



Mamo.cz



Oficiální výsledky Národního programu mamografického screeningu v roce 2015

Dana Houserková, Jan Daneš, Helena Bartoňková, Miroslava Skovajsová

Analýza dat:

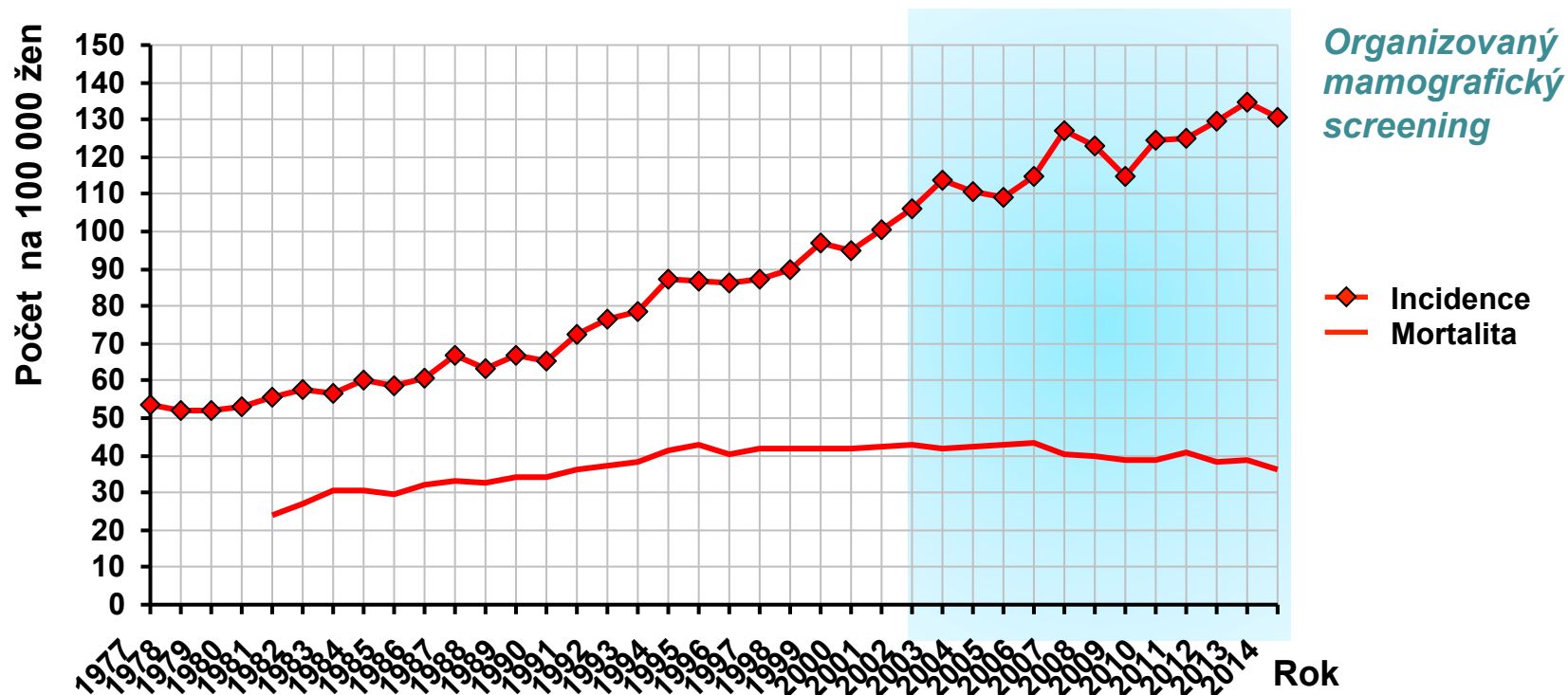
Ondřej Májek, Ondřej Ngo, Monika Kratochvílová, Daniel Klimeš, Ladislav Dušek

- ❖ 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
- ❖ V lednu 2014 bylo v ČR zahájeno adresné zvaní žen do programu screeningu karcinomu prsu
- ❖ Program dosahuje významného populačního zásahu:
 - ❖ bylo provedeno **6 221 732 screeningových mamografií**
 - ❖ program pokrývá polovinu cílové populace, aktuální pokrytí činí **63,2 %**
 - ❖ u **32 770 žen byl odhalen zhoubný nádor**, drtivá většina z nich v časných stádiích s velmi úspěšnou léčbou



