

# Trendy vo výskyte sérotypov *Streptococcus pneumoniae* na Slovensku

Bottková E.<sup>1</sup>, Klement C.<sup>1</sup>, Maďarová L.<sup>1</sup>,  
Čamajová J.<sup>1</sup>, Avdičová M.<sup>1</sup>, Hupková H.<sup>2</sup>,  
Hudečková H.<sup>3</sup>

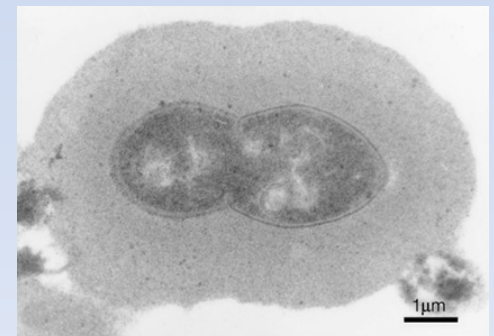
<sup>1</sup>RÚVZ Banská Bystrica

<sup>2</sup>Mikrobiologický ústav LF UK

<sup>3</sup>Ústav verejného zdravotníctva JLF UK, Martin

# *Streptococcus pneumoniae*

- G+ kok, opuzdrený
- na základe kapsulárneho antigénu - 93 sérotypov
- bežná kolonizácia sliznice nosohltanu - asymptomatické nosičstvo
- 30-50% detí



- pôvodca rôznych typov infekcií:
  1. invazívne - meningitída, sepsa, pneumónia spojená s bakteriémiou
  2. neinvazívne - otitída, sínusitída

- rizikové sérotypy - vakcinácia:

a) Prevenar 7

b) Synflorix - 1, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19F, 23F

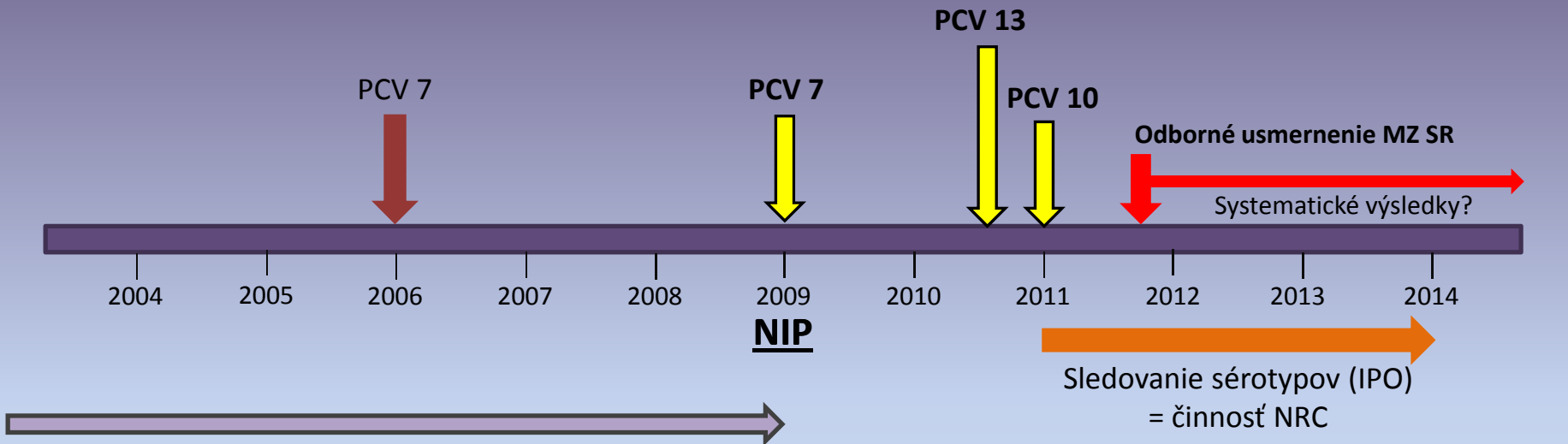
c) Prevenar 13 - PCV10 + 3, 6A, 19A

} NIP



# Sledovanie invazívnych pneumokokových infekcií (IPO) na Slovensku

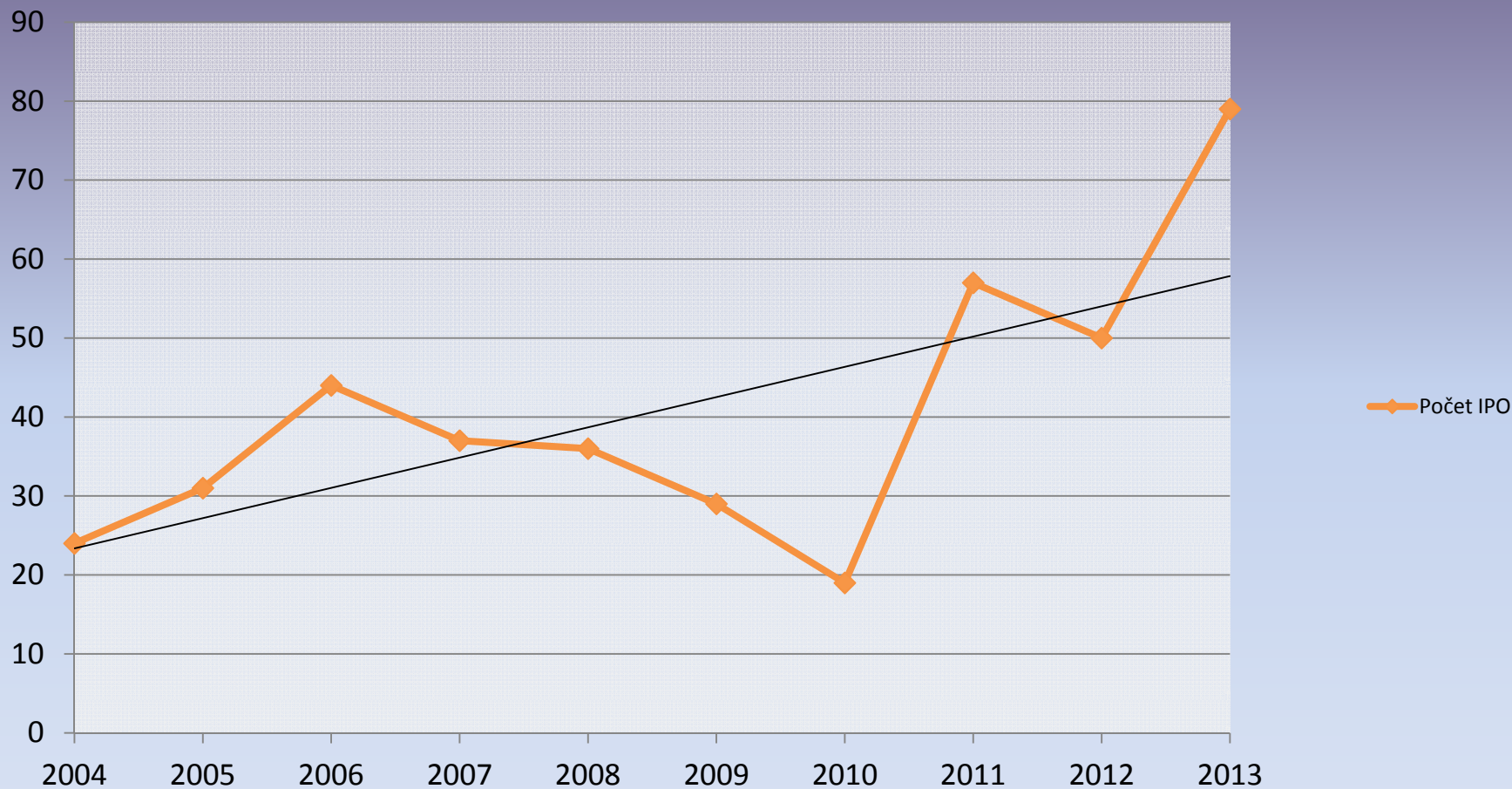
- povinné hlásenie IPO do EPISu - dlhodobé
- sledovanie sérotypov spôsobujúcich IPO - od 1.1.2011 → vznik NRC pre pneumokokové nákazy
- systematické sledovanie kauzálnych sérotypov - Odborné usmernenie MZ SR na zabezpečenie surveillance pneumokokových invazívnych ochorení v SR



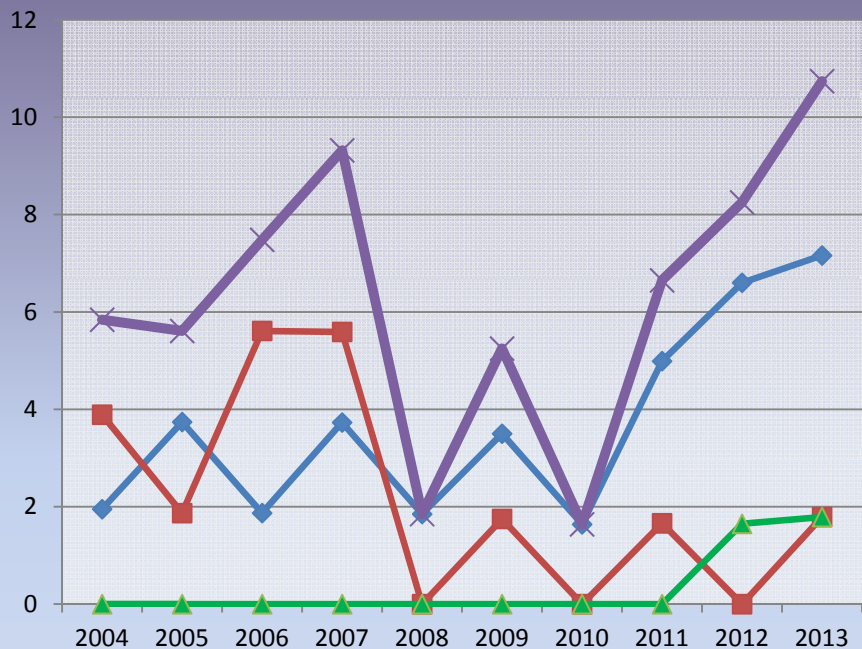
Aké sérotypy spôsobovali IPO pred zavedením povinného očkovania?

Aký vplyv bude mať vakcinácia na výskyt IPO a rozloženie kauzálnych sérotypov?

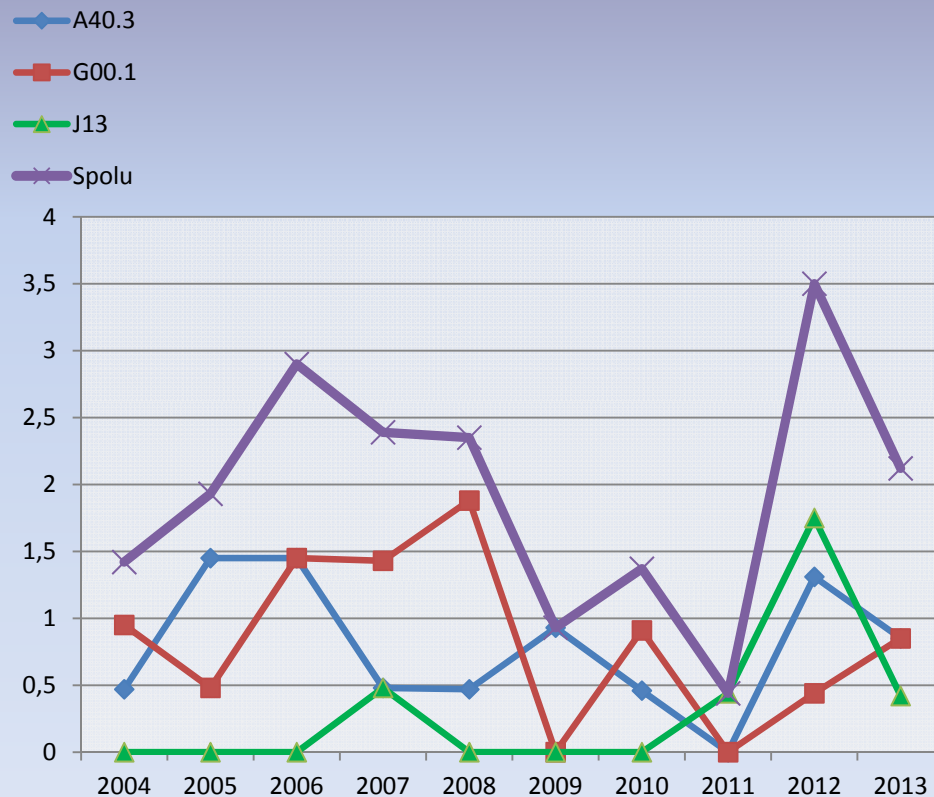
# Výskyt IPO 2004 - 2013



# Vekovo špecifická incidencia u detí

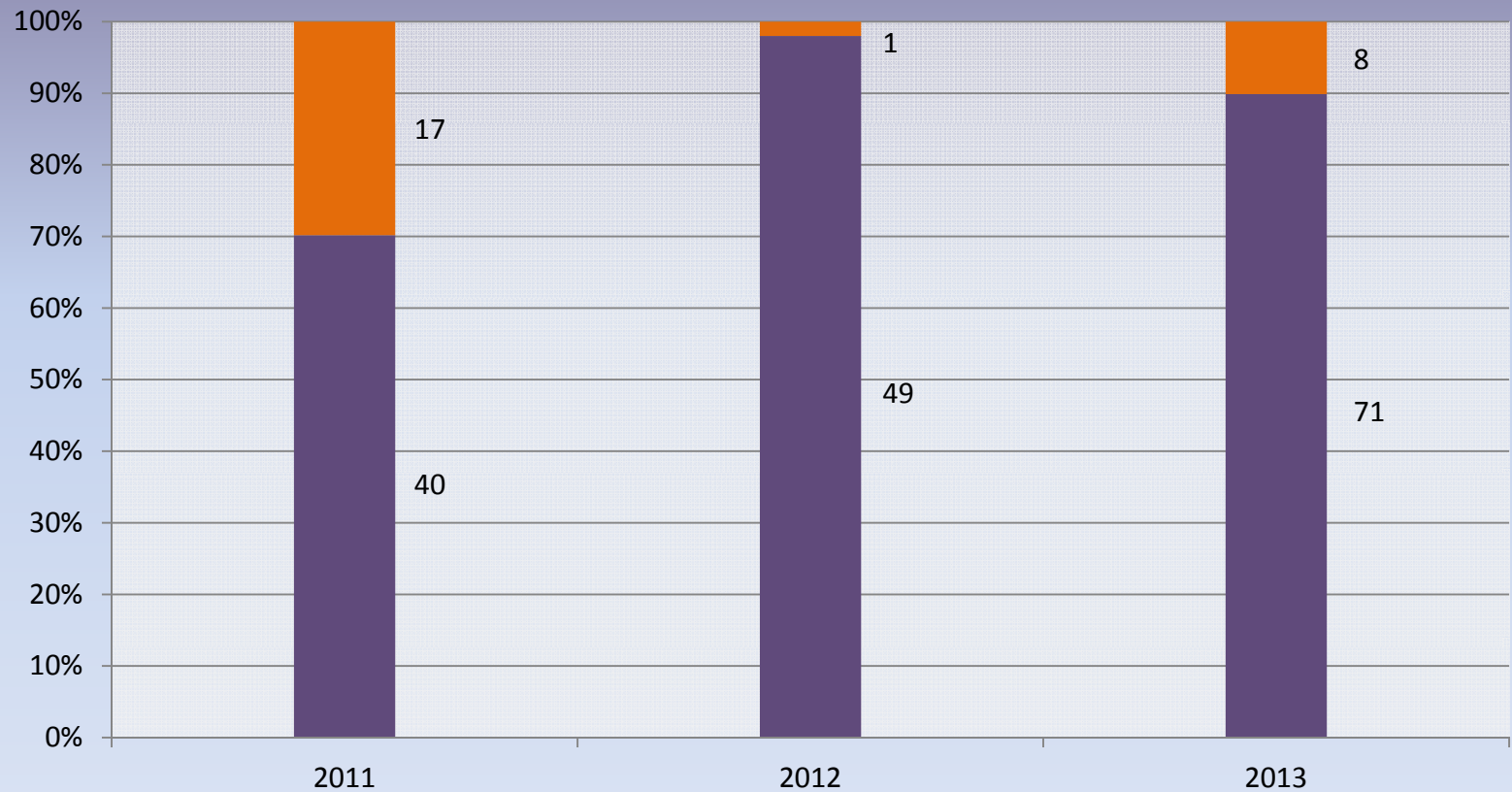


**Obr. 1:** Vekovo špecifická incidencia, 2004-2013 u 0-ročných detí podľa diagnóz



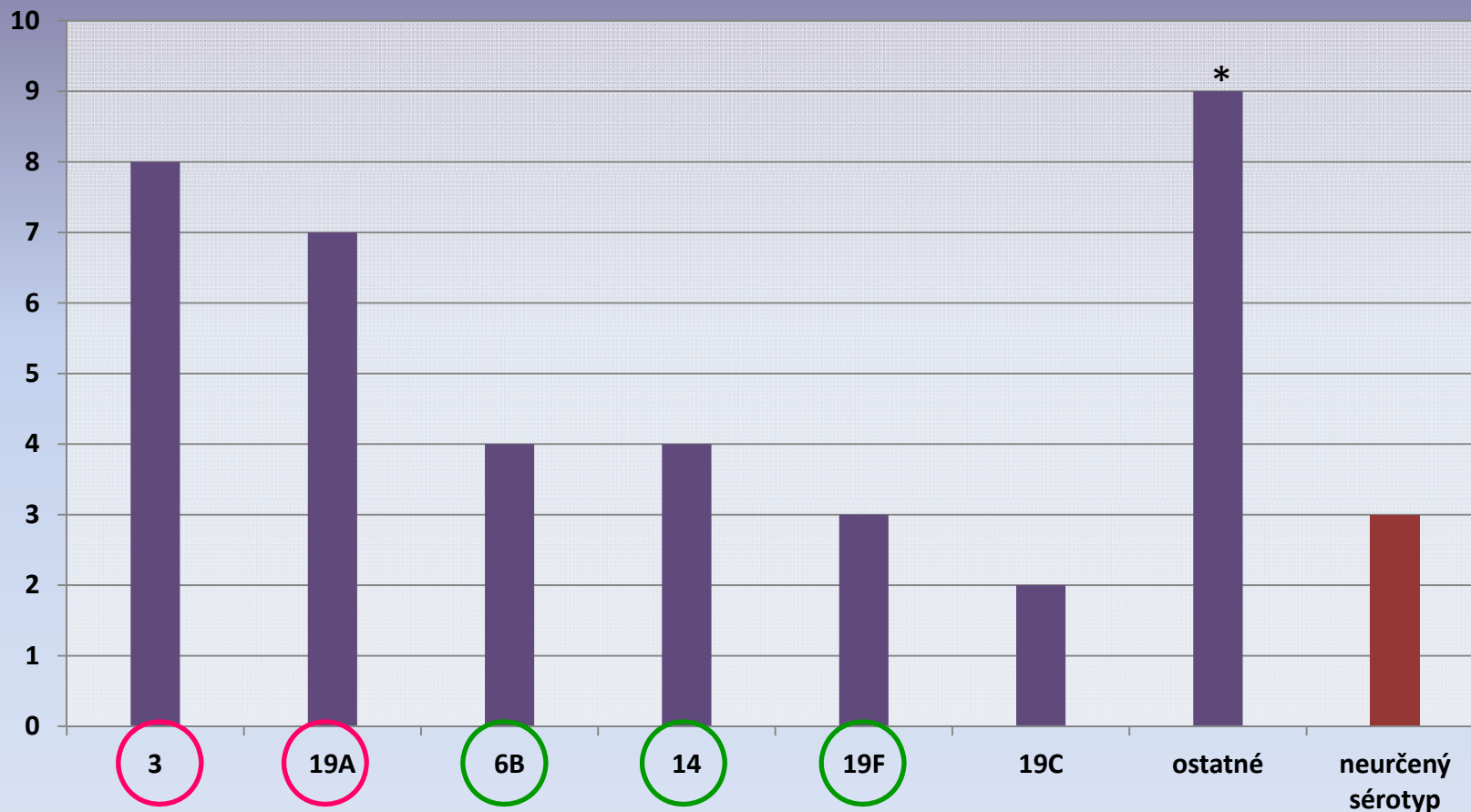
**Obr. 2:** Vekovo špecifická incidencia, 2004-2013 u 1-4 ročných detí podľa diagnóz

# Prípady IPO - EPIS vs. kmene poslané do NRC



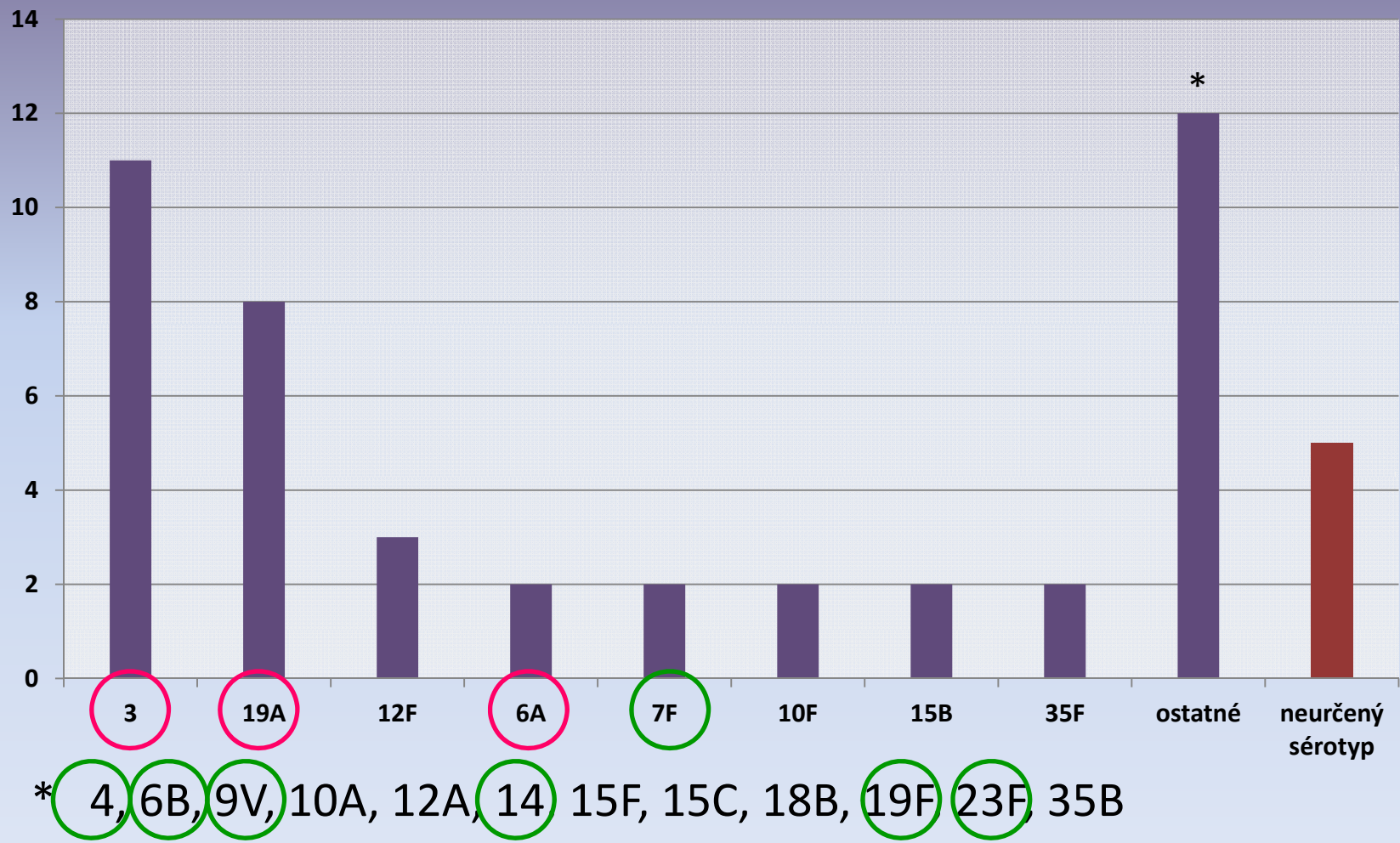


# Výskyt sérotypov spôsobujúcich IPO - 2011

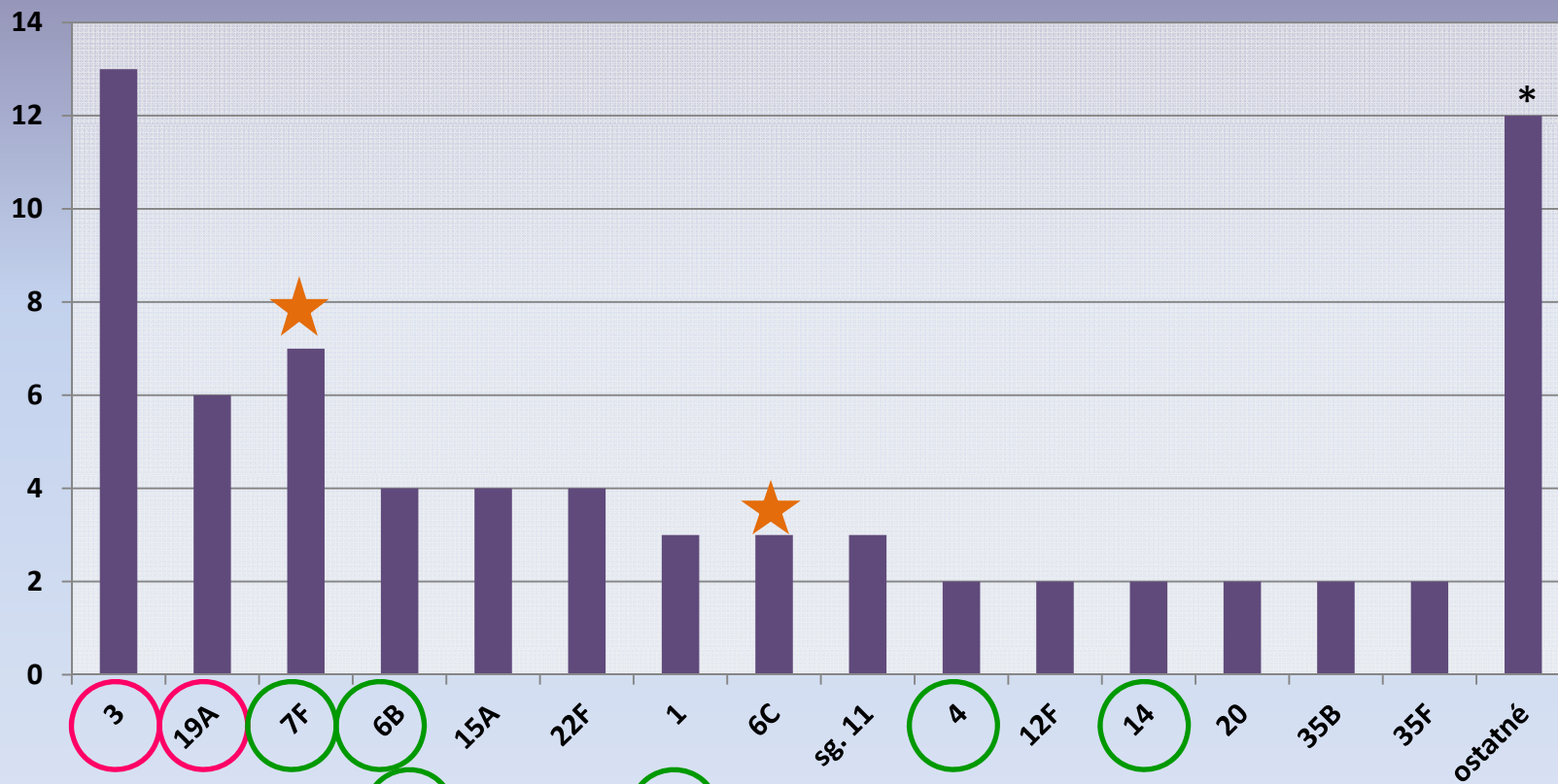


\* 4, 6A, 9L, 15A, 15B, 15C, 18F, 18C, 35B

# Výskyt sérotypov spôsobujúcich IPO - 2012



# Výskyt sérotypov spôsobujúcich IPO - 2013



\* 8, 9N, 15C, 19F sg. 18, 23F, 23A, 24/40, 33B/C/D, 35A/C, 36/37,  
