

*XV. Hradecké vakcinologické dny*

*Hradec Králové*

*3. – 5. 10.2019*

# **Morbilli ako nemocničná nákaza**

**Ingrid Urbančíková**

**Dana Hudáčková**

Detské infekčné oddelenie, Klinika detí a dorastu

Detská fakultná nemocnica Košice

# Nemocničná nákaza

**Nozokomiálna nákaza** = každá infekcia exogénneho alebo endogénneho pôvodu, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s pobytom osoby v zdravotníckom zariadení

- Nákaza, ktorá sa prejavila po určitom časovom pobyte (aspoň 72 hodín) v nemocnici, alebo po prepustení pacienta
- Infekcia môže byť považovaná za nozokomiálnu aj v čase prijatia, musí však existovať epidemiologické prepojenie s predchádzajúcou hospitalizáciou

# Nemocničná nákaza

**Osýpky** - inkubačná doba 7-21 dní (medián 14 dní), avšak infekciozita pacienta je 4 dni pred výsevom



- z epidemiologického hľadiska ide o nešpecifickú nozokomiálnu nákazu, ktorá súvisí s epidemiologickou situáciou v spádovej oblasti (zavlečenie ochorenia do zdravotníckeho zariadenia)

# Osýpky v DFN Košice

- **07.02.2019** príjem prvého pacienta s výsevom exantému na Kliniku detí a dorastu, na druhý deň (**8.2.2019 , piatok poobede** ) preklad na Detské infekčné oddelenie
- zisťovanie anamnézy, kontaktov
- pacientka ležala na Klinike detí a dorastu cca pred 2 týždňami, v kontakte na izbe s pacientom, ktorý mal respiračný infekť a neskôr exantém (dg. toxoalergický exantém po AMX) - neprávna diagnóza a zle vyhodnotená epidemiologická súvislosť – ohnisko epidémie osýpok – Zemplínska Teplica
- veľká skupina kontaktov (pacienti, personál)
- **Nesprávna diagnostika v primárnej starostlivosti** – pacienti odosielení na ORL, kožnú ambulanciu – ďalšia skupina kontaktov (pacienti, sprievodcovia, personál)

# Osýpky v DFN Košice

- od **02-06/2019** bolo hospitalizovaných **57** pacientov s potvrdenými osýpkami na DIO
- 5 pacientov bolo ošetrovaných ambulantne, izolácia zabezpečená v domácom prostredí
- Diagnostikované ochorenie u **8 zamestnancov**, sérologicky potvrdené u 6 zamestnancov, v súčasnosti riešené ako choroba z povolania
- U zamestnancov bolo vydaných 13 lekárskeho dohľadov s izoláciou v domácom prostredí do 21 dní po kontakte s chorou osobou

# Získavanie údajov o stave vnímavosti zamestnancov k osýpkam

- Začiatok **v júni 2018** (DIO, CPO, KPAIM) – prvý pacient preložený z Michaloviec
- Preočkovanie zamestnancov KPAIM, DIO, CPO
- Nasledovali zdravotnícki pracovníci všetkých kliník a oddelení a technickí zamestnanci s prístupom na pracoviská, ktorí nevedeli preukázať prekonanie ochorenia, alebo nevedeli preukázať podanie vakcíny v detstve
- Vzhľadom ku skutočnosti, že očkovanie proti osýpkam je doteraz odporúčané – **problém so zaočkovaním zamestnancov**
- DFN zabezpečila nákup vakcíny , ktorú zamestnancom uhrádza

# Očkovanie proti osýpkam



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52  
P.O.BOX 45  
826 45 Bratislava



Bratislava, 2. 8. 2017  
OE/5612/2017

**Aktualizované usmernenie**  
**hlavného hygienika Slovenskej republiky k Akčnému plánu na udržanie stavu**  
**eliminácie osýpok a kongenitálneho rubeolového syndrómu a na elimináciu rubeoly**  
**v Slovenskej republike**