1

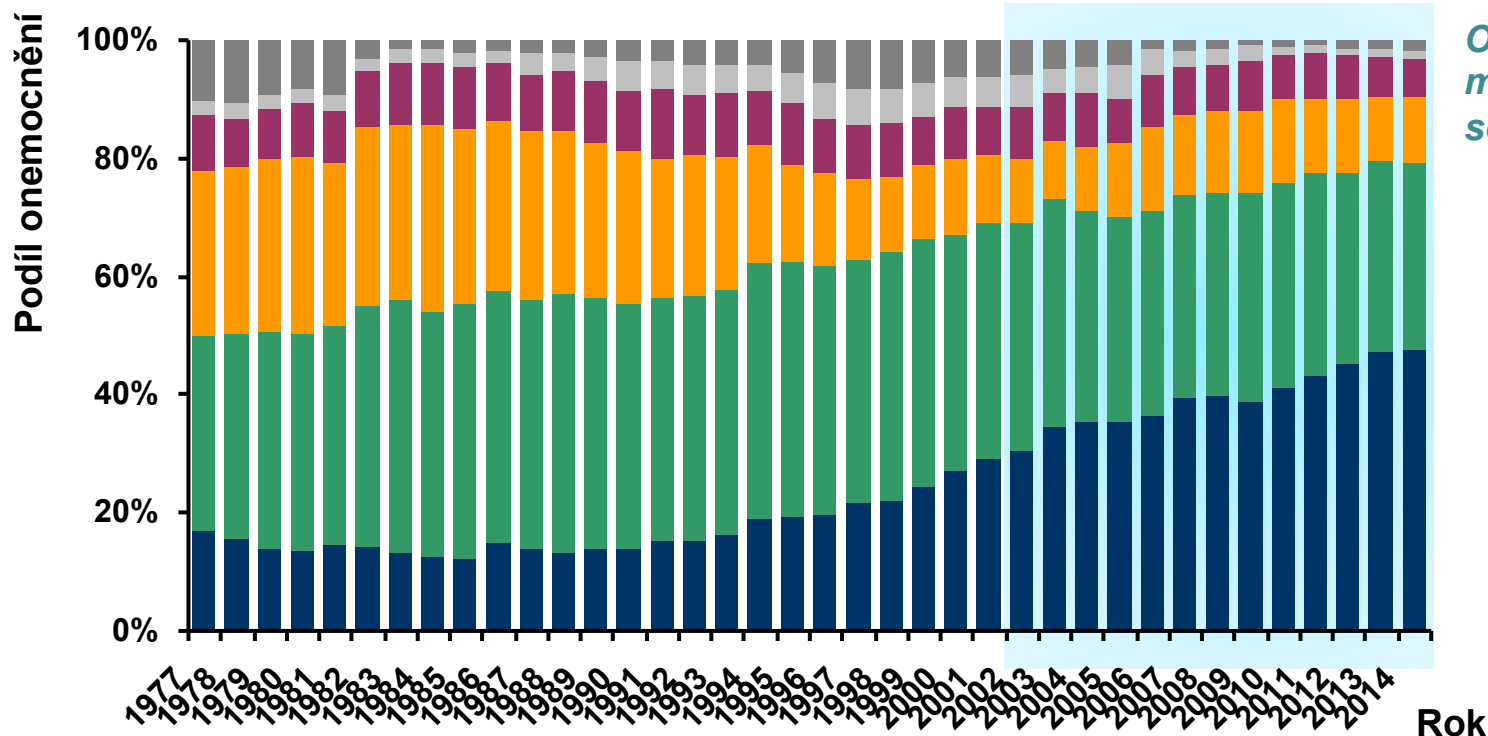
Populační data o epidemiologii zhoubných nádorů prsu



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



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

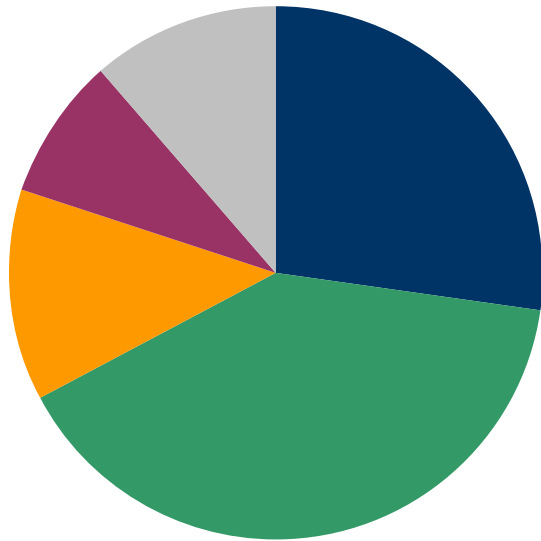
Zdroj dat: Národní onkologický registr ČR

Setrvale se zvyšuje podíl onemocnění klinického stadia I

Relativní pětileté přežití těchto onemocnění je takřka stoprocentní !!

NOR ČR: Rok 2000

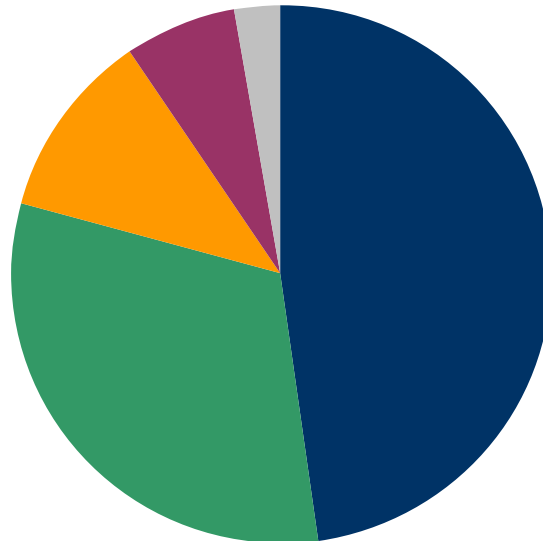
n = 5 016



30,7 % stadium I
(mezi známými)

NOR ČR: Rok 2014

n = 7 008

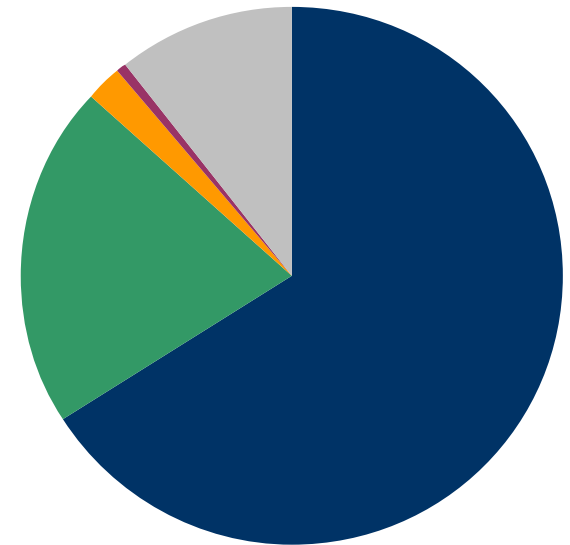


49,1 % stadium I
(mezi známými)

POUZE INVAZIVNÍ

Databáze screeningu:

Rok 2015, n = 3 247



74,0 % 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**

Všechny věkové skupiny	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Počet vyšetřených žen	538 187	555 418	601 730	649 267	683 024	677 047
Počet zachycených karcinomů	2 921	3 046	3 335	3 626	3 835	3 820
<i>Detekční míra (na 1000 vyšetření)</i>	5,4	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6
Počet žen s diagnózou dle velikosti primárního nádoru						
<i>Ca in situ</i>	336 (11,5 %)	318 (10,4 %)	366 (11 %)	395 (10,9 %)	422 (11 %)	448 (11,7 %)
<i>T1</i>	1 823 (62,4 %)	1 927 (63,3 %)	2 109 (63,2 %)	2 311 (63,7 %)	2 477 (64,6 %)	2 461 (64,4 %)
<i>T2</i>	305 (10,4 %)	325 (10,7 %)	324 (9,7 %)	357 (9,8 %)	391 (10,2 %)	397 (10,4 %)
<i>T3</i>	13 (0,4 %)	21 (0,7 %)	12 (0,4 %)	22 (0,6 %)	27 (0,7 %)	20 (0,5 %)
<i>T4</i>	7 (0,2 %)	6 (0,2 %)	8 (0,2 %)	9 (0,2 %)	10 (0,3 %)	12 (0,3 %)
Nádor modifikovaný léčbou	121 (4,1 %)	100 (3,3 %)	113 (3,4 %)	108 (3 %)	128 (3,3 %)	125 (3,3 %)
<i>Neznámá velikost</i>	316 (10,8 %)	349 (11,5 %)	403 (12,1 %)	424 (11,7 %)	380 (9,9 %)	357 (9,3 %)

