

První výsledky z hodnocení adresného zvaní do programu screeningu karcinomu prsu v ČR

O. Májek, O. Ngo, M. Blaha, L. Dušek

Odborná garance projektu:

J. Daneš, M. Zavoral, V. Dvořák, B. Seifert, Š. Suchánek
T. Jung, M. Brzková



Vypracoval Institut biostatistiky a analýz,
Lékařská a Přírodovědecká fakulta,
Masarykova univerzita, Brno.
Ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví ČR a
Ústavem zdravotnických informací a statistiky ČR



Na zpracování dat se podílí Národní referenční centrum

Předmluva

(jak to bylo v roce 2008)



Účast pozvaných žen na screeningovém vyšetření

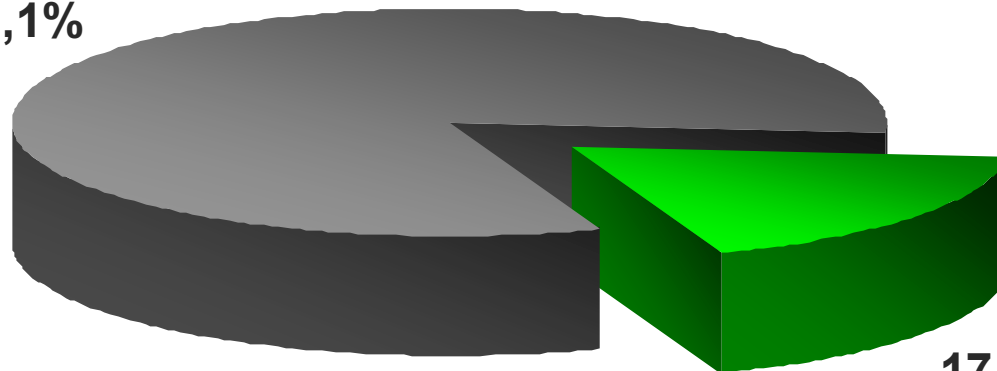
Celkem pozváno: **598 637 žen**

Celkem vyšetřeno: **107 264 žen**

Celková míra účasti: 17,9 %

**Pozvané ženy, které se
nedostavily na vyšetření**

82,1%

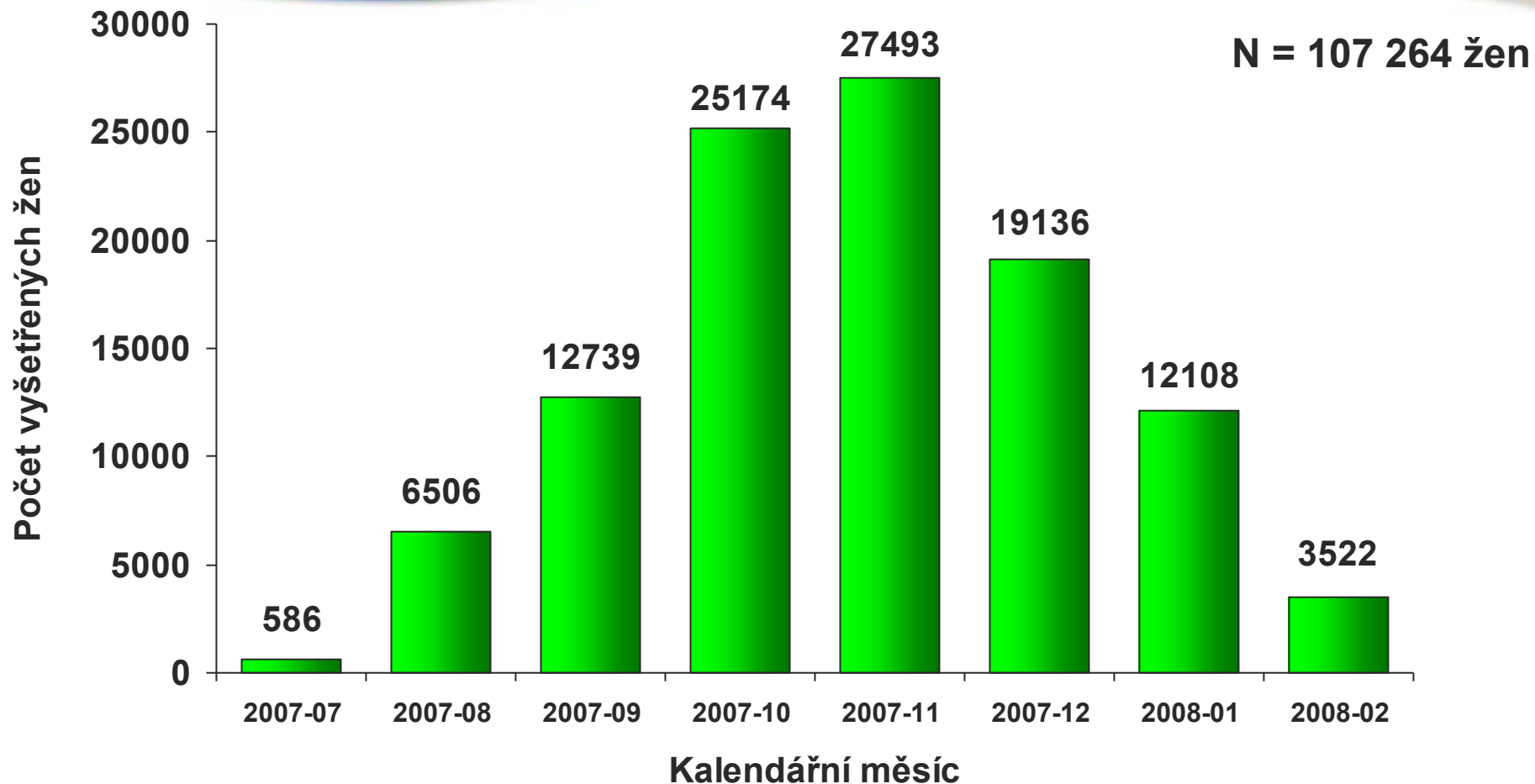


17,9%

Pozvané a vyšetřené ženy

**Pouze menšina žen využila pozvání
k mamografickému screeningovému vyšetření**

Časový průběh počtu vyšetření v pilotním projektu



Pilotní projekt probíhal od července 2007 do února 2008,
nejvíce vyšetření bylo zaznamenáno v říjnu a v listopadu 2007