# Imúnne osoby voči osýpkam

## Imúnne osoby

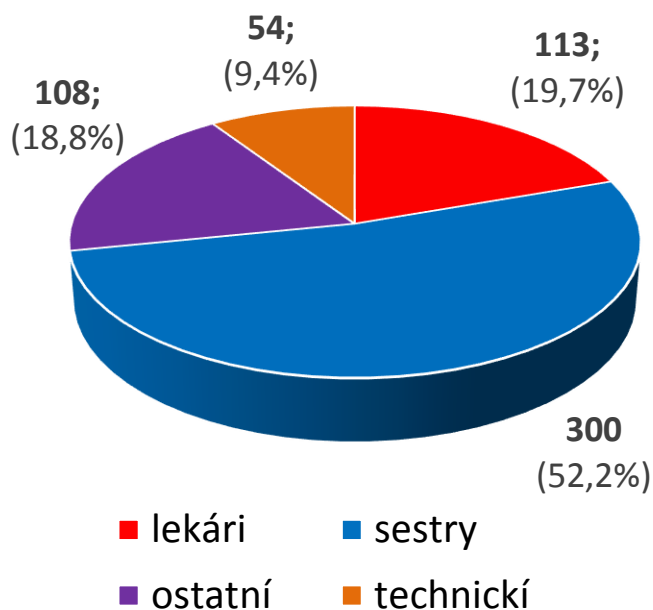
- prekonalí ochorenie (záznam v zdravotnej dokumentácii)
- 2 dávky vakcíny (v zdravotnej dokumentácii)
- protektívna koncentrácia špecifických IgG protilátok → ?



# Výsledky získavania údajov o stave vnímavosti zamestnancov DFN Košice k osýpkam k 27.03.2019

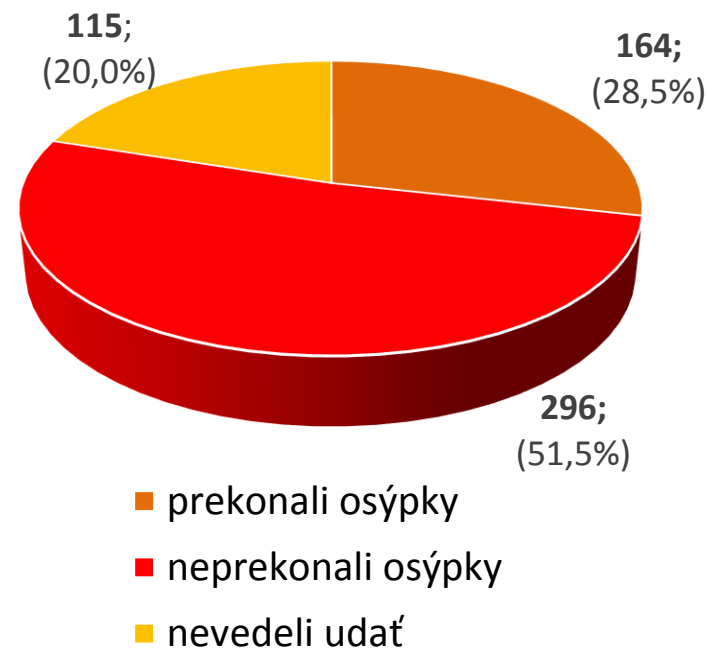
n = 575

Prehľad kategórii  
zamestnancov



n = 575

Údaje o prekonaní osýpok



# Výsledky získavania údajov o stave vnímavosti zamestnancov DFN Košice k osýpkam k 27.03.2019

- Komplikovaná spolupráca so všeobecnými lekármi pre dospelých
- Očkovanie proti osýpkam stále ako odporúčané ...
- Stanovené ďalšie rizikové kategórie zamestnancov (očkovanie do roku 1985)
- Zaočkovovalo sa **169 zamestnancov** (jún 2018-máj 2019)



# Osýpky v ohnisku nákazy

(DFN Košice - február 2019)