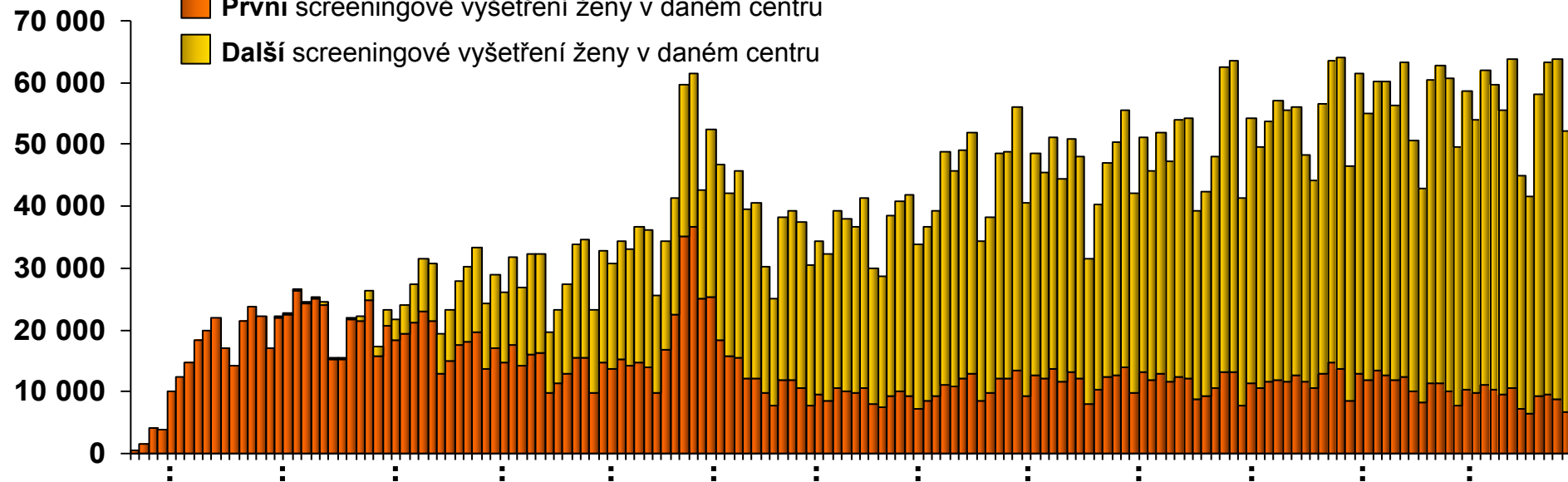
Výrazně převládají nádory malé velikosti.

Počet vyšetření roste v čase vyjma roku 2015, což lze vysvětlit zavedením adresného zvaní v roce 2014 a dvouletým screeningovým intervalem. Tedy ženy, které úspěšně reagovaly na pozvání již v roce 2014 se mohou opakovaně zúčastnit až v roce 2016. Relevantním údajem hodnocení trendu účasti je pokrytí mamografickým screeningem.

n = 6 221 732 vyšetření

Počet screeningových vyšetření

- První screeningové vyšetření ženy v daném centru
- Další screeningové vyšetření ženy v daném centru



Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
První	10 044	212 325	258 480	220 543	170 611	232 431	159 079	110 702	130 062	142 504	137 027	141 823	133 954	110 013
Další	0	22	6 467	96 202	169 697	236 616	309 096	324 744	408 125	412 914	464 703	507 444	549 070	567 034
Celkem	10 044	212 347	264 947	316 745	340 308	469 047	468 175	435 446	538 187	555 418	601 730	649 267	683 024	677 047

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



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: 1 756 629 žen (31.12.2015)**