Účast pozvaných žen na screeningovém vyšetření

**Ženy narozené
v letech 1963-1938**

~ 45-69 let věku

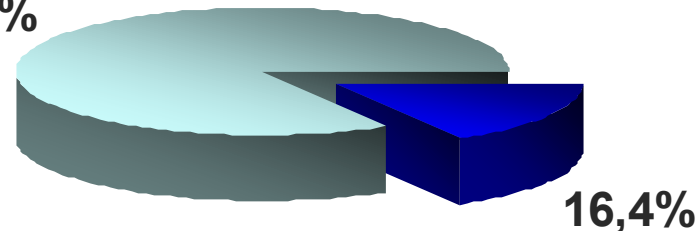
Pozváno: **491 294 žen**

Vyšetřeno: **80 676 žen**

Míra účasti: 16,4 %

Pozvané ženy, které se
nedostavily na vyšetření

83,6%



Pozvané a vyšetřené ženy

**Ženy narozené
v letech 1933-1937**

~ 70-75 let věku

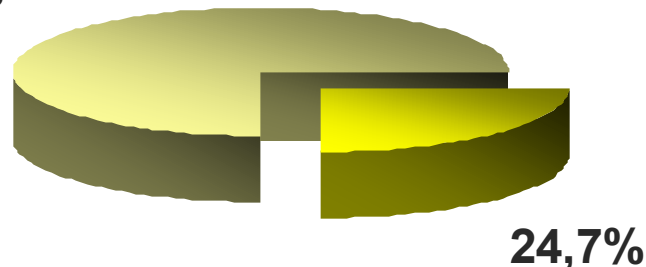
Pozváno: **107 343 žen**

Vyšetřeno: **26 533 žen**

Míra účasti: 24,7 %

Pozvané ženy, které se
nedostavily na vyšetření

75,3%



Pozvané a vyšetřené ženy

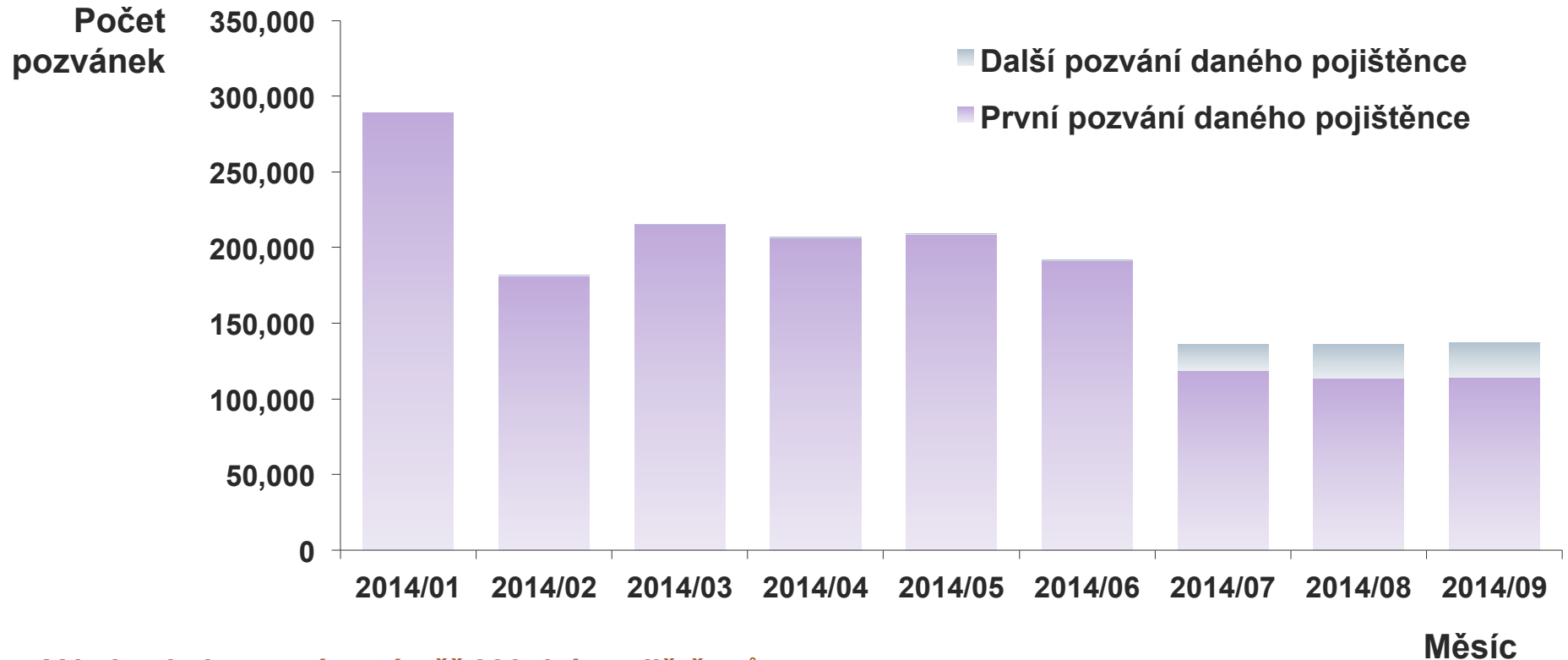
Starší ženy, které nemají běžně nárok na bezplatnou screeningovou mamografii, využívaly pozvání k vyšetření častěji než mladší ženy

Projekt adresného zvaní (2014) Počty pozvaných



Počet pozvánek v jednotlivých měsících

V období leden-září 2014, celkem 1 702 330 pozvánek
(z analýzy vyloučeny chybné záznamy, < 0,3 %)



V lednu bylo pozváno téměř 300 tisíc pojištěnců.

Do června se počet pozvánek pohyboval okolo 200 tisíc a následně od července okolo 140 tisíc.

Od července jsou (významněji) někteří pojištěnci zváni opakovaně (přibližně 20 tisíc měsíčně).

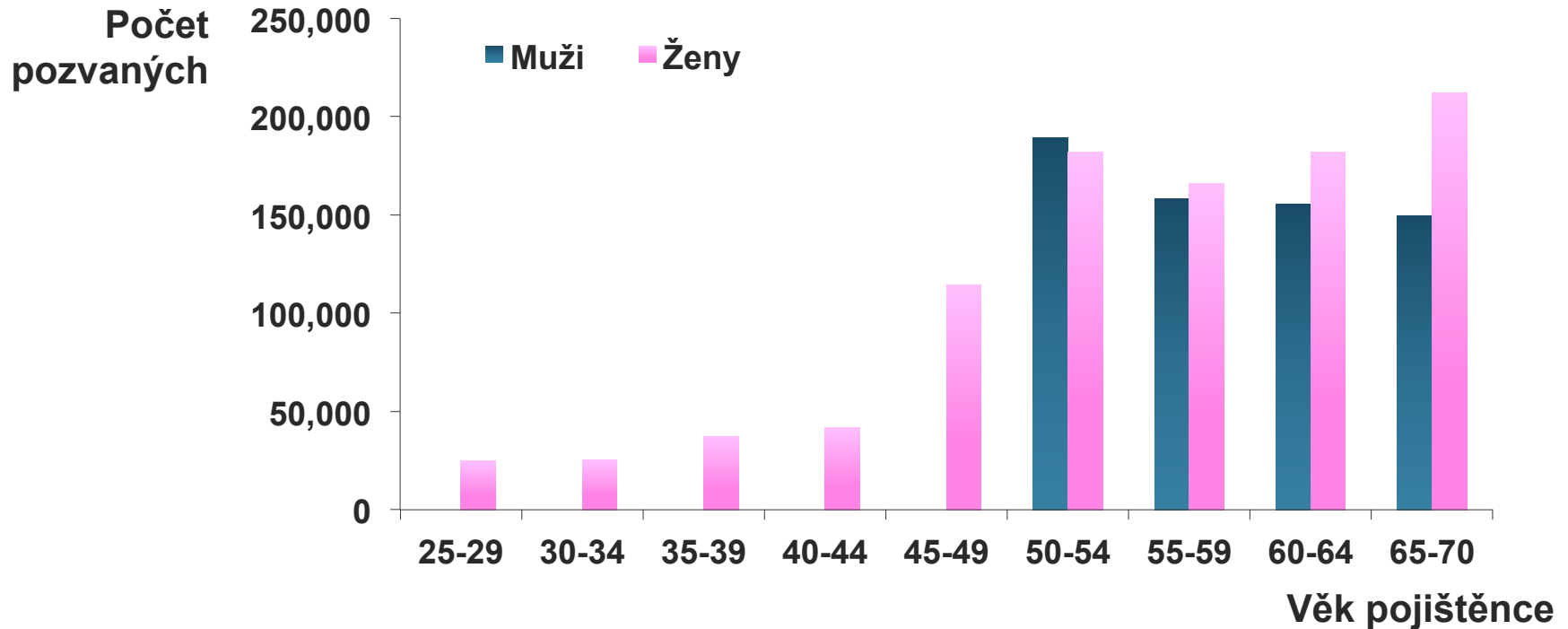
Pro analýzy pokrytí pozváním a míry účasti nebudou prozatím opakované pozvánky uvažovány.