## 2 - lekári

- r. 1961 – ochorenie neprekonal
- r. 1970 – 2 dávky + postexpozície do 72 h

## 6 - 5 sestier, 1 sanitárka

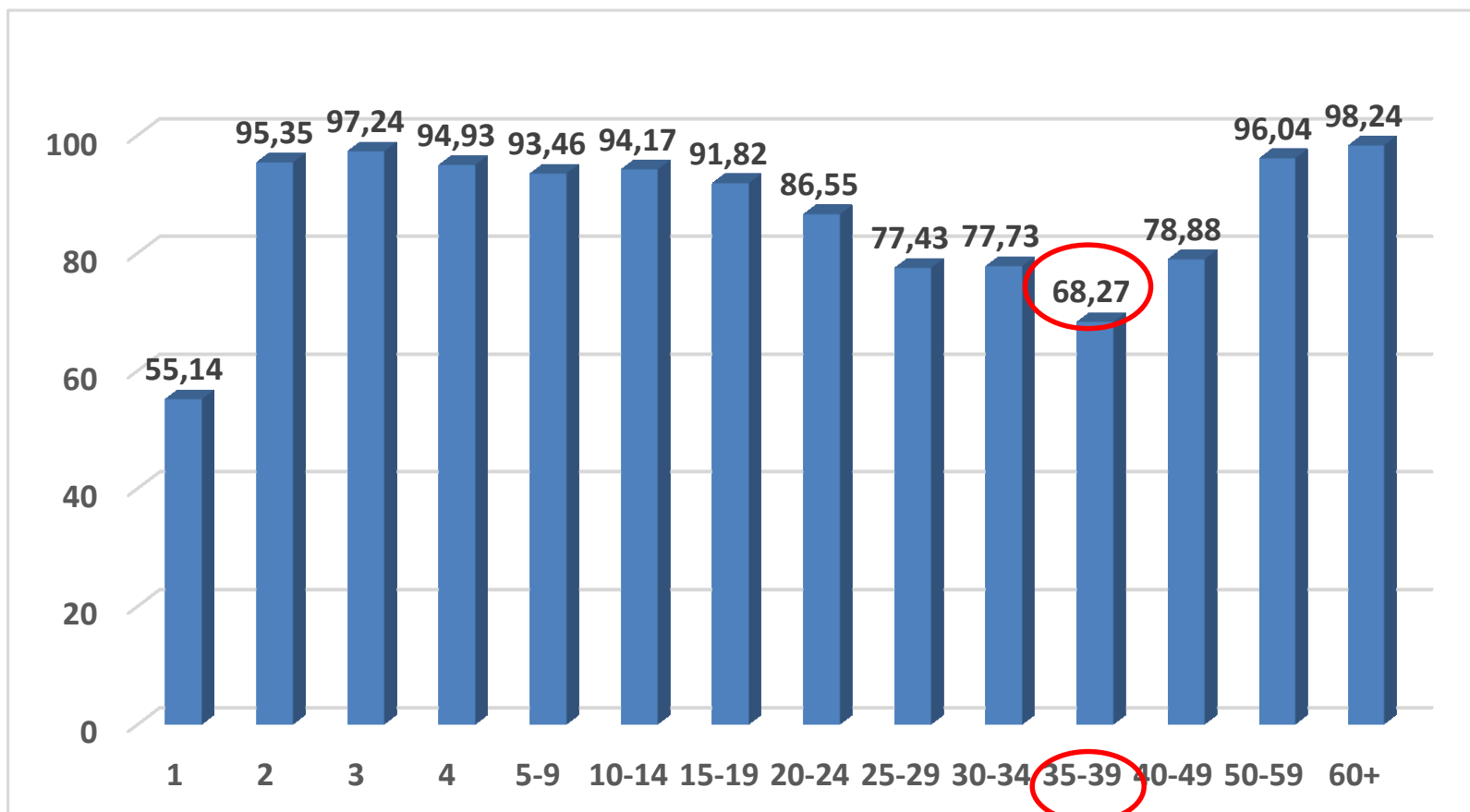
- 5 – riadne očkované
- 1 – mala 1 dávku, negat šp. IgG