Během screeningového intervalu 24 měsíců (roky 2014 a 2015)
bylo provedeno

1 109 887 vyšetření u žen ve věku 45-69 let

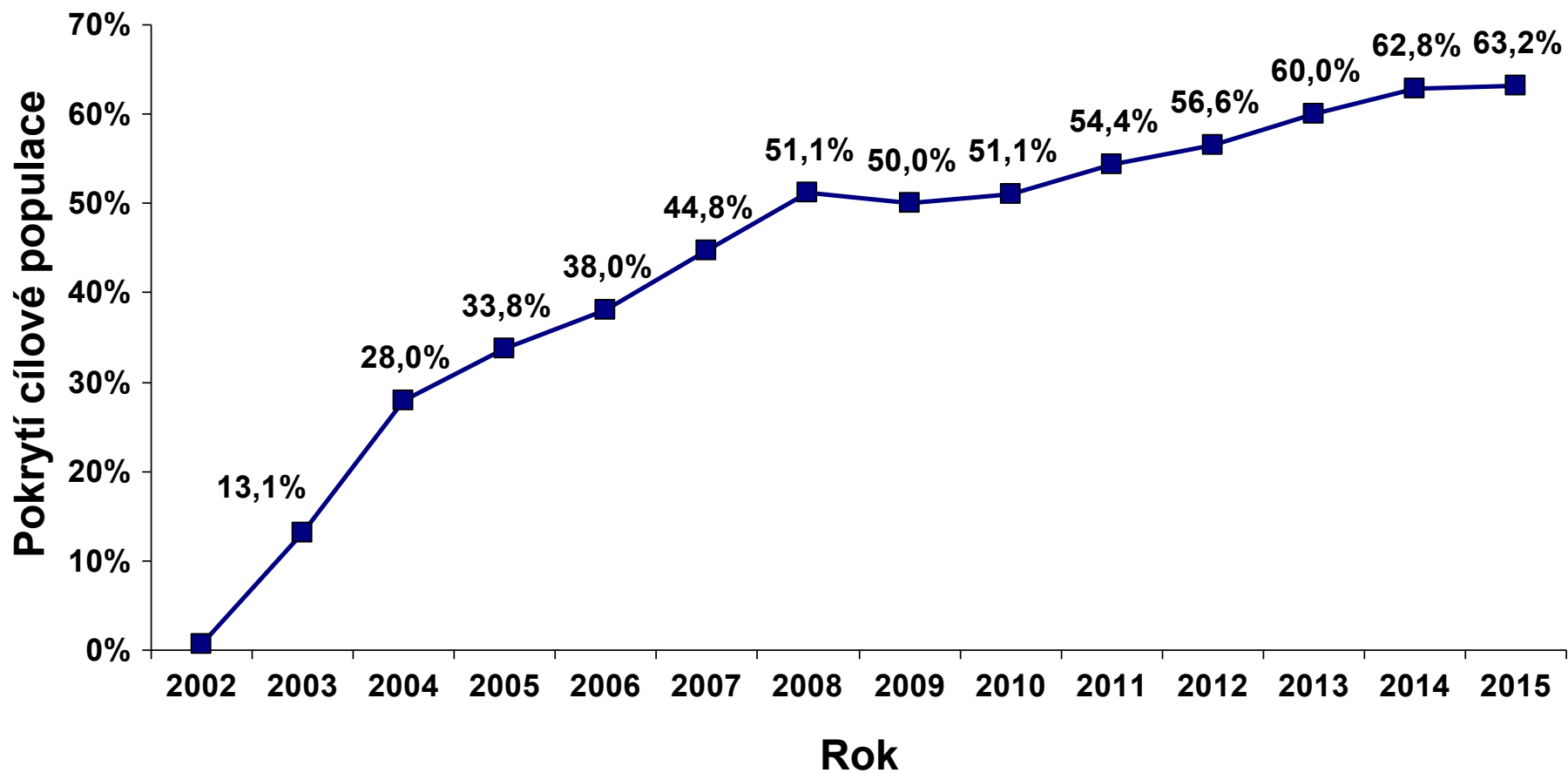
Odhadované pokrytí populace (45-69 let)
pravidelným mamografickým screeningem je **63,2 %**