Pro aktuální analýzu (leden-září 2014) je tedy uvažováno 1 638 991 pozvaných pojištěnců

(= prvních pozvánek)

Počet pozvaných dle pohlaví a věku

Pozvaní v období leden-září 2014, celkem 1 638 991 pozvaných



Z pojištěnců pod 50 let věku jsou zvány pouze ženy na screening nádorů děložního hrdla a od 45 let i na screening karcinomu prsu. Mezi staršími pozvanými pojištěnci opět převažují ženy.

Počet pozvaných dle jednotlivých variant dopisu a jednotlivých programů

Pozvání v období leden-září 2014, celkem 1 638 991 pozvaných

Varianta dopisu	Pozvánka na screening zhoubného nádoru		
	děložního hrdla	prsu	kolorekta
1 Skupina muži - schází K			652 736
2 Skupina ženy - schází C	182 283		
3 Skupina ženy - schází M		105 771	
4 Skupina ženy - schází C+M	95 122	95 122	
5 Skupina ženy - schází K			329 841
6 Skupina ženy - schází C+K	39 350		39 350
7 Skupina ženy - schází M+K		52 273	52 273
8 Skupina ženy - schází C+M+K	181 615	181 615	181 615
Celkem pozvaných pojištěnců	498 370	434 781	1 255 815

K screening kolorekta, C screening děložního hrdla, M screening prsu

Celkový počet pozvaných není součtem pozvaných k jednotlivým programům, neboť pojištěnci jsou zváni k více programům současně

Pokrytí cílové populace pozváním (*coverage by invitation*)

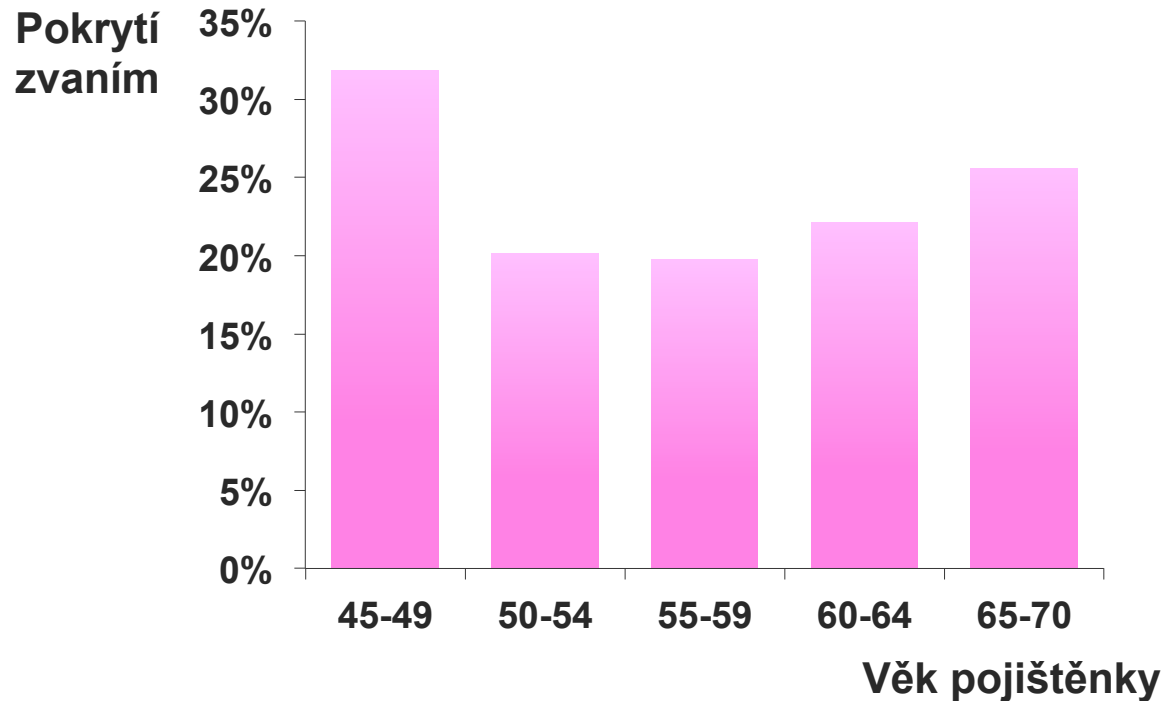
poměr mezi
počtem pozvaných osob
a
počtem osob v cílové populaci



Screening karcinomu prsu

Pokrytí cílové populace zvaním dle věku

Pozvání v období leden-září 2014, celkem 434 781 pozvaných
Ženy ve věku 45-70 let



Celkové pokrytí zvaním: 23,9 %

(pokrytí v období leden-červen činilo 18,8 %)

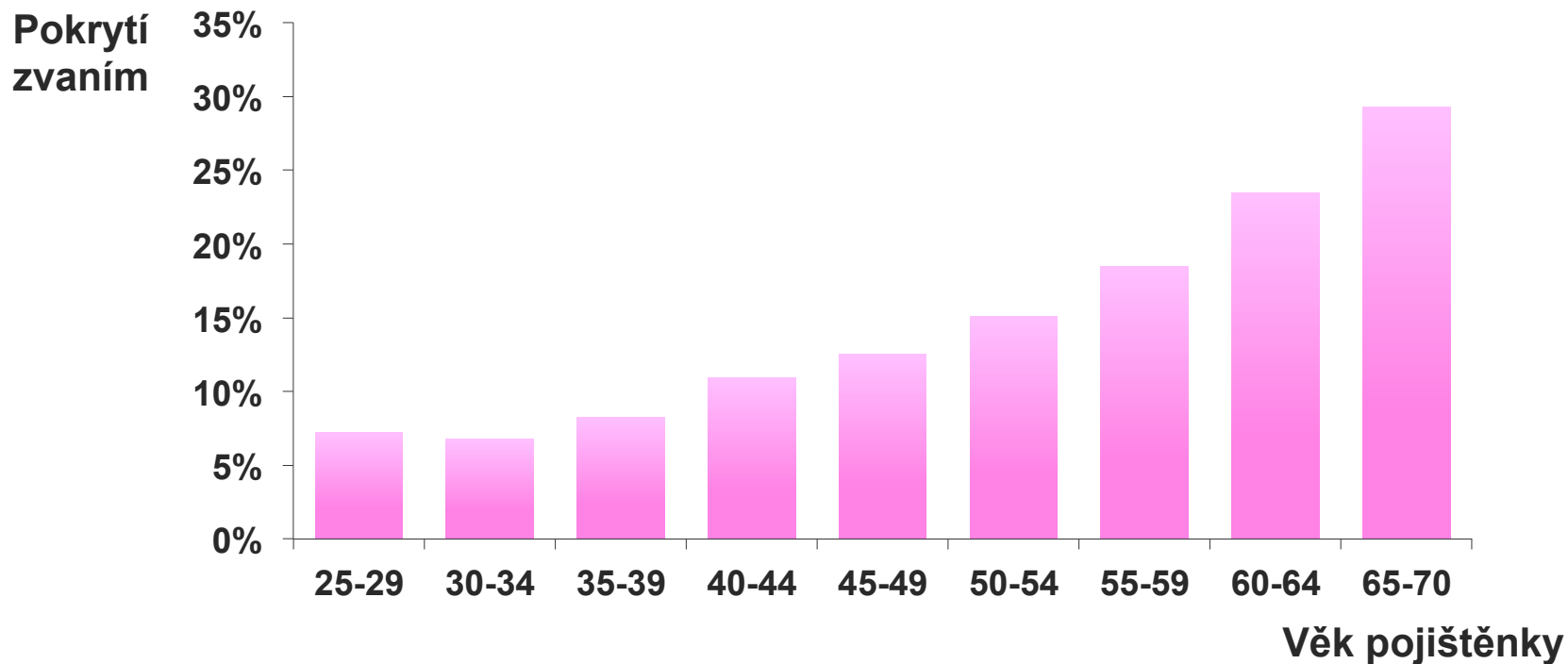
Kohorta mladších žen obsahuje i ženy poprvé způsobilé pro screening

