

# Validace dat mamografického screeningu

---

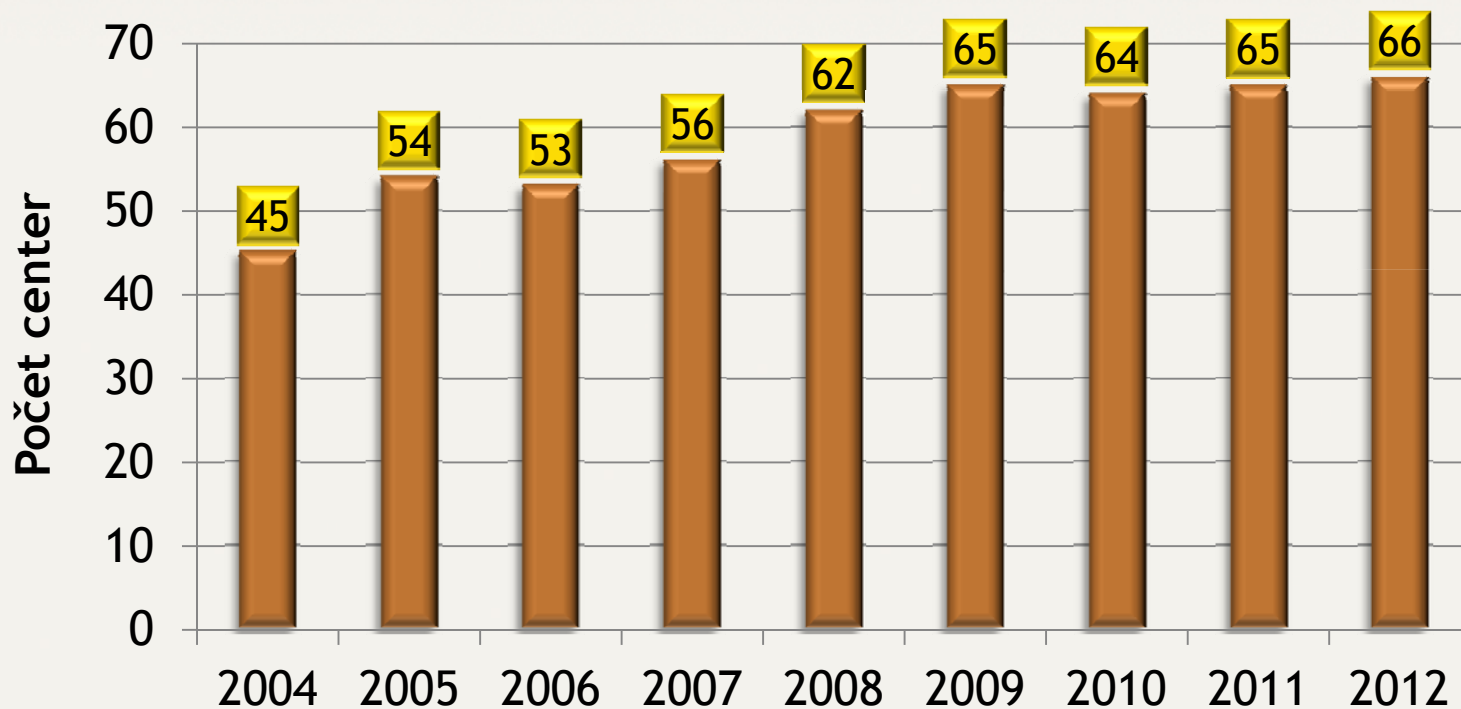
10. setkání mamografických center

Daniel Klimeš

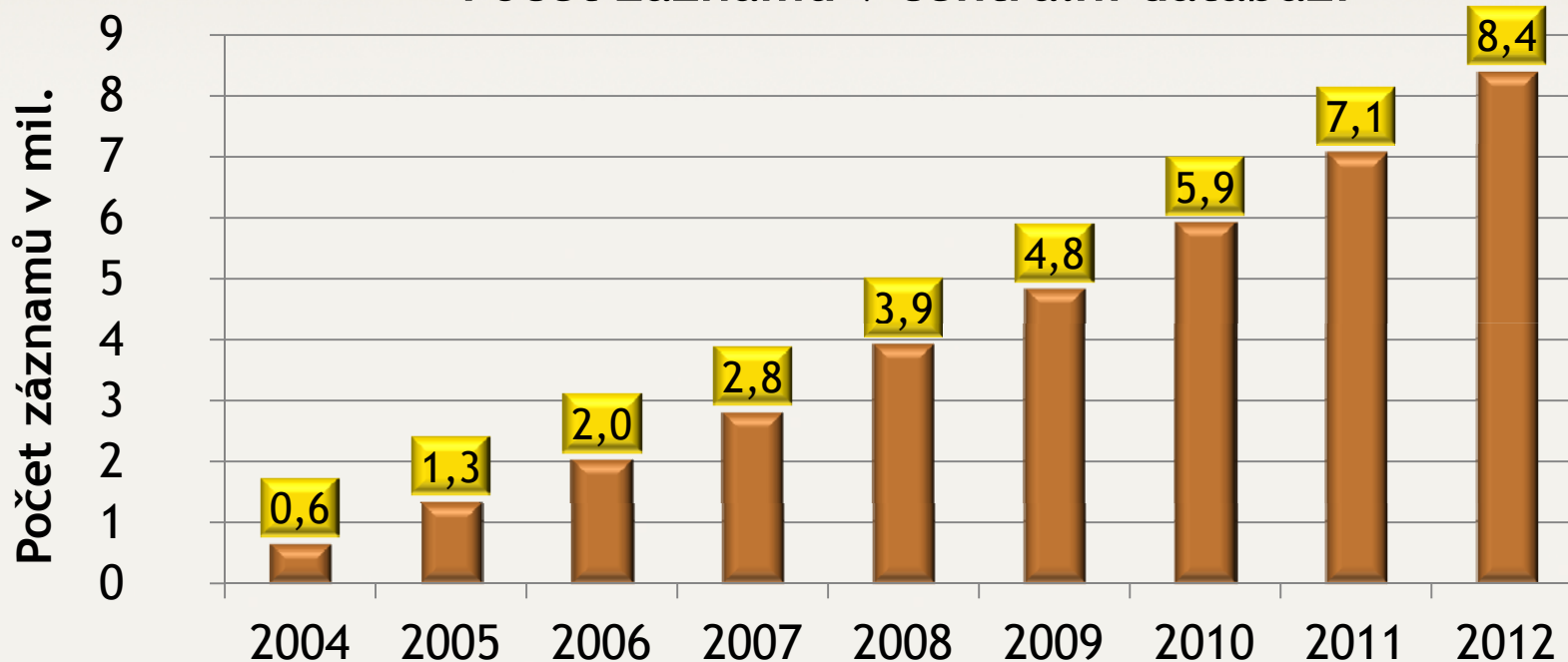
Brno 2012

# Jak to bylo...

## Počet center přispívajících do centrální databáze



## Počet záznamů v centrální databázi





Software  
pro  
správu dat  
mamo-  
grafického  
screeningu



Září 2002 - verze 1.0

Únor 2003 – verze 2.0 – modul pojišťoven, validační filtry

Prosinec 2004 – verze 3.0 – importy dat, pozvánky

Srpen 2009 – verze 4.0 – anonymizace exportu dat

Únor 2012 – verze 4.4 – export dat pro jiné systémy

# Jak to je...

- Cizinci - okres bydliště - chyba v reportu
- Ultrazvuk - samoplátkyně jako screeningové vyšetření mezi dvěma SCMG
- Chybí velikost ložisek u MG (BIRADS 4,5) - následně benigní biopsie
  - Pozor na neoadjuvanci
- Vyšetření před 45. rokem
  - Označit rizikové ženy
  - Nelze pouze ultrazvuk jako screeningové vyšetření

Příjmení	Nova	Titul	
Jméno	Karla		
Rodné číslo	251212/123	Akt. věk	
Datum narození	<input checked="" type="checkbox"/> 12.12.1925	85	<input checked="" type="checkbox"/> Zvýšené riziko
Pojišťovna			

Pro odeslaný i neodeslaný vzorek

- Chyba při odběru
- Kolaps pacientky
  
- Nelze provést pro verbální odpor pacientky

### Biopsie, Histologie

**Biopsie**

Poslední provedené histologické vyšetření (bez operace)

Datum  29.11.2012

Pracoviště naše  Lékař

**Způsob odběru:**

FNAB  core-cut  vakuová (mamotomie)  při c

Metoda lokalizace  Lateralita

---

**Histologie**

Datum  29.11.2012

Pracoviště ne  Lékař

**Výsledek** Nezdařený odběr

**Histologie**

**Grading**  MKN-O-2 topografie



- Morfologie x MKN10 x pT po neoadjuvanci

8503/3- D05.1 - pyT0is

- Oboustranné malignity, více ložisek
  - 1 nejzávažnější odběr označit za definitivní

Poslední provedené histologické vyšetření (bez operace)

Datum  29.11.2012  2 biopsie v krátkém časovém rozmezí

Pracoviště   Lékař

Způsob odběru:

FNAB  
  core-cut  
  vakuová (mamotomie)  
  při operativním zákroku

- Recidivy, relapsy

- Lze sbírat , NELZE označovat za definitivní histologie
- Upravené chování SW MaSc

# A co dál...

- Lokalizace ložiska (kvadranty)
  - nově „difuzně“
- Validace parametrů u žen po onkologické léčbě – nebude vyžadován stav uzlin
- Odstranění celého nádoru hned při biopsii

Biopsie – maligní



Operace – bez nálezu

Nová kategorie výsledku

- „Odstraněná malignita“

Pouze v případě N0, M0 operace při prokázané malignitě z předchozí biopsie

Co s pT?

Kategorie IK	Subtyp	ScMG (při zpětném hodnocení)	DgMG
Pravý IK		Negativní	Pozitivní
Skrytý IK		Negativní	Negativní
Falešně negativní	Chyba čtení	Pozitivní	Pozitivní
	Technická chyba	Negativní (technická příčina)	Pozitivní

Based on the UK Quality Assurance Guidelines for Radiologists, NHSBSP May 1997

False negative cases should not exceed  
20% of the total number of interval cancers

- Proč sledovat ?
  - Zvyšování kvality na centrech (redukce FN nálezů)
  - Senzitivita, efektivita screeningu
  - Pověst programu
    - „stejně mě nevléčí“
    - „stejně nic nenajdou“
- Jak sledujeme
  - Skutečné počty nejsou k dispozici
  - Validační reporty
    - 599 záznamů
    - 538 potvrzených

Podrobnější sledování:

➤ **Validační report**

Pravé IK x Skryté x FN x Nejde o IK

➤ **Sloučení datových zdrojů v onkologických centrech**

➤ **Screeningová data + data NOR**

➤ **Potencionální centra**

- FN Brno**
- MOÚ Brno**
- FN Hradec Králové**
- FN Ostrava**
- FN Plzeň-Bory**
- VFN v Praze**
- Nemocnice Jihlava**
- FN Olomouc**

- Revize validačních kontrol
- Sledování intervalových karcinomů
- Revize hlavičky tiskových výstupů
- Modul pojišťoven
- Vkládání histologií
- Lokální datový audit - rozšíření
  
- Zvýšení bezpečnosti záznamů
  - Ochrana záznamu před opravou či smazáním
  - Uživatelské role
  - Příprava na elektronický podpis
  
- Optimalizace nebo kompletní přeprogramování

**Děkuji za pozornost**