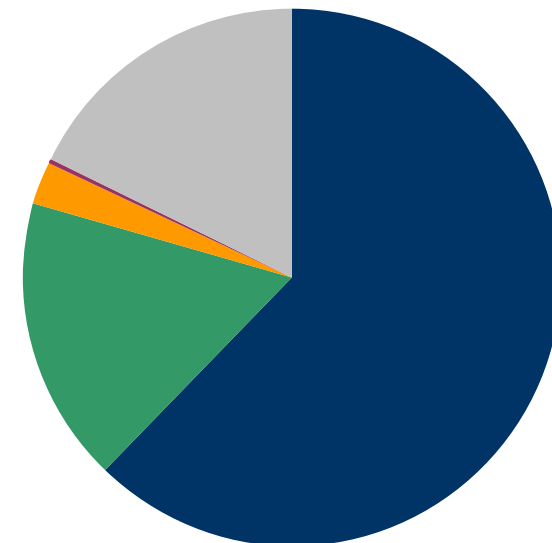
n = 6498



42,5 % stadium I
(mezi známými)

Databáze screeningu:

Rok 2012, n = 2818



75,8 % stadium I
(mezi známými, nepředlženými)

■ 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

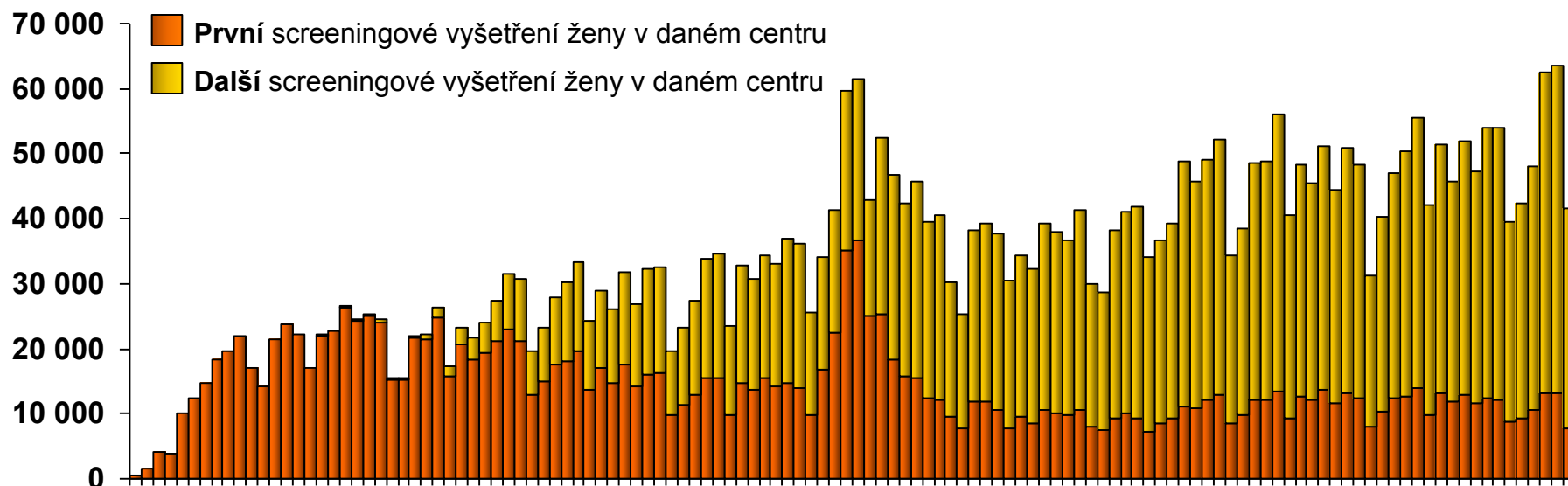
**Základní výsledky programu
mamografického screeningu**