# Postvakcinačné protilátky

Ročník nar.	Parameter	Výsledok	Jed.	Textový výsledok	Ref. interval
1970	S_Morbilli IgM (CLIA) <b>S_Morbilli IgG (CLIA)</b>	0,074 <b>&gt;300</b>	S/Co <b>AU/ml</b>	Negatívny <b>Pozitívny</b>	(cut-off $\geq$ 1,1) <b>(cut-off <math>\geq</math> 16,5)</b>
1975	S_Morbilli IgM (CLIA) <b>S_Morbilli IgG (CLIA)</b>	0,25 <b>111</b>	S/Co <b>AU/ml</b>	Negatívny <b>Pozitívny</b>	(cut-off $\geq$ 1,1) <b>(cut-off <math>\geq</math> 16,5)</b>
1978 jan.	S_Morbilli IgM (CLIA) S_Morbilli IgG (CLIA)	0,08 9,16	S/Co AU/ml	Negatívny Negatívny	(cut-off $\geq$ 1,1) (cut-off $\geq$ 16,5)
1978 mar.	S_Morbilli IgM (CLIA) S_Morbilli IgG (CLIA)	0,1 7,29	S/Co AU/ml	Negatívny Negatívny	(cut-off $\geq$ 1,1) (cut-off $\geq$ 16,5)
1978 okt.	S_Morbilli IgM (CLIA) S_Morbilli IgG (CLIA)	0,076 5,42	S/Co AU/ml	Negatívny Negatívny	(cut-off $\geq$ 1,1) (cut-off $\geq$ 16,5)
1993	S_Morbilli IgM (CLIA) <b>S_Morbilli IgG (CLIA)</b>	0,26 <b>39,2</b>	S/Co <b>AU/ml</b>	Negatívny <b>Pozitívny</b>	(cut-off $\geq$ 1,1) <b>(cut-off <math>\geq</math> 16,5)</b>

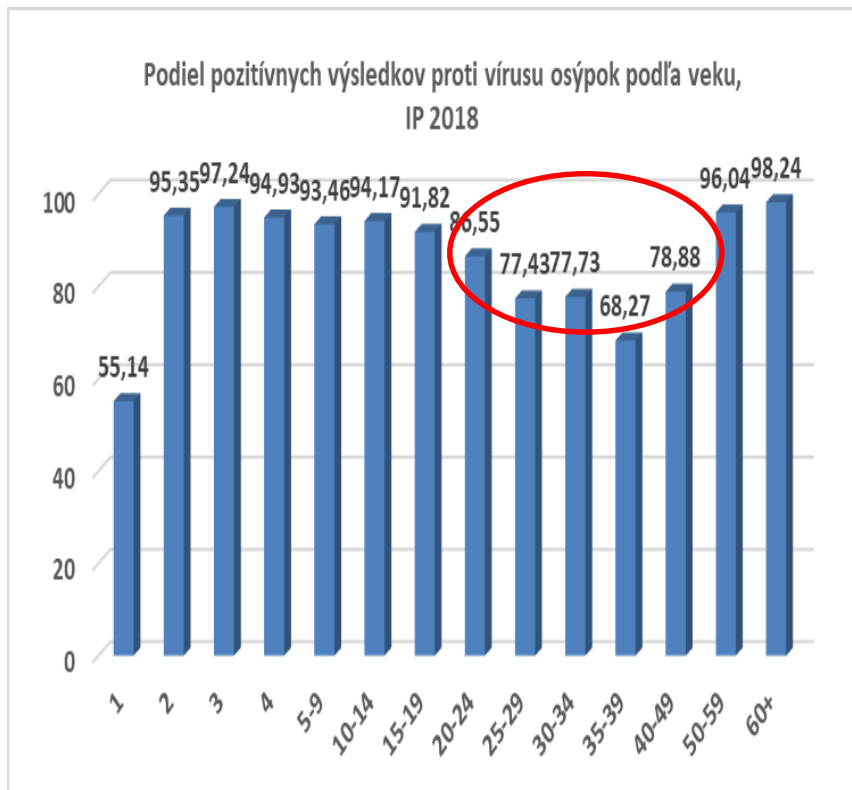
# Imunologický prehľad (2018)

(% pozitívnych špecifických IgG proti morbilám)



Zdroj: Imunologický prehľad v Slovenskej republike v roku 2018, Záverečná správa, Dostupné na [www.uvzsr.sk](http://www.uvzsr.sk).