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

2 512 175 žen, 1 323 811 vyšetření

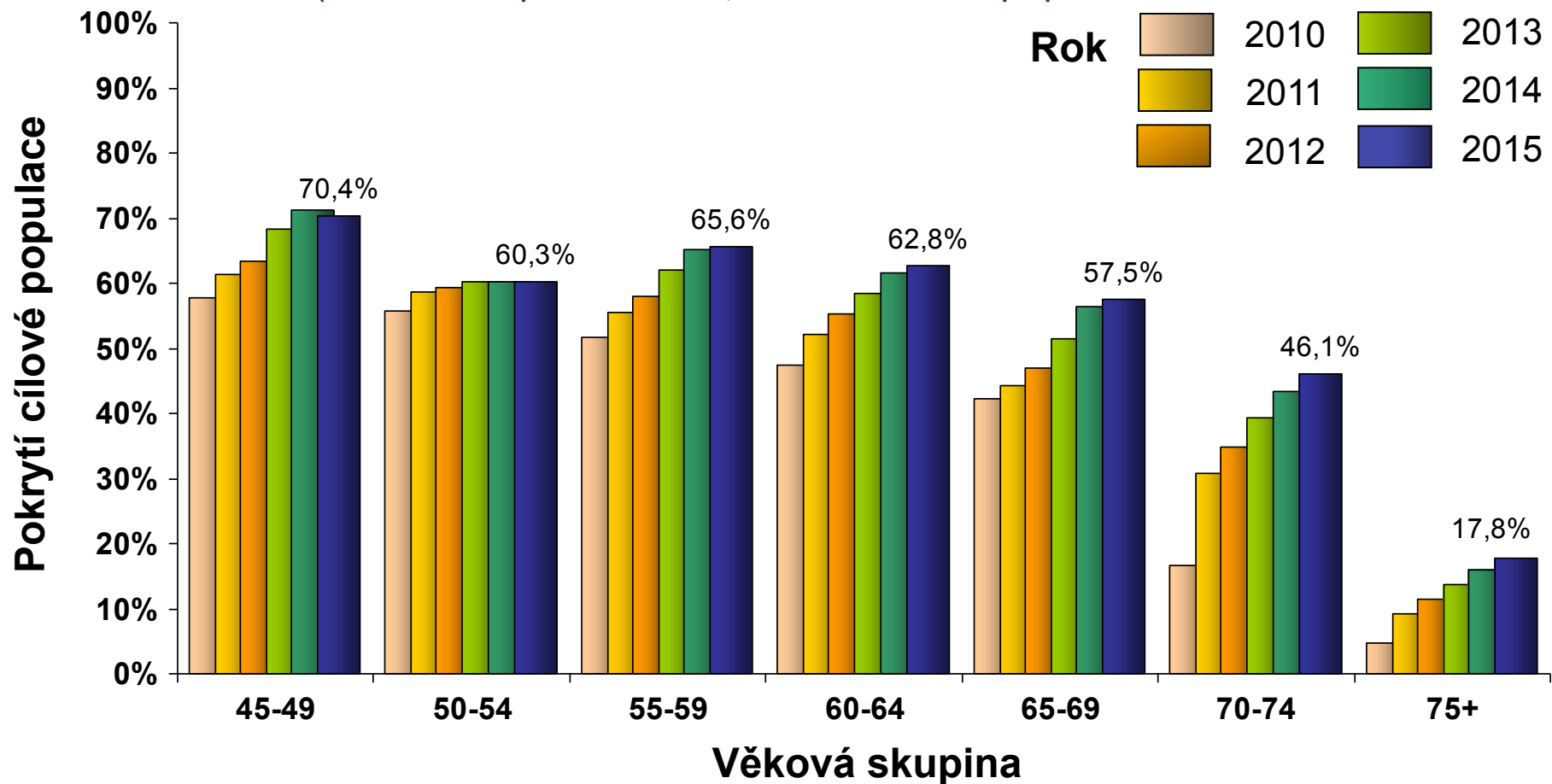
Odhadované pokrytí: **52,7 %**

(věková skupina 45-69 let, rok 2015: 1 756 629)



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

(věková skupina **45+ let**, celková cílová populace v roce 2015: 2 512 175)