38/43/44/45/46/48

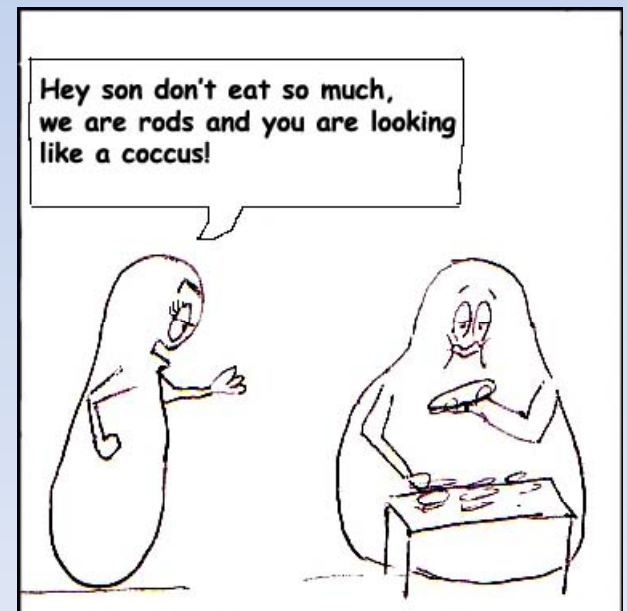
# Závery

- zlepšenie surveillance IPO
  - ⇒ hlásenie
  - ⇒ diagnostika
  - ⇒ sérotypizácia
- správne zasielanie kmeňov *S. pneumoniae* do NRC
- zasielanie podozrivých klinických materiálov!

- 2011-2013 ⇒ dominantný sérotyp 3

**? aké sérotypy budú dominovať**

**? aký bude vplyv plošného očkovania**





Ďakujem za pozornosť.