Všechny věkové skupiny	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Počet vyšetřených žen	469 104	468 393	435 679	538 376	555 537	602 099
Počet zachycených karcinomů	2548	2165	2021	2909	3027	3270
<i>Detekční míra (na 1000 vyšetření)</i>	5,4	4,6	4,6	5,4	5,4	5,4
Počet žen s diagnózou dle velikosti primárního nádoru						
<i>Ca in situ</i>	264 (10,4 %)	204 (9,4 %)	228 (11,3 %)	336 (11,6 %)	312 (10,3 %)	357 (10,9 %)
<i>T1</i>	1659 (65,1 %)	1428 (66,0 %)	1277 (63,2 %)	1817 (62,5 %)	1917 (63,3 %)	2029 (62,0 %)
<i>T2</i>	319 (12,5 %)	253 (11,7 %)	257 (12,7 %)	304 (10,5 %)	322 (10,6 %)	309 (9,4 %)
<i>T3</i>	16 (0,6 %)	16 (0,7 %)	11 (0,5 %)	13 (0,4 %)	20 (0,7 %)	13 (0,4 %)
<i>T4</i>	5 (0,2 %)	12 (0,6 %)	3 (0,1 %)	7 (0,2 %)	6 (0,2 %)	5 (0,2 %)
<i>Nádor modifikovaný léčbou</i>	72 (2,8 %)	96 (4,4 %)	72 (3,6 %)	119 (4,1 %)	97 (3,2 %)	95 (2,9 %)
<i>Neznámá velikost</i>	213 (8,4 %)	156 (7,2 %)	173 (8,6 %)	313 (10,8 %)	353 (11,7 %)	462 (14,1 %)

**V roce 2012 bylo provedeno nejvíce vyšetření v historii programu.
Výrazně převládají nádory malé velikosti.**

n = 4 213 986 vyšetření

Počet screeningových vyšetření



Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
První	10 047	212 436	258 538	220 622	170 660	232 444	159 210	110 808	130 121	142 585	137 136
Další	0	22	6 470	96 240	169 763	236 660	309 183	324 871	408 255	412 952	464 963
Celkem	10 047	212 458	265 008	316 862	340 423	469 104	468 393	435 679	538 376	555 537	602 099

**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: 1 764 139 žen (31.12.2012)**

Během screeningového intervalu 24 měsíců (roky 2011 a 2012)
bylo provedeno

998 272 vyšetření u žen ve věku 45-69 let

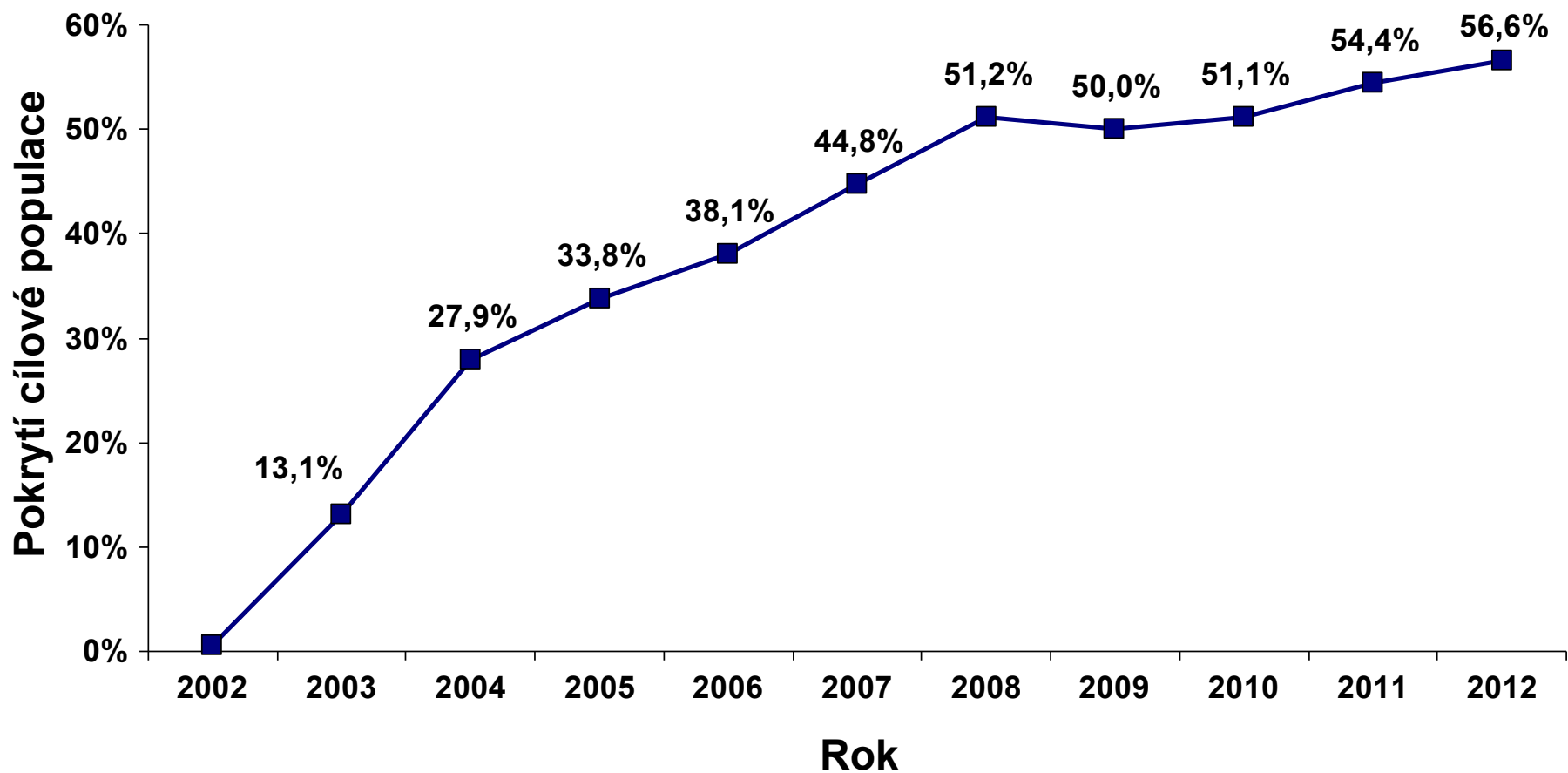
Odhadované pokrytí populace (45-69 let)
pravidelným mamografickým screeningem je **56,6 %**