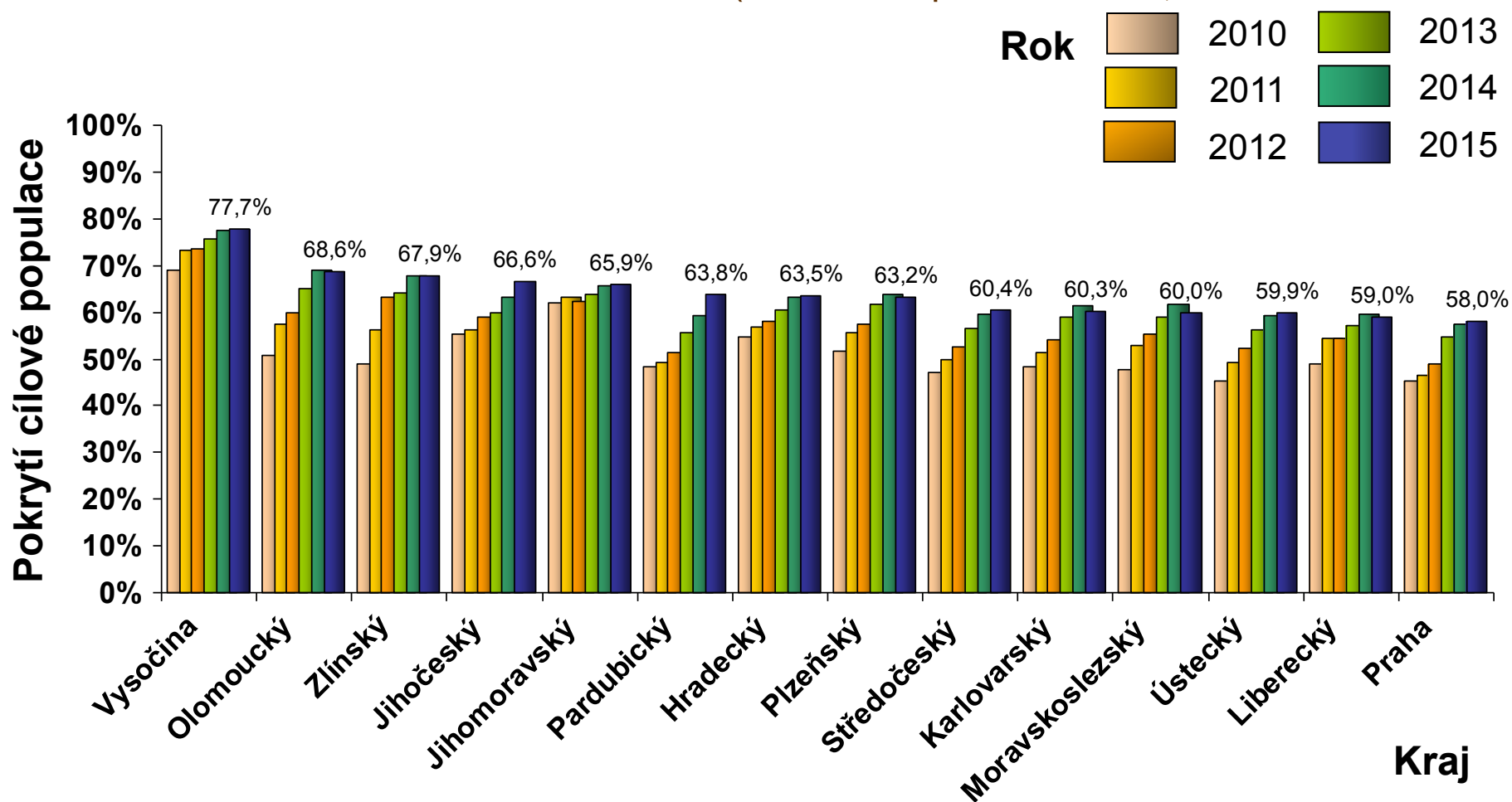


Pokrytí je vyšší u mladších žen.

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

Vývoj pokrytí screeningem dle regionů

(věková skupina **45-69 let**, rok 2015: 1 756 629)



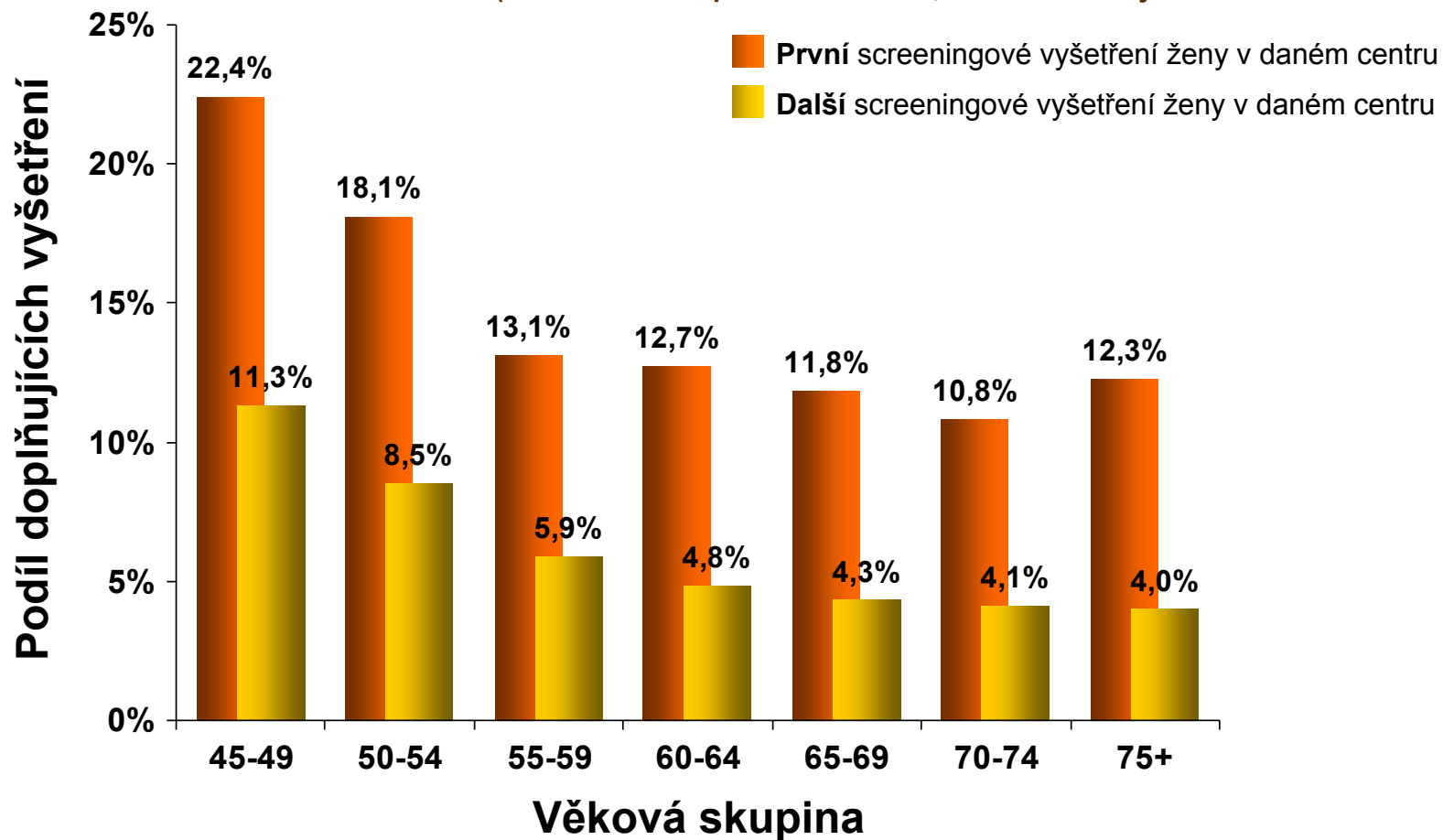
V posledním roce pokrytí nejvíce vzrostlo v Pardubickém kraji
Dlouhodobě neúspěšnější je kraj Vysočina