Cílová populace = celková cílová populace po daný screeningový program

Screening karcinomu děložního hrdla

Pokrytí cílové populace zvaním dle věku

Pozvání v období leden-září 2014, celkem 498 370 pozvaných
Ženy ve věku 25-70 let



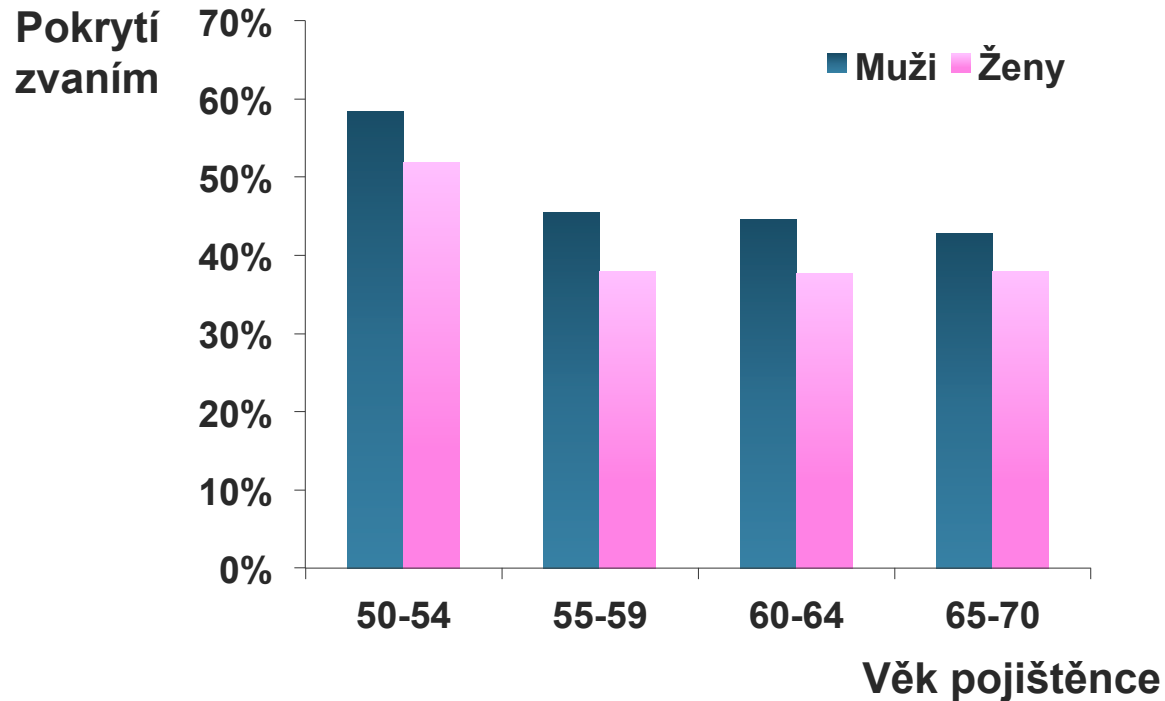
Celkové pokrytí zvaním: 14,8 %
(pokrytí v období leden-červen činilo 11,7 %)

Pokrytí screeningem je u starších žen nižší, a je jich tedy více zvano
Cílová populace = celková cílová populace po daný screeningový program

Screening kolorektálního karcinomu

Pokrytí cílové populace zvaním dle pohlaví a věku

Pozvání v období leden-září 2014, celkem 1 255 815 pozvaných
Muži a ženy ve věku 50-70 let



Celkové pokrytí zvaním: 44,1 %

(pokrytí v období leden-červen činilo 34,8 %)

Mezi mladšími pojištěnci jsou i ti poprvé způsobilí

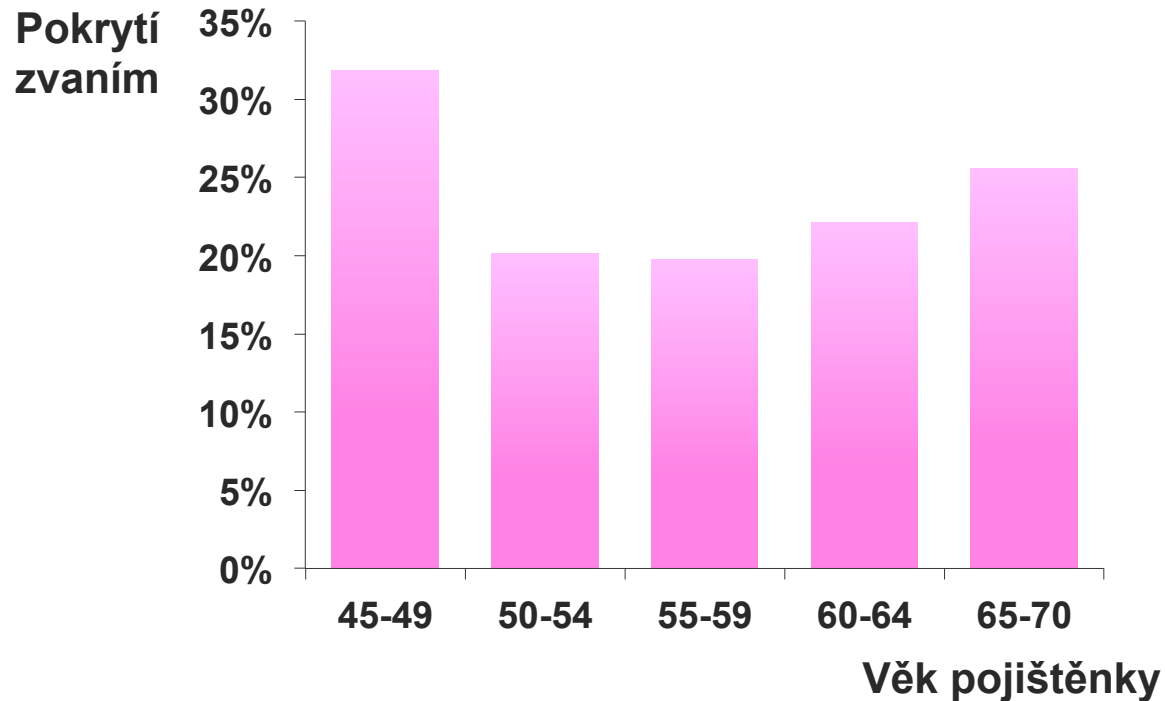
Pokrytí zvaním je vyšší u mužů, u kterých je nižší pokrytí screeningem

Cílová populace = celková cílová populace po daný screeningový program

Screening karcinomu prsu

Pokrytí cílové populace zvaním dle věku

Pozvání v období leden-září 2014, celkem 434 781 pozvaných
Ženy ve věku 45-70 let



Celkové pokrytí zvaním: 23,9 %

(pokrytí v období leden-červen činilo 18,8 %)