# Imunologický prehľad (2018)



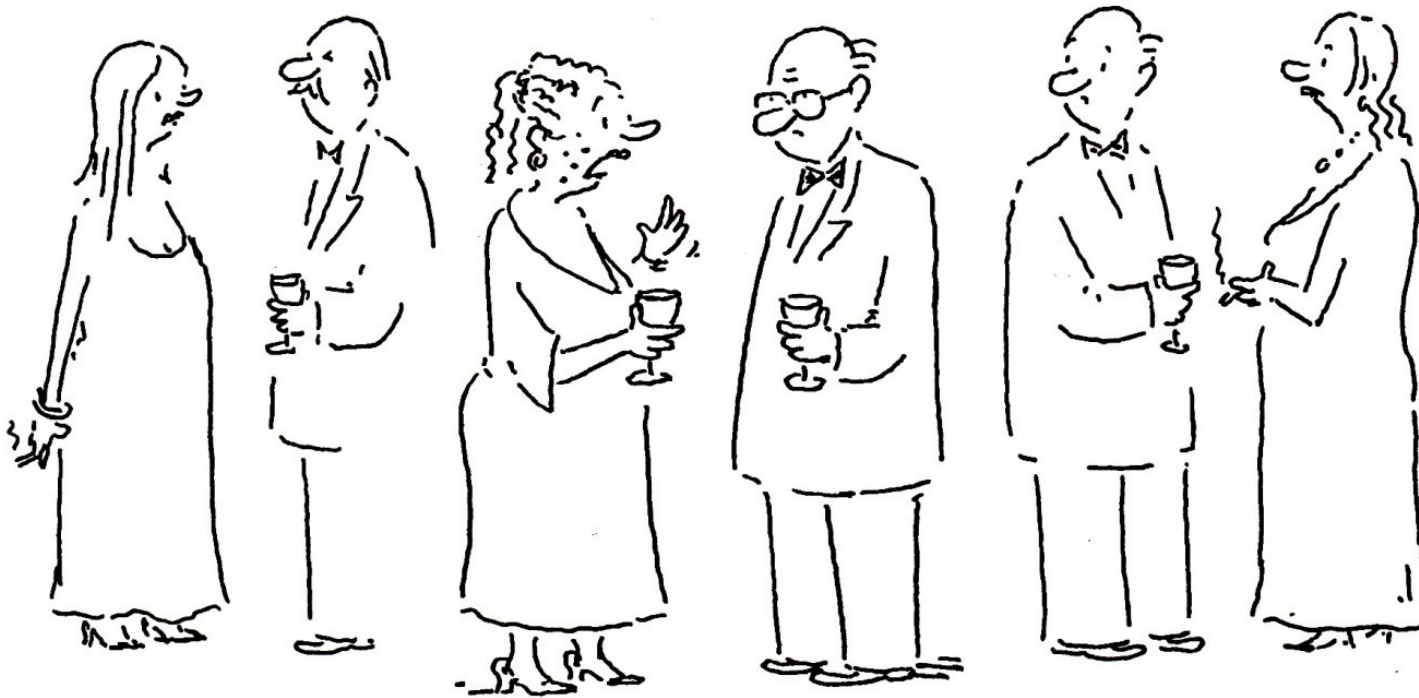
## Osoby narodené 1968-1984

- neboli očkované
- boli očkované nestabilnou vakcínou ( skladovanie pri  $-20^{\circ}\text{C}$  )
- očkovaní iba jednou dávkou
- rôzne kombinované vakcíny

# Odporúčanie do NIP

- **Odporúčané očkovanie** osôb vo veku 25 - 49 rokov - s nekompletným očkovaním alebo neznámym očkovacím stavom
- **Povinné očkovanie** zdravotníkov neočkovaných, s neznámym očkovacím stavom alebo očkovaných iba jednou dávkou vakcíny proti morbilám

# Ďakujem za pozornosť



A TO NENÍ VŠECHNO, PANE DOKTORE! ÚPLNĚ STEJNÝ PUPÍNKY MÁM NA PRDELI.