4

Základní indikátory kvality mamografického screeningu

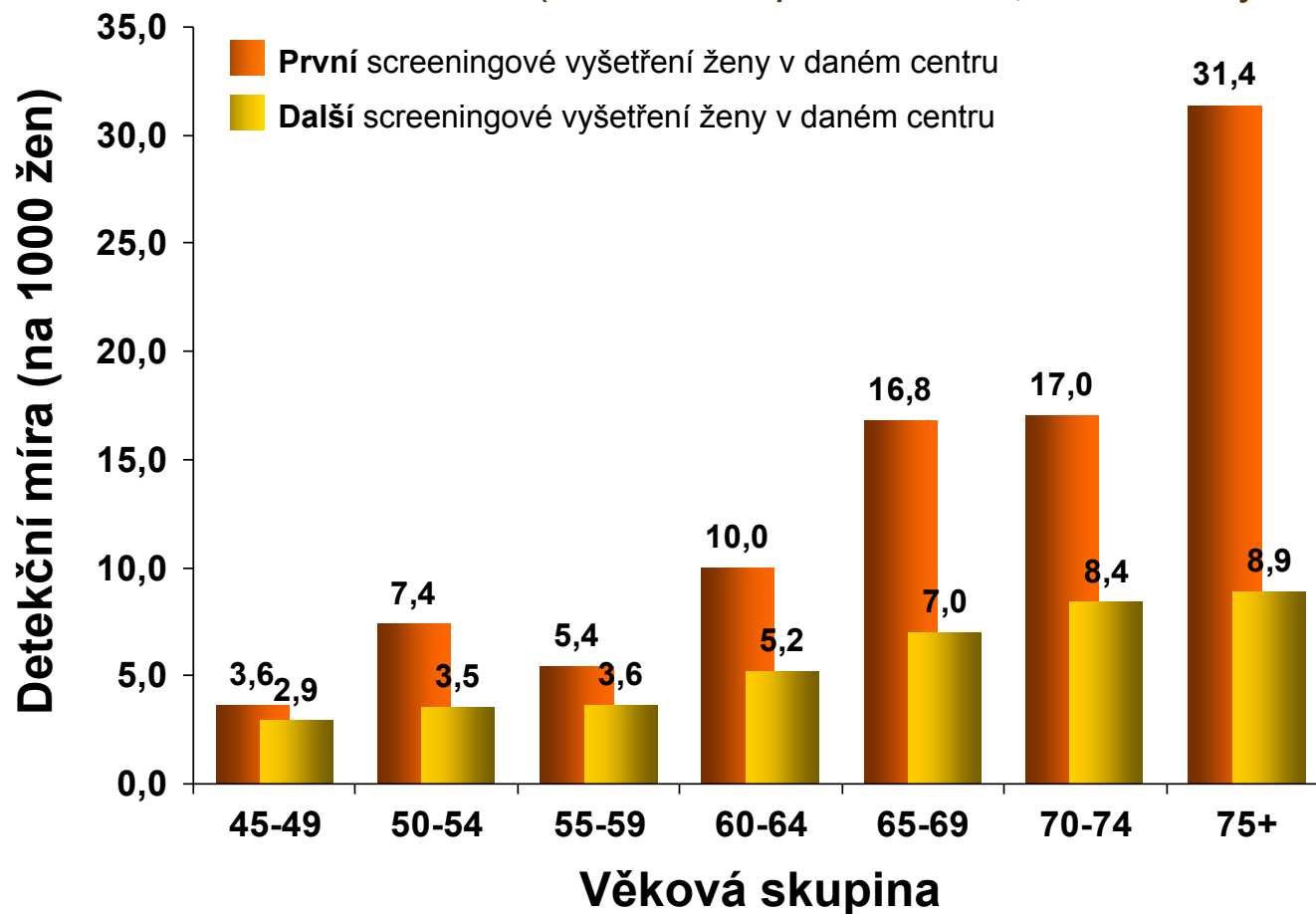
(věková skupina **45+ let**, 657 434 vyšetření v roce 2015)



Ukazatel je výrazně závislý na věku a pořadí vyšetření

Doplňující vyšetření jsou častější u mladších žen při prvních vyšetřeních

(věková skupina 45+ let, 657 434 vyšetření v roce 2015)



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.**