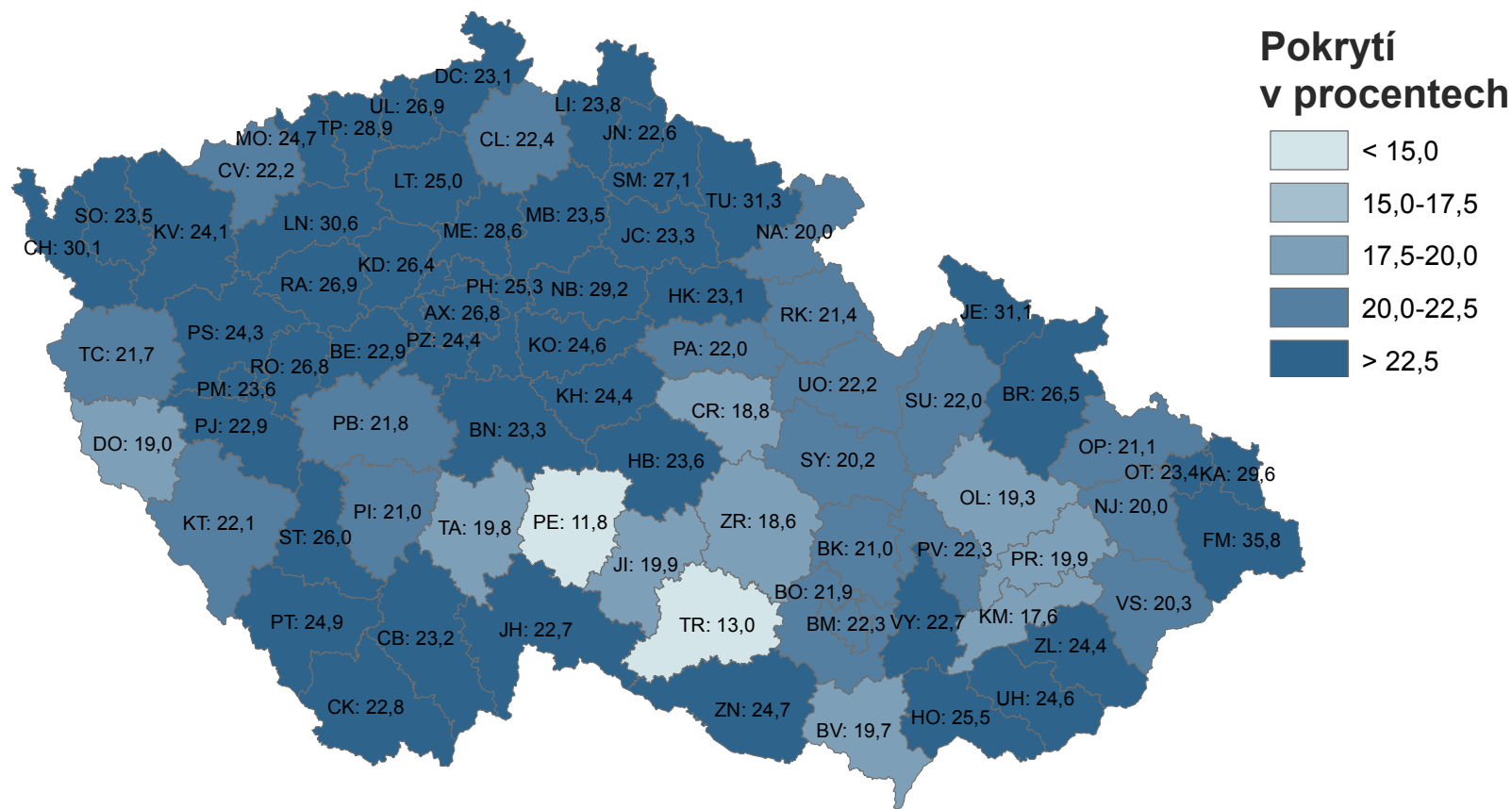
Kohorta mladších žen obsahuje i ženy poprvé způsobilé pro screening

Cílová populace = celková cílová populace po daný screeningový program

Screening karcinomu prsu

Pokrytí cílové populace zvaním v okresech

Pozvání v období leden-září 2014, celkem 434 781 pozvaných
Ženy ve věku 45-70 let



Celkové pokrytí zvaním: 23,9 % (rozsah mezi okresy ČR: 11,8-35,8 %)

Míra účasti (*participation rate*)

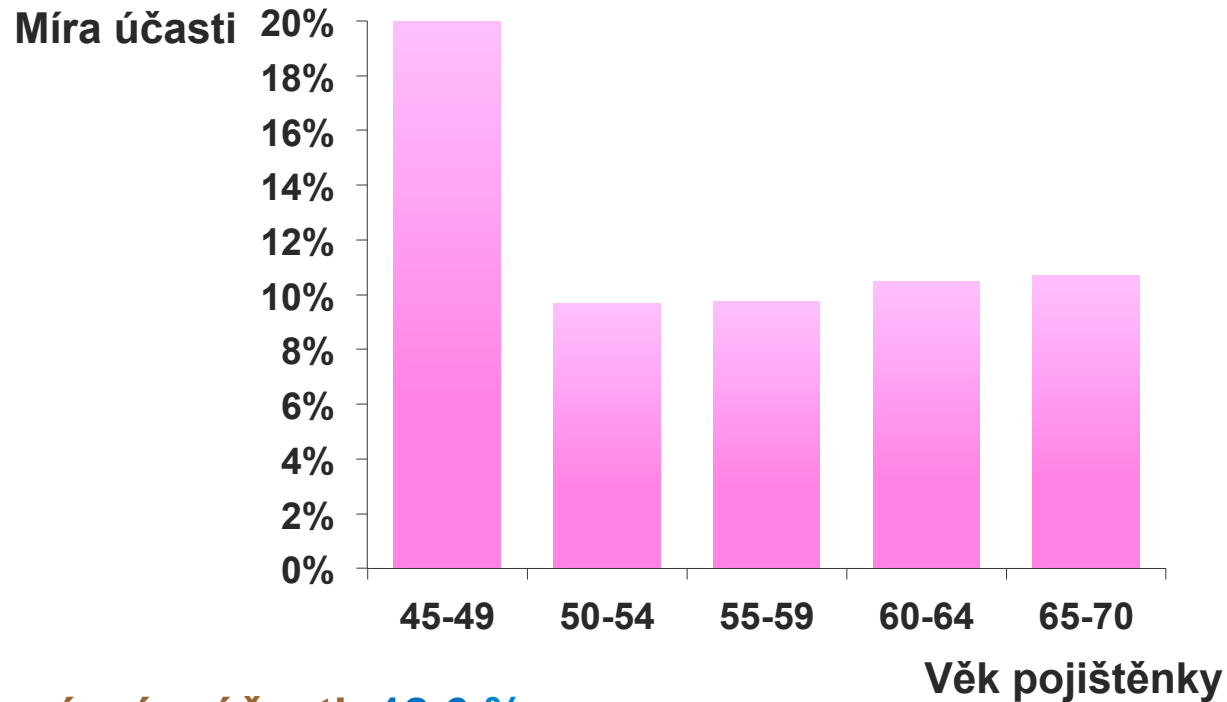
podíl
skutečně vyšetřených osob
mezi
osobami pozvanými na vyšetření



Screening karcinomu prsu

Míra účasti dle věku

Pozvání v období leden-březen 2014, celkem 181 650 pozvaných
Ženy ve věku 45-70 let