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

2 462 550 žen, 1 134 220 vyšetření

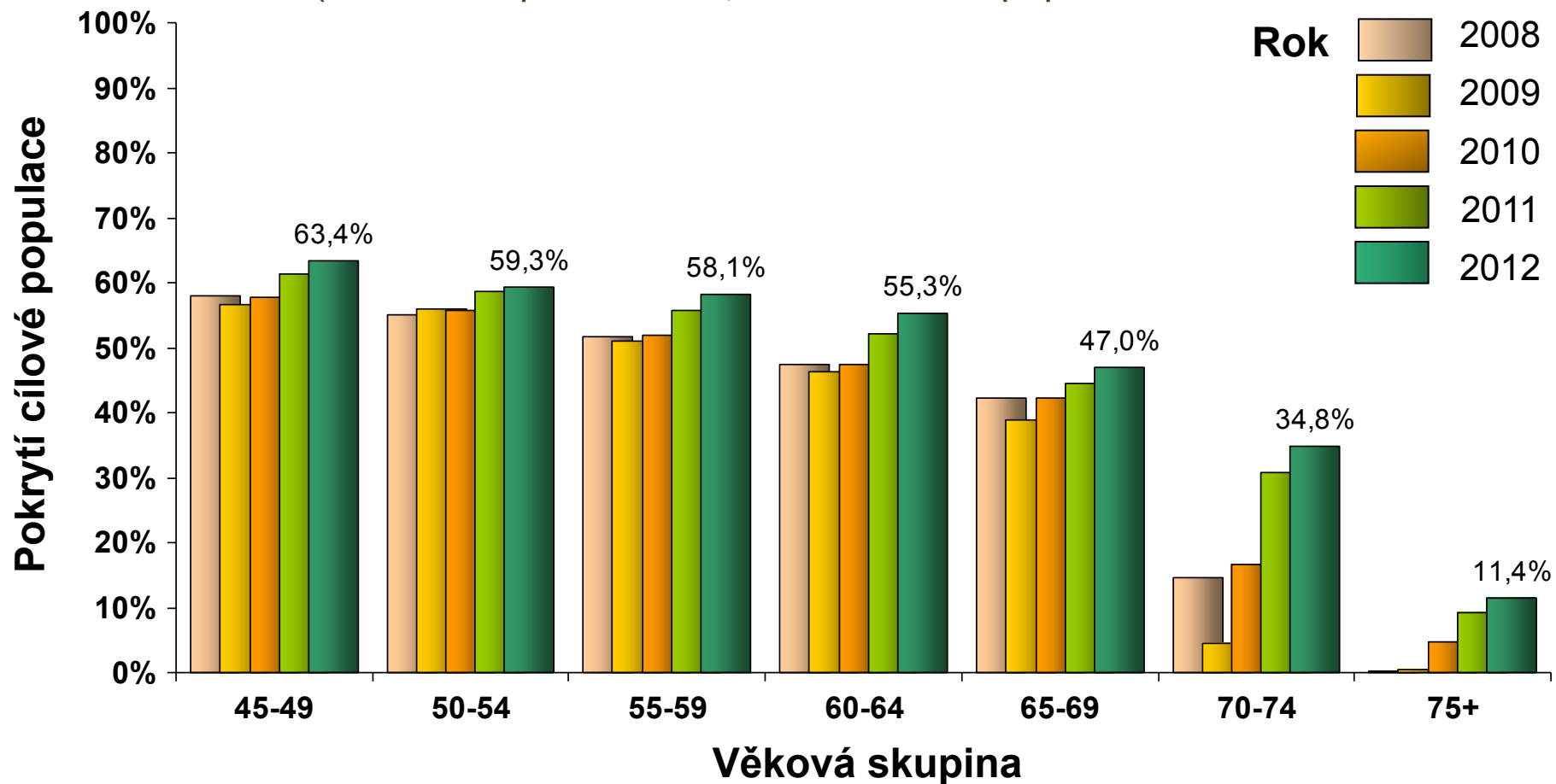
Odhadované pokrytí: **46,1 %**