Celková míra účasti: 12,6 %

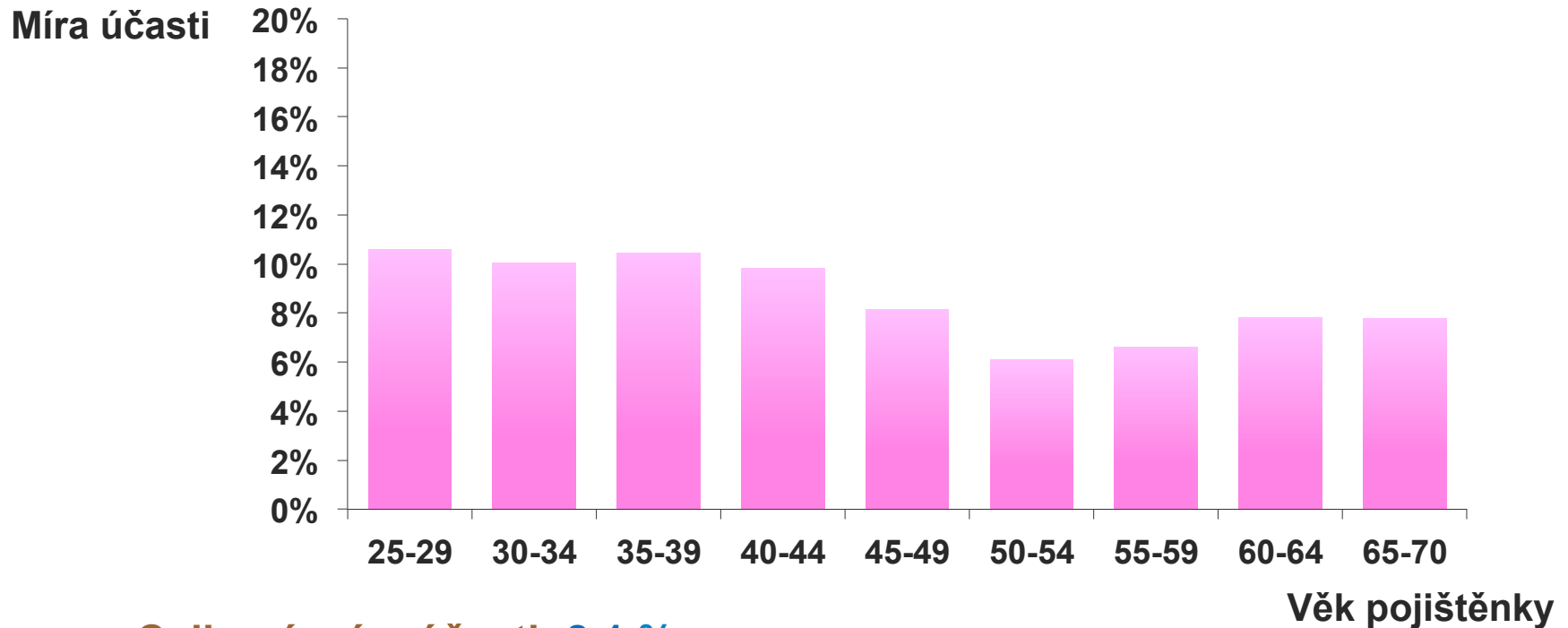
(je uvažována účast na screeningové nebo diagnostické mamografii)

Na pozvání ke screeningu karcinomu prsu zareagovala o něco více než desetina žen, více nejmladší, u kterých se může jednat o jejich první screening

Screening karcinomu děložního hrdla

Míra účasti dle věku

Pozvání v období leden-březen 2014, celkem 209 018 pozvaných
Ženy ve věku 25-70 let



Celková míra účasti: 8,1 %

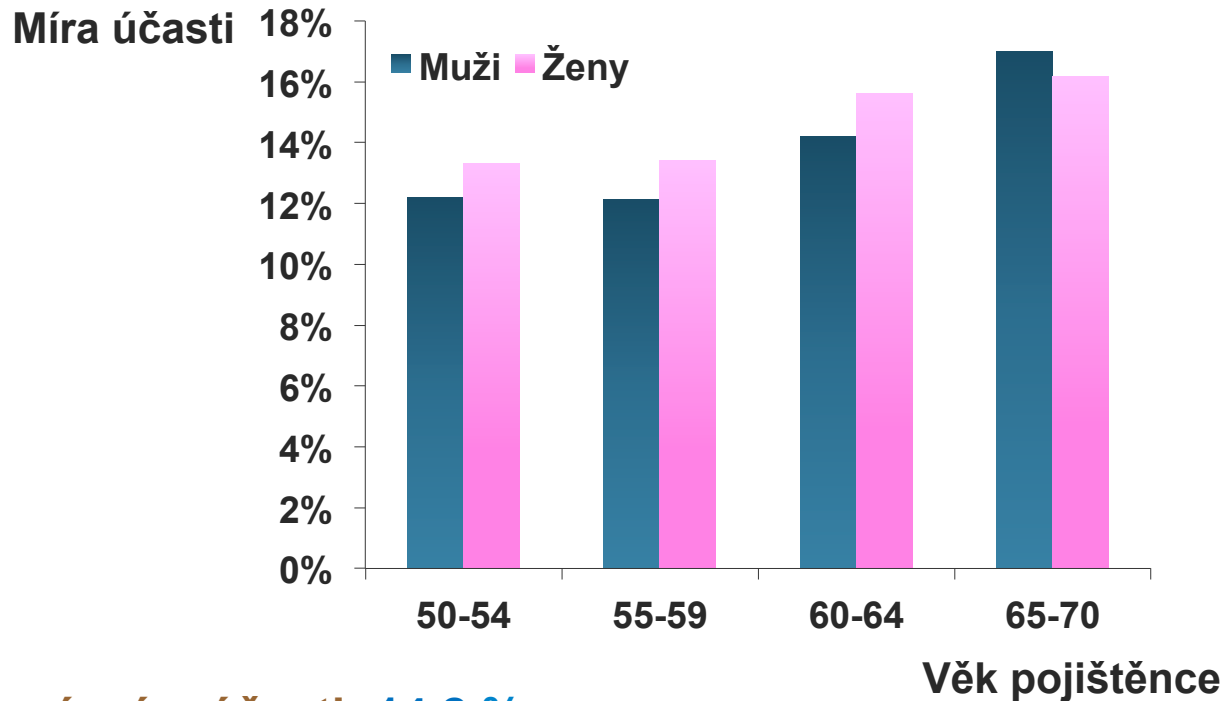
(je uvažována účast na screeningové cytologii, preventivní prohlídce, diagnostických nebo terapeutických výkonech na děložním hrdle)

Kohorta pozvaných žen obsahuje malou a rezistentní část populace, což vede k poměrně nízké míře účasti

Screening kolorektálního karcinomu

Míra účasti dle pohlaví a věku

Pozvání v období leden-březen 2014, celkem 525 225 pozvaných
Muži a ženy ve věku 50-70 let



Celková míra účasti: 14,2 %

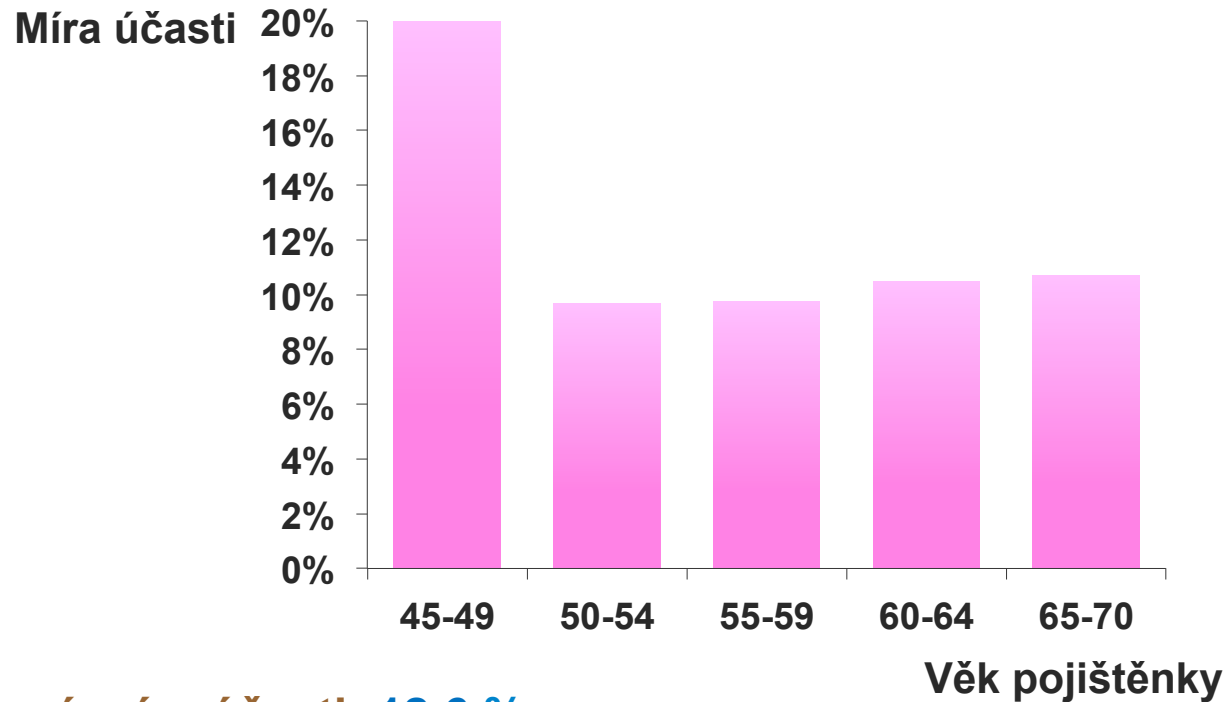
(je uvažována účast na TOKS nebo kolonoskopii)

Na pozvání na screening kolorektálního karcinomu zareagovala více než desetina osob. V tomto případě lépe reagují starší pojištěnci

Screening karcinomu prsu

Míra účasti dle věku

Pozvání v období leden-březen 2014, celkem 181 650 pozvaných
Ženy ve věku 45-70 let



Celková míra účasti: 12,6 %

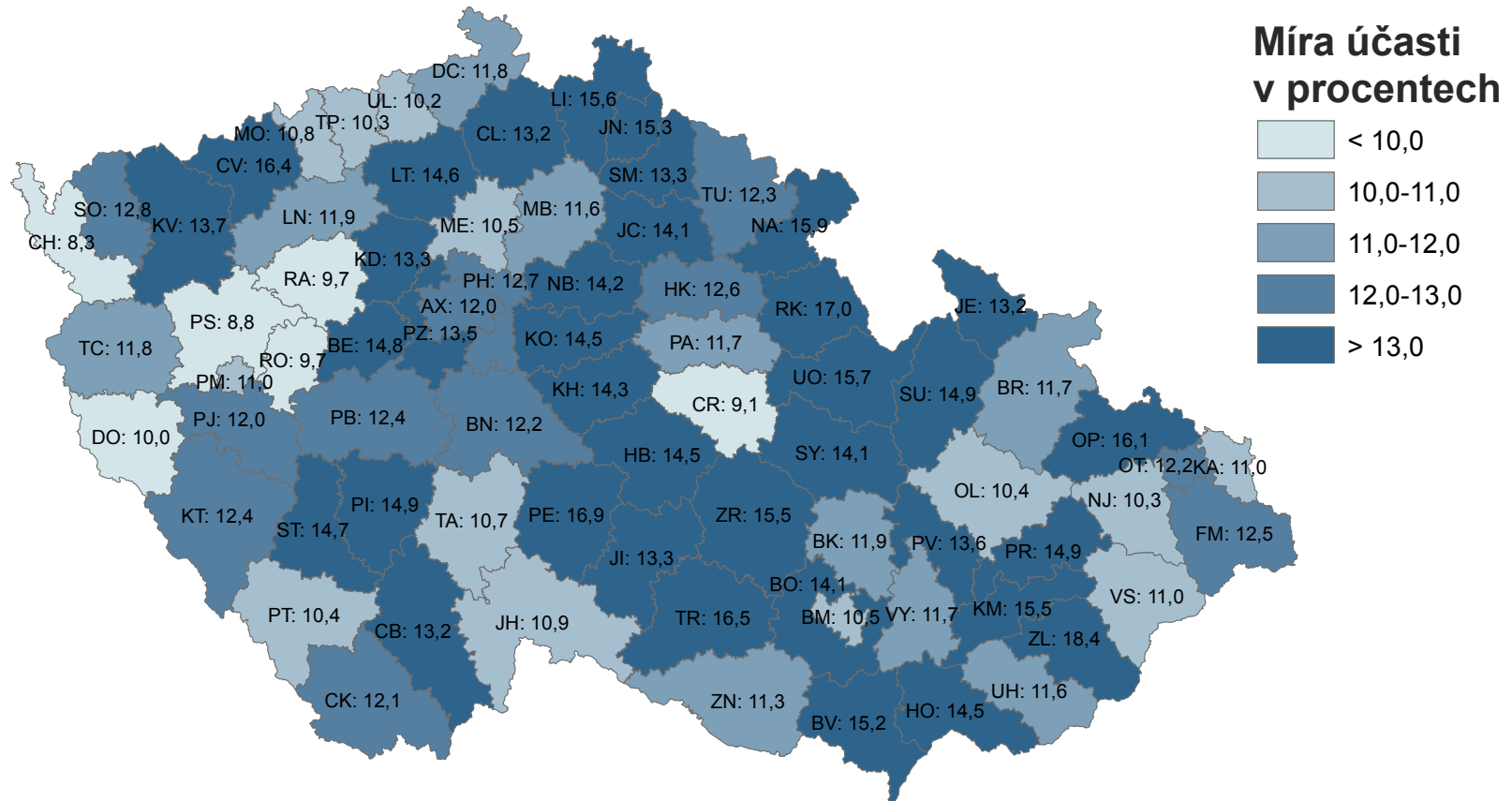
(je uvažována účast na screeningové nebo diagnostické mamografii)

Na pozvání ke screeningu karcinomu prsu zareagovala o něco více než desetina žen, více nejmladší, u kterých se může jednat o jejich první screening

Screening karcinomu prsu

Míra účasti v okresech

Pozvání v období leden-březen 2014, celkem 181 650 pozvaných
Ženy ve věku 45-70 let