(věková skupina 45-69 let, rok 2012: 1 764 139)



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 2012: 2 462 550)

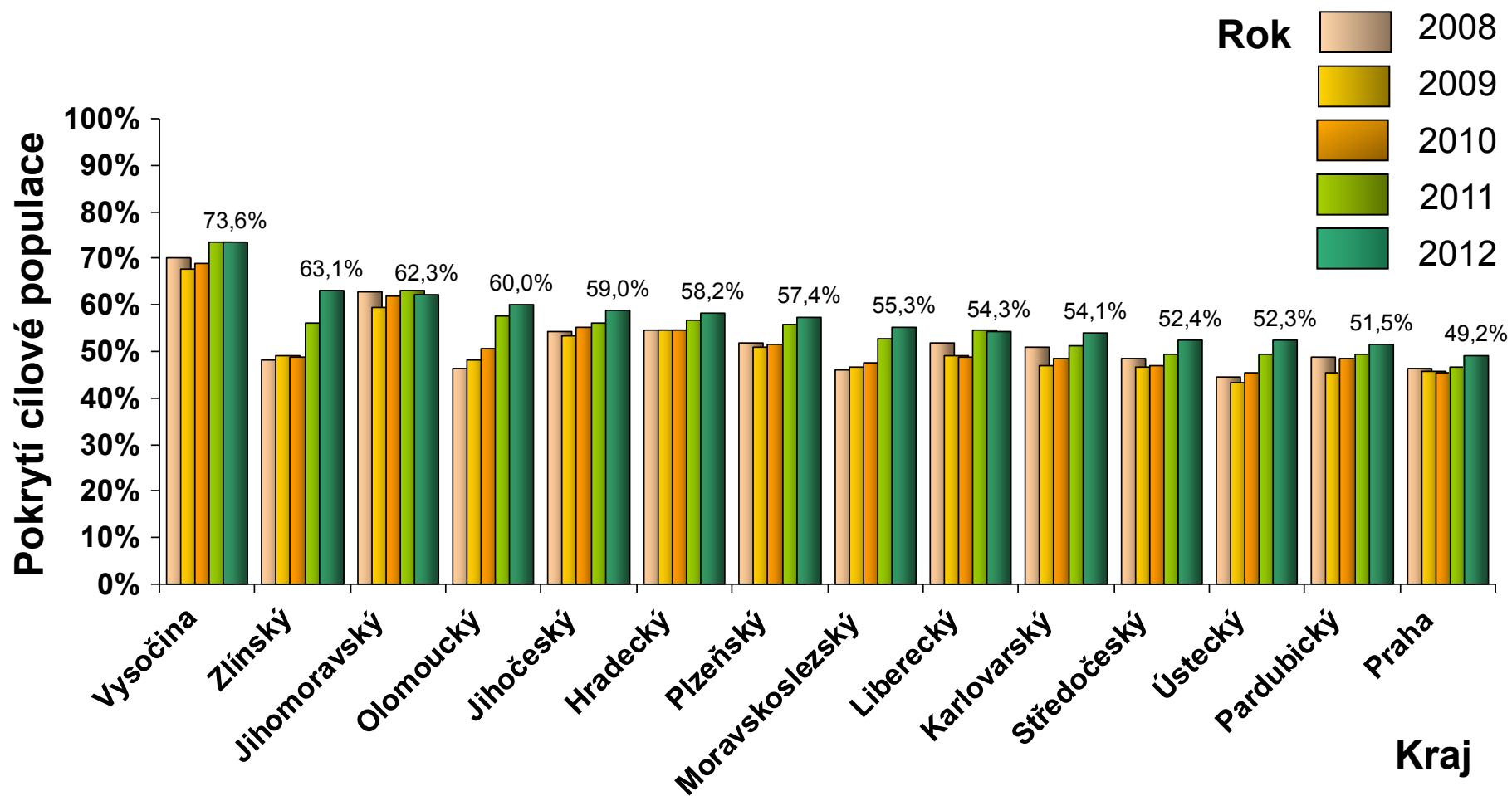


Pokrytí je vyšší u mladších žen.

**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 2012: 1 764 139)



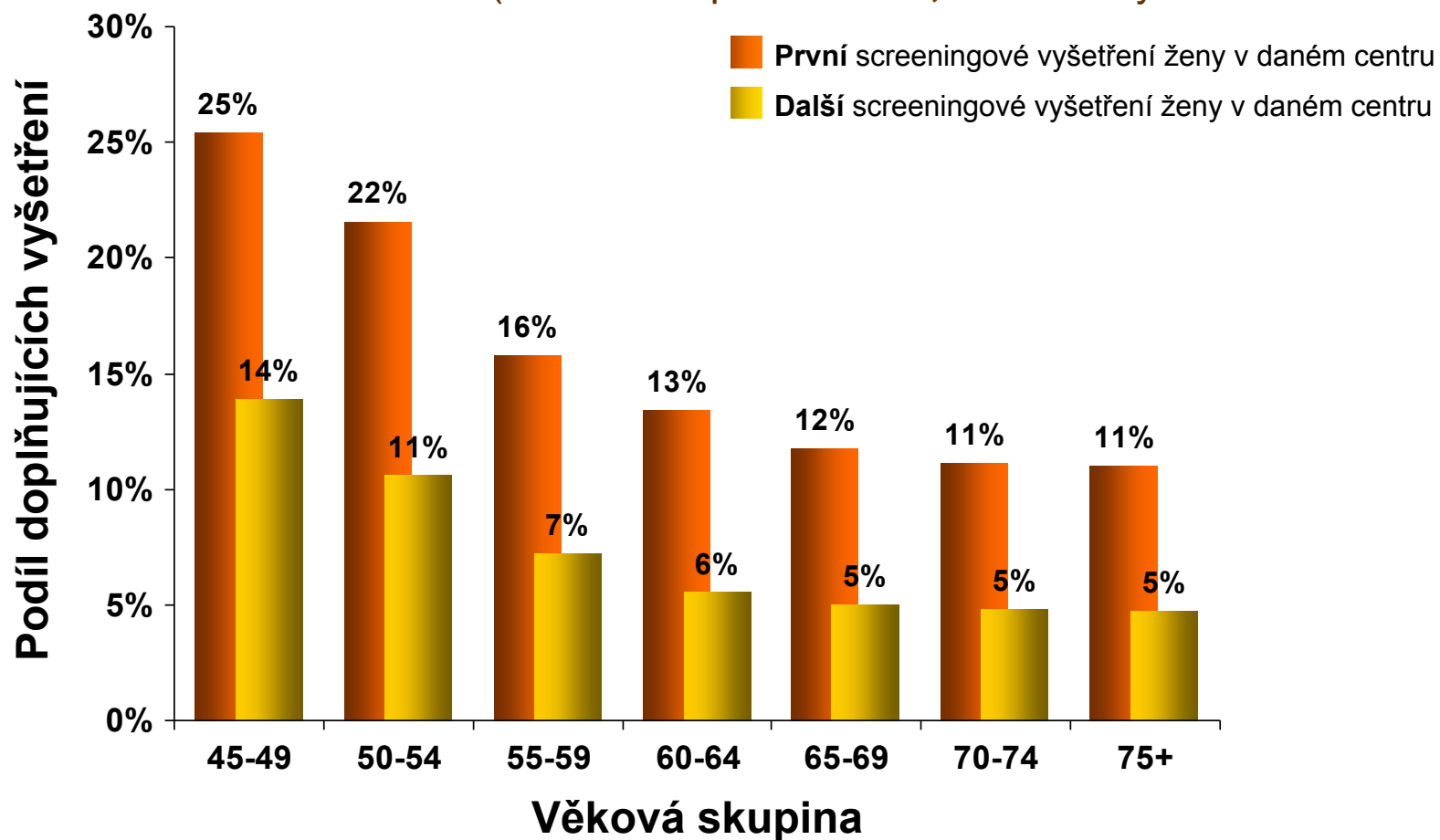
V posledním roce pokrytí nejvíce vzrostlo ve Zlínském kraji
Dlouhodobě neúspěšnější ke kraj Vysočina



4

Základní indikátory kvality mamografického screeningu

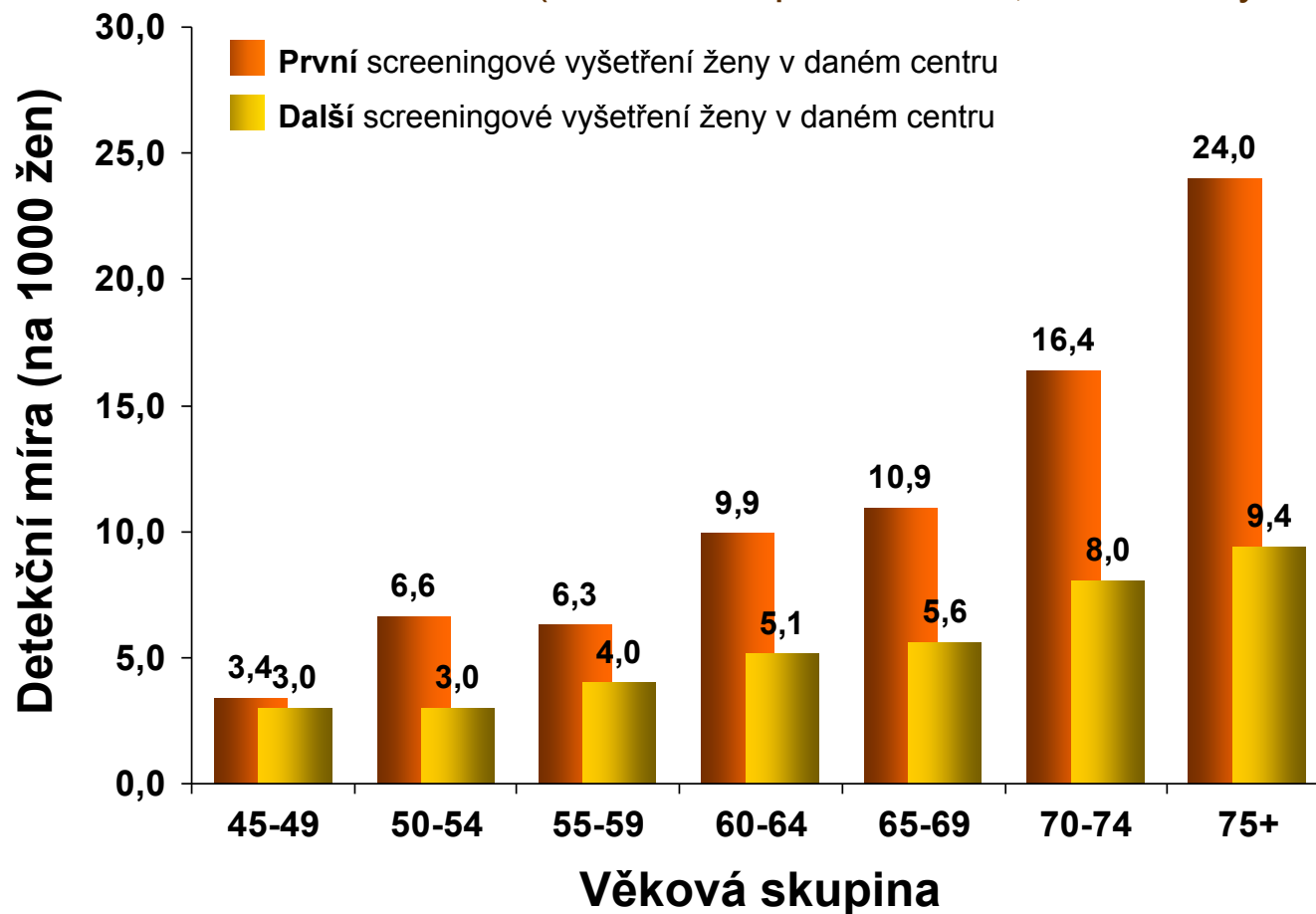
(věková skupina **45+ let**, 590 776 vyšetření v roce 2012)



Ukazatel je výrazně závislý na věku a pořadí vyšetření

Doplňující vyšetření jsou častější u mladších žen při prvních vyšetřeních

(věková skupina **45+ let**, 590 776 vyšetření v roce 2012)



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



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.**