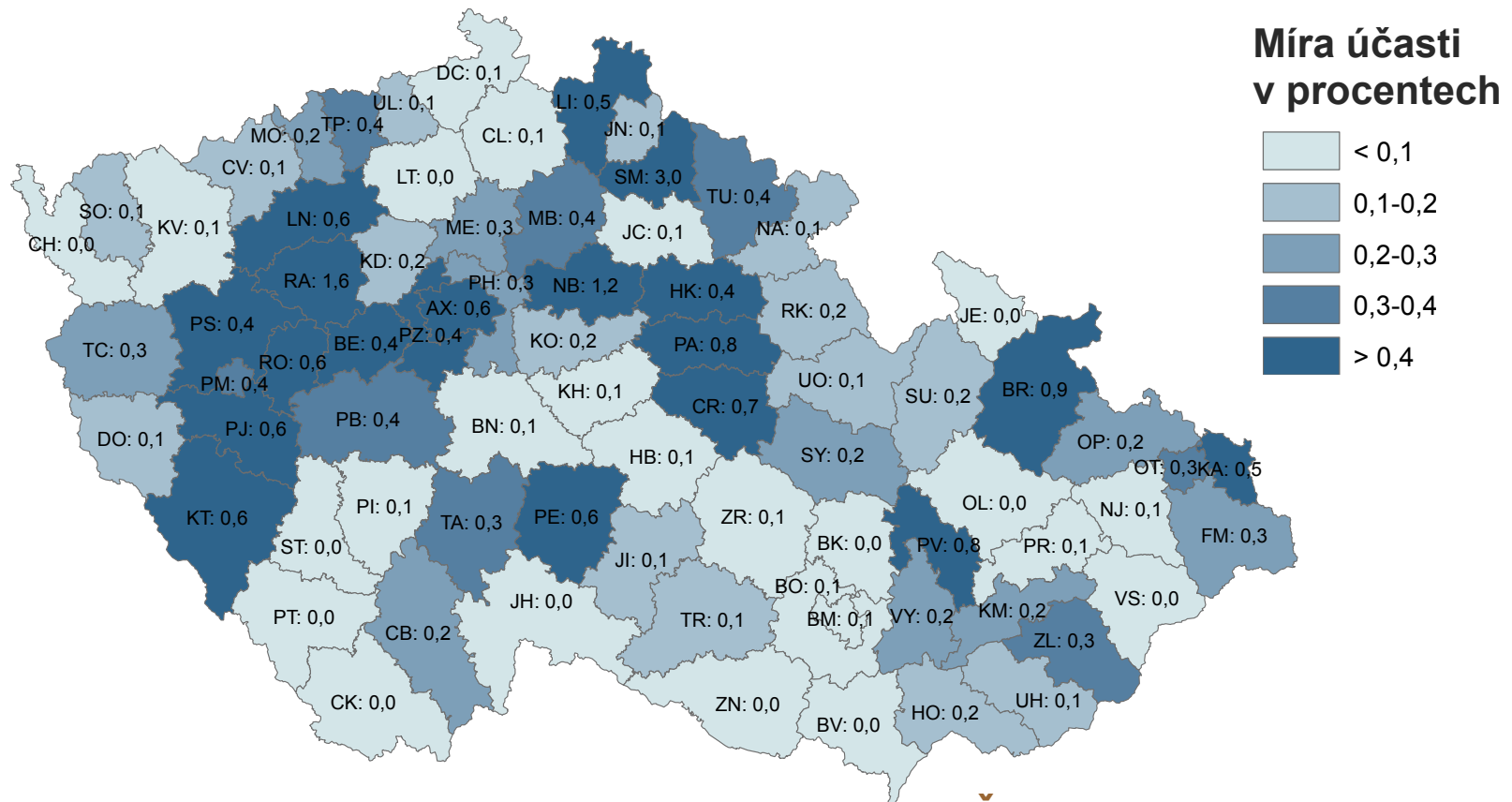


Celková míra účasti: 12,6 % (rozsah mezi okresy ČR: 8,3-18,4 %)

Screening karcinomu prsu

Míra účasti v okresech - účast mimo organizovaný screening

Pozvání v období leden-březen 2014, celkem 181 650 pozvaných
Ženy ve věku 45-70 let

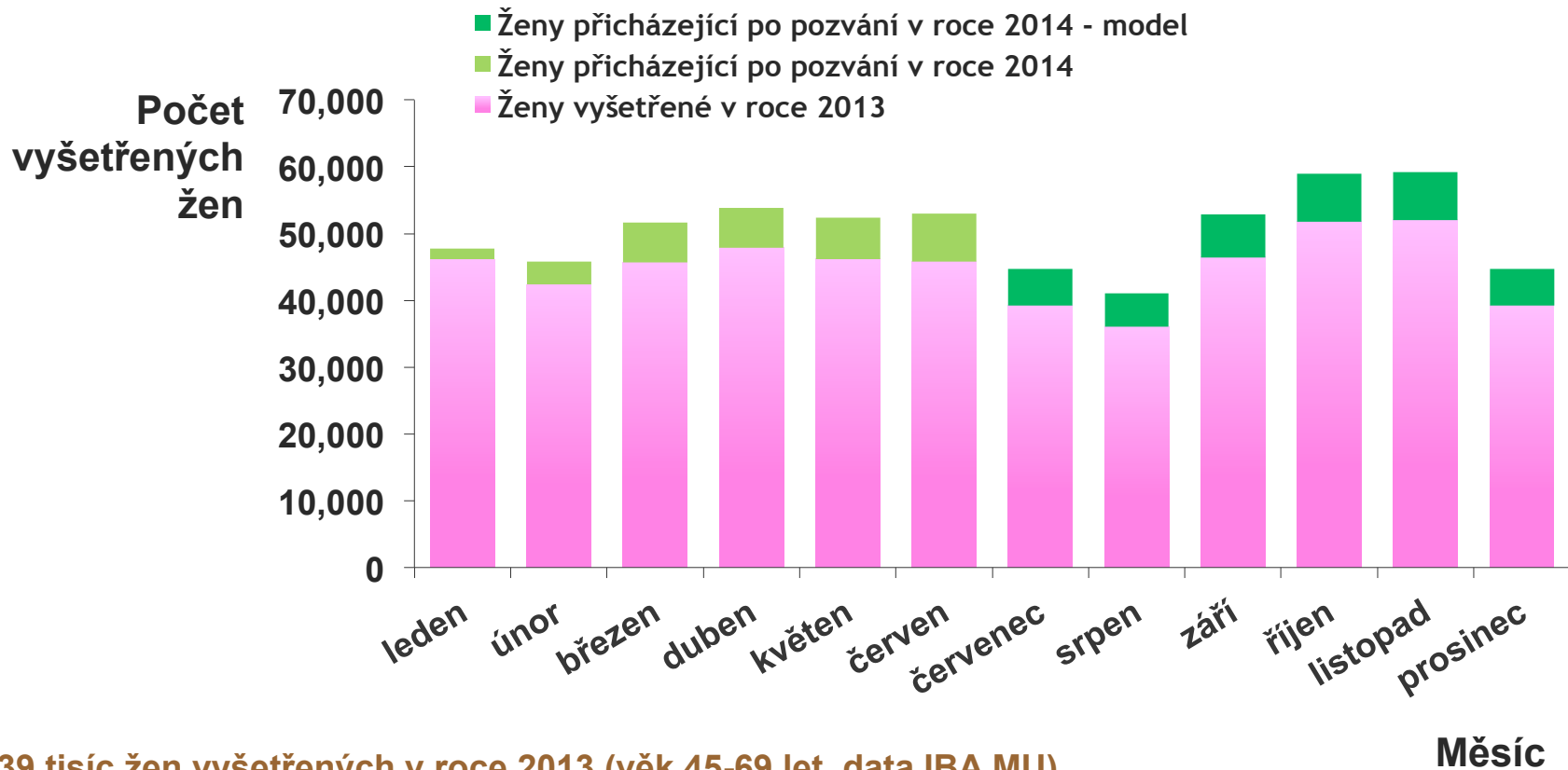


Celková míra účasti: 0,3 % (rozsah mezi okresy ČR: 0,0-3,0 %)

Celkově je účast mimo organizovaný screening (pouze výkon 89179) nízká, v některých okresech je ale významnější

Screening karcinomu prsu: Matematický model nárůstu účasti - DATA NRC

Počet vyšetřených žen v roce 2013, N = 538 997, ženy ve věku 45-69 let



539 tisíc žen vyšetřených v roce 2013 (věk 45-69 let, data IBA MU)

leden – červen 2014: 30 449 žen vyšetřených po pozvání (sběr dat NRC)

červenec – prosinec 2014: 36 648 žen vyšetřených po pozvání (model – předpokládaný nárůst o 13,8 %)

modelovaný (!) počet v roce 2014: 606 tisíc žen -> odhad pokrytí populace (2013-2014, 45-69 let): 65 %

Závěr



- ☑ během ledna až září 2014 bylo pozváno přes 1,6 milionu osob; do jednotlivých programů screeningu karcinomu děložního hrdla, prsu a kolorekta bylo pozváno 498 tisíc, **434 tisíc** a přes 1,2 milionu pojištěnců
- ☑ do těchto programů tak bylo během prvních devíti měsíců roku 2014 pozváno 15, **24** a 44 % jednotlivých cílových populací
- ☑ pokrytí pozváním se výrazně liší v jednotlivých věkových skupinách a regionech (průběžná data, komplementární k pokrytí vlastním screeninem)
- ☑ podle prvotních výsledků (založených na datech osob pozvaných během měsíců leden-březen) na pozvánky do programů screeningu prsu a kolorekta zareagovala **více než desetina osob**
- ☑ podle dosavadních výsledků předpovídáme na léta 2013-2014 pokrytí cílové populace **65 %**



Toto sympozium je pořádané v rámci projektu 36/14/NAP Vývoj a implementace metodiky hodnocení účinnosti adresného zvaní občanů do onkologických screeningových programů ČR v rámci programu Národní akční plány a koncepce Ministerstva zdravotnictví ČR na rok 2014



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY