

# Novinky v očkování dětí

*MUDr. Hana Cabrnachová, MBA*



**XIII. HRADECKÉ  
VAKCINOLOGICKÉ DNY**

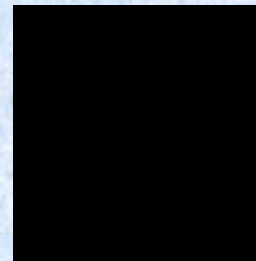
5.–7. 10. 2017  
Kongresové centrum Aldis, Hradec Králové

 ČESKÁ VAKCINOLOGICKÁ  
SPOLEČNOST ČLS JEP

The banner features a photograph of a Gothic church tower at night, illuminated with warm lights against a dark blue sky. The text is overlaid on the left side of the image.



ČESKÁ VAKCINOLOGICKÁ  
SPOLEČNOST ČLS JEP



# Aktuální situace

**Přijatá** novela zákona  
č.48/1997 Sb. a úprava  
očkovaní u dětí.

**Očekávaná** změna vyhlášky o  
očkovaní a změna očkovacího  
kalendáře dětí.

**Nová rizika** plynoucí z klesající  
proočkovanosti, související s migrací  
a cestováním dětí ( spalničky, pertuse,  
tetanus, polio, záškrť.....).

**ZÁKON**  
ze dne 16. srpna 2017,  
kterým se mění zákon č. 48/1997 Sb.,  
o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů,  
ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

**VYHLÁŠKA**  
ze dne ..... 2017  
kterou se mění vyhláška č. 537/2006 Sb., o očkování  
proti infekčním nemocem, ve znění pozdějších  
předpisů



# Změna zákona č. 48/1997 Sb.

- V § 30 odst. 2 písm. b) bodu 5 se slova „**3 dávky očkovací látky byly aplikovány do sedmého měsíce věku pojištěnce**“ nahrazují slovy „**byly všechny dávky očkovací látky aplikovány do sedmého měsíce věku pojištěnce**“.
- V § 30 odst. 2 písm. b) bodu 6 **se slova „a to pro dívky,“ zrušují.**
- V § 30 odst. 2 se na konci písmene b) tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se bod 7, který zní: „**7. proti invazivním meningokokovým infekcím, pneumokokovým infekcím, invazivnímu onemocnění vyvolanému původcem Haemophilus influenzae typ b a proti chřipce, a to u pojištěnců s porušenou nebo zaniklou funkcí sleziny (hyposplenismus nebo asplenie), pojištěnců po autologní nebo allogenní transplantaci kmenových hemopoetických buněk, pojištěnců se závažnými primárními nebo sekundárními imunodeficity, které vyžadují dispenzarizaci na specializovaném pracovišti, nebo u pojištěnců po prodělané invazivní meningokokové nebo invazivní pneumokokové infekci.**“

# Plánovaná změna Vyhlášky o očkování

- Nově **schéma 2+1 u hexavakcíny**, 3+1 pro nedonošené děti
- Zpřesnění pro **první dávku MMR 13.-18. měsíc**
- Úprava **druhé dávky MMR mezi 5.-6. rokem**
- Zrušení rizikové skupiny dětí do 5-ti let pro očkování proti pneumokokům
- Zpřesnění pro použití nižších kombinací vakcín a pozdější doočkování ze zdravotních důvodů, u dětí cizinců a očkovaných v zahraničí


# Očkovací kalendář – vstup MenB

## Primární vakcinace (měsíce věku)

Hexavakcína	2-3 m	4-5 m	
MenB	2,5 m	3,5 m	6m
Pneumokoky	3 m	5 m	
Rotaviry 2D	2 m	3 m	
Rotaviry 3D	2 m	3m	4 m

# Proočkovanosť u povinných očkování – MMR (2014)


Rok narodení	Kontrolováno	Děti očkované 2 dávkami %	Neobdržely žádnou dávku
2011	7 686 ( 6,45%)	<b>96,12 %</b>	<b>1,33%</b>
2012	7 445 ( 6,86%)	<b>87,52 %</b>	<b>3,91%</b>



Neúplně očkované a neočkované					
	kontraindikace		nepřišli k očkování		jiné důvody
	trvalá	dočasná	celkem	odmítli	
2011	28	<b>133</b>	79	67	<b>58</b>
2012	37	<b>500</b>	188	144	<b>206</b>

# Proočkovanosť u povinných očkování – MMR (2015)

Rok narodení	Kontrolováno	Děti očkované 2 dávkami %	Neobdržely žádnou dávku
2012	7 507 ( 6,86%)	<b>93,46 %</b>	<b>2,49 %</b>
2013	7 529 ( 6,45%)	<b>81,59 %</b>	<b>5.9 %</b>



Neúplně očkované a neočkované					
	kontraindikace		nepřišli k očkování		jiné důvody
	trvalá	dočasná	celkem	odmítli	
2012	32	<b>189</b>	149	122	<b>121</b>
2013	47	<b>629</b>	295	219	<b>388</b>

## Proočkovanosť u povinných očkování – MMR

Rok narodení	Rok provedené kontroly	Děti očkované 2 dávkami %	Neobdržely žádnou dávku
2012	2014	<b>87,52 %</b>	<b>3,91%</b>
2012	2015	<b>93,46 %</b>	<b>2,49 %</b>

### Neúplně očkované a neočkované


	kontraindikace		nepřišli k očkování		jiné důvody
	trvalá	dočasná	celkem	odmítli	
2012(2014)	37	<b>500</b>	188	144	<b>206</b>
2012(2015)	32	<b>189</b>	149	122	<b>121</b>



# Proočkovanosť u povinných očkování

## Hexavakcína (DTPa-IPV-HepB-Hib) - šetření 2014

Rok narození	Kontrolováno	Děti očkované 4 dávkami %
2012	7 445	<b>97,15 %</b>
2013	7 352	<b>90,11 %</b>




Neúplně očkované a neočkované					
	kontraindikace		nepřišli k očkování		jiné důvody
	trvalá	dočasná	celkem	odmítli	
2012	13	<b>55</b>	63	58	<b>81</b>
2013	16	<b>237</b>	146	118	<b>328</b>

# Proočkovanosť u povinných očkovaní

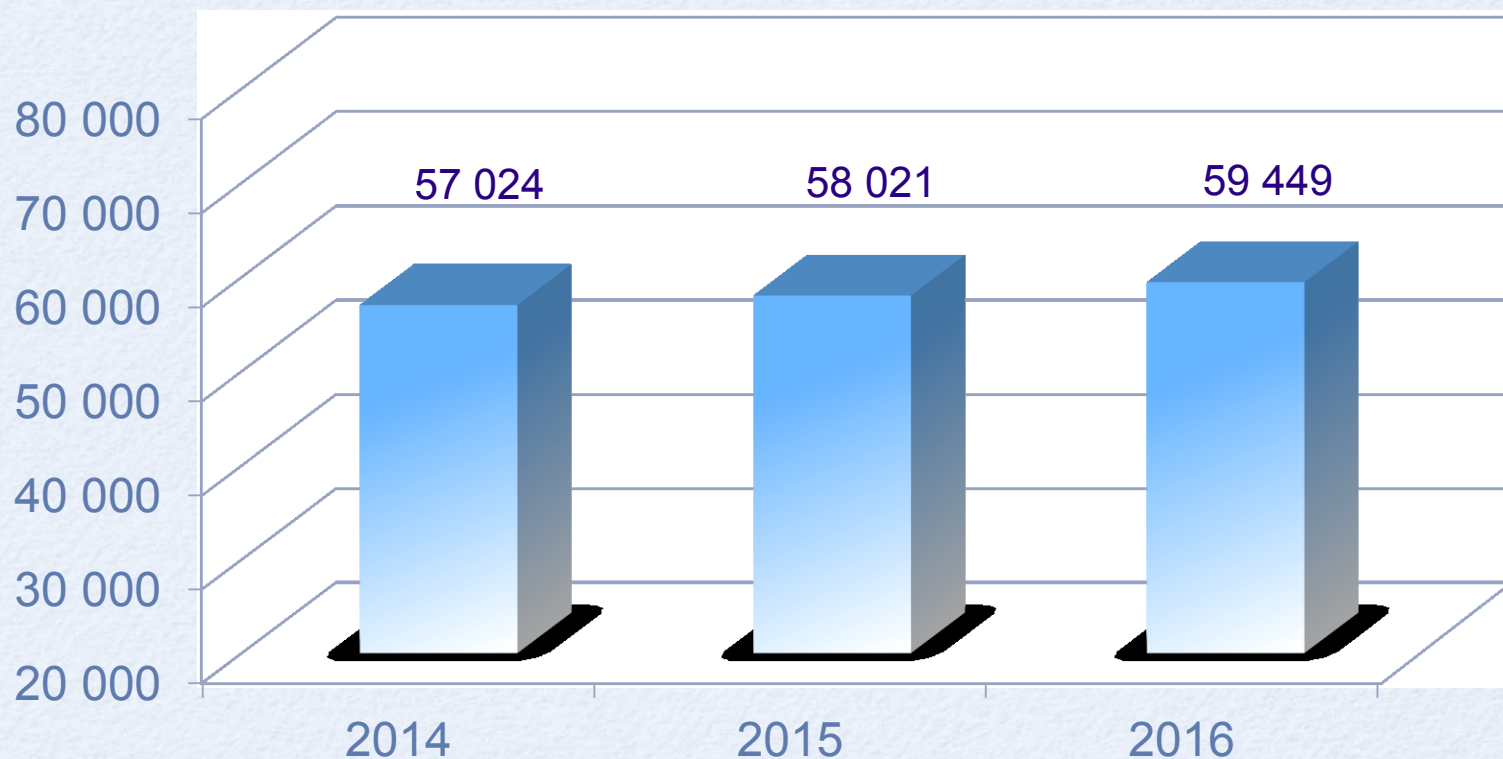
## Hexavakcína (DTPa-IPV-HepB-Hib) - šetření 2015

Rok narození	Kontrolováno	Děti očkované 4 dávkami %
2013	7 529	95,75 %
2014	7 381	89,27 %

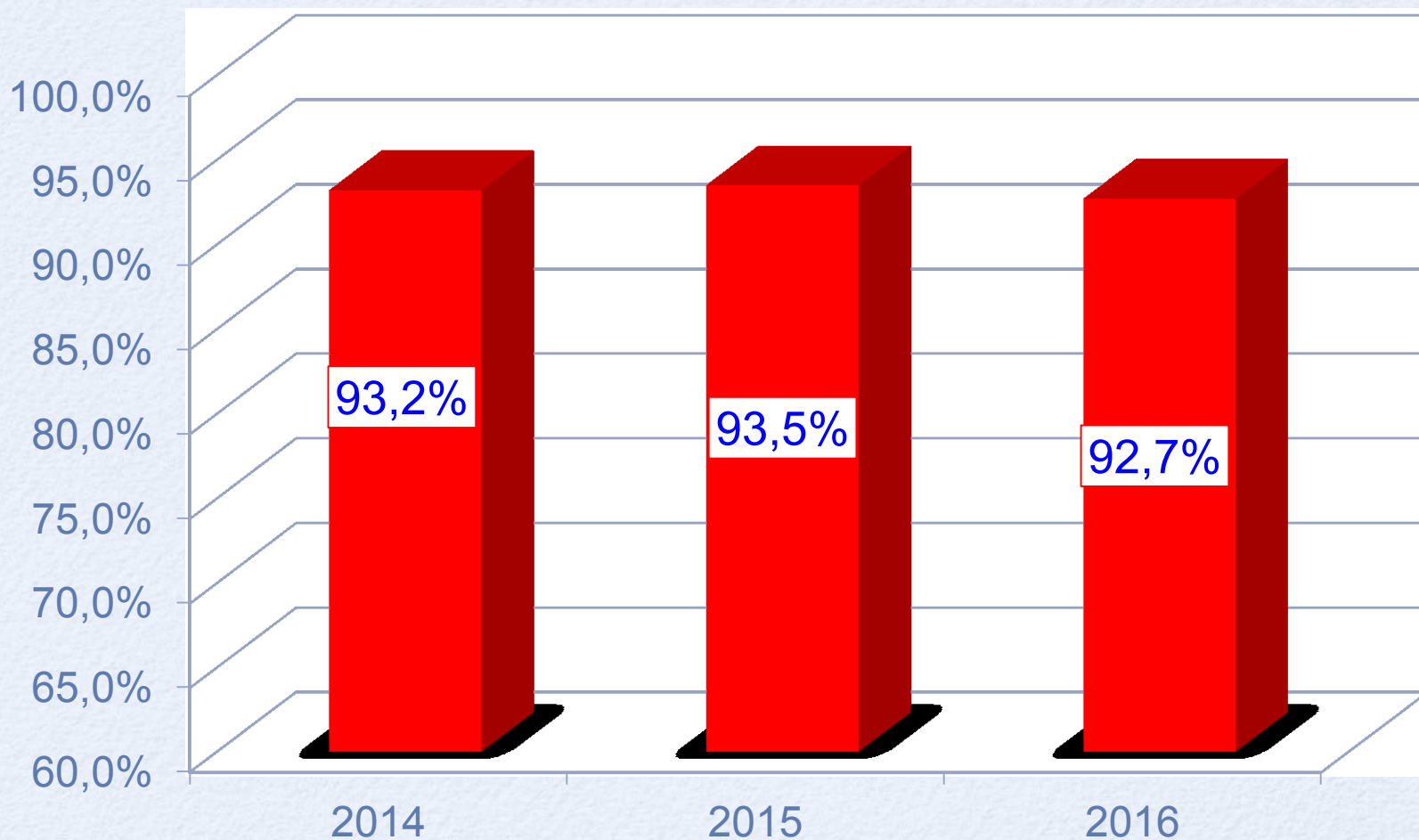


Neúplně očkované a neočkované					
	kontraindikace		nepřišli k očkování		jiné důvody
	trvalá	dočasná	celkem	odmítli	
2013	16	86	124	111	94
2014	17	265	143	114	367

## Počet dětí narozených v příslušném roce pojištěných u VZP ČR

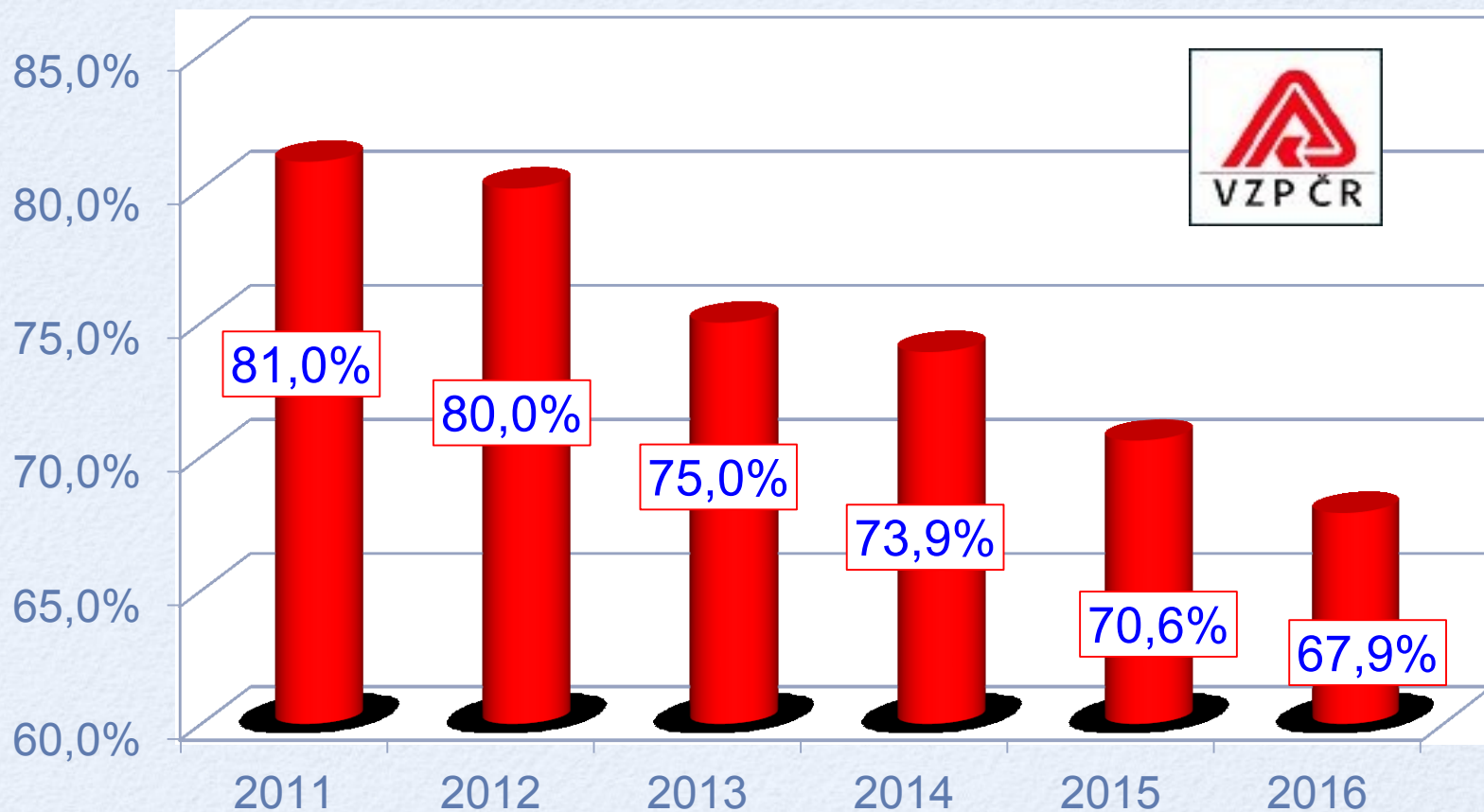


## Počet dětí pojištěných u VZP ČR a očkovaných hexavakcínou (alespoň jedna dávka Infanrix Hexa nebo Hexacima)

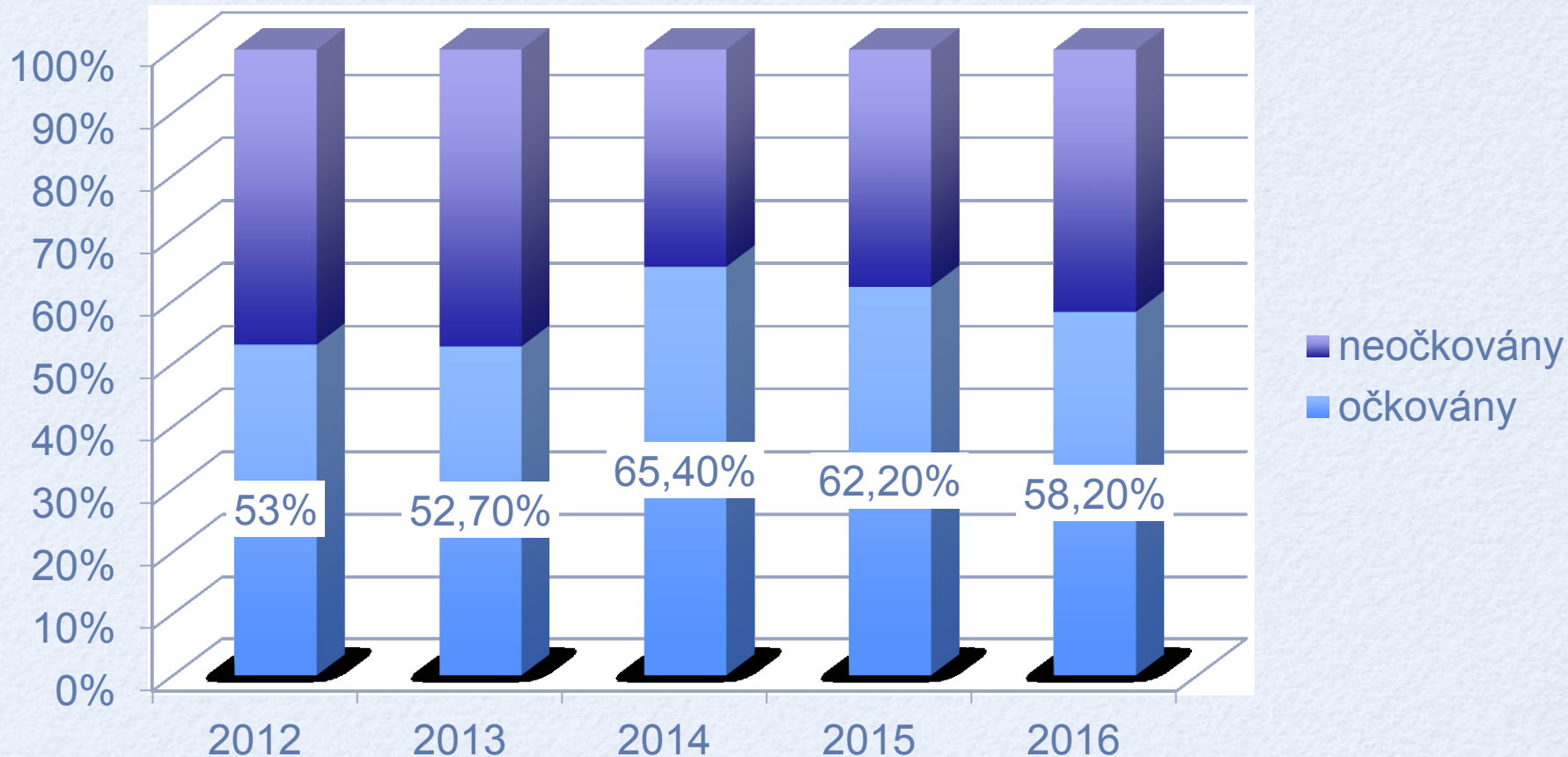


# Proočkovanosť dĕtí do 1 roku proti pneumokokům (alespoň 1 dávka)

## Očkování VZP



# Proočkovanosť dívek proti HPV u VZP ČR



Dívky, které v příslušném roce dosáhly 13 let a byly očkované alespoň jednou dávkou.

# Hlášené reakce po očkování (SÚKL)

	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Hexavakcína</b>	<b>32</b>	<b>63</b>	<b>76</b>	<b>195</b> 151 hexa, 68 hlásili pacienti	<b>418</b> 318 hexa, 177 hlásili pacienti	<b>364</b> 273 hexa 160 pacienti (29 potvrzeno)
<b>Pneumokoko vé vakcíny</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>45</b>	<b>95</b>	<b>146</b>	<b>150</b>
<b>Priorix</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>89</b>	<b>195</b>	<b>139</b>

# Návrat spalniček v Evropě

V Evropě bylo za první čtyři měsíce roku 2017 hlášeno přes 4 500 případů, **osminásobně více, než za stejné období v loňském roce.**

87 % z případů se známým očkovacím statutem (7931) byli lidé, kteří nebyli proti spalničkám nikdy očkovaní, 8 % obdrželi pouze jednu dávku vakcíny.

**Nejvyšší incidence byla u dětí mladších než jeden rok,** vzhledem k věku dosud nechráněných očkovaním, nejvyšší riziko komplikací, možno chránit pouze nepřímo, kolektivní imunitou při dosažení alespoň 95% proočkovanosti.

Nejpostiženějšími zeměmi Evropy jsou Itálie – 3 842 případů od ledna do července 2017 (z toho 271 případů jsou zdravotníci, 89 % všech nemocných nebylo očkováno) a Rumunsko s 8 246 případy za stejné období.

Úmrtí na spalničky byla v letošním roce hlášena z Rumunska (32 úmrtí), Itálie (3 úmrtí), ale i Francie (16letá neočkovaná dívka).

Epidemie spalniček postihla i USA, Kanadu nebo Austrálii. Hlavním důvodem je pokles proočkovanosti pod potřebných 95 %.

Zdroj:

1. <https://ecdc.europa.eu/en/news-events/monthly-measles-and-rubella-monitoring-april-2017-measles-surveillance-data-1-may-2016>

2. <https://ecdc.europa.eu/en/news-events/epidemiological-update-measles-monitoring-european-outbreaks-28-july-2017>



# Aktuální situace v okolních státech

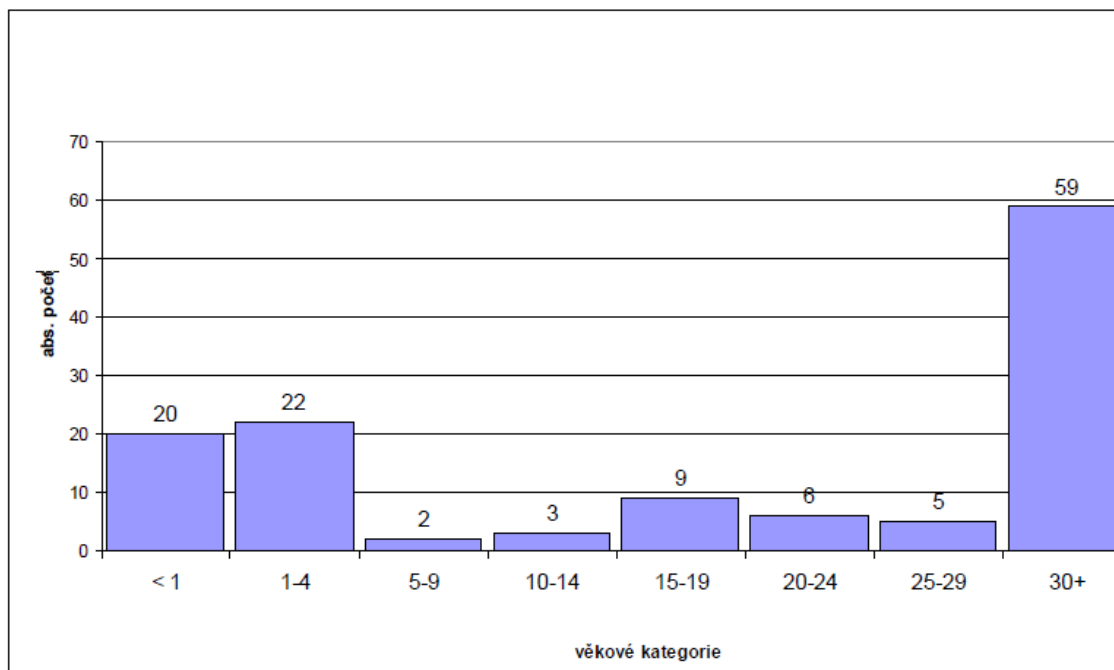


„Krátkodobé zlo pro dlouhodobé dobro.“ Tak nazývají francouzští lékaři rozhodnutí tamní vlády o **zavedení povinného očkování dětí jedenácti vakcínami** – a to již od 1. ledna 2018. K očkovacím látkám proti záškrtu, tetanu a dětské obrně, které musejí být v současnosti ve Francii aplikovány povinně, nově vakcíny proti černému kašli, spalničkám, příušnicím, zarděnkám, hepatitidě B, chřipce, pneumokokům a meningitidě C

Itálie: **povinné očkování školáků proti 12 nemocem** Již před prázdninami italská vláda schválila nový zákon, který zavádí povinné očkování dětí do 6 let věku proti 12 běžným nemocem ještě před tím, než se mohou zapsat do státních předškolních, resp. školních zařízení. Podle požadavků musí rodiče předložit doklad o vakcinaci, a pokud nebudou jejich děti ve věku povinné školní docházky očkovány, hrozí jim pokuta až ve výši až 500 eur. Povinné vakcíny budou chránit proti dětské obrně, záškrtu, tetanu, hepatitidě B, hemofilu B, meningitidě B a C, spalničkám, zarděnkám, příušnicím, černému kašli a planým neštovicím.

# Spalničky v ČR 2017

Graf č. 1 – Výskyt spalniček v MSK za období 2/2017- 9.6.2017 ( N= 126)



# Dodávky očkovacích látek 2017

Očkování	Aktuální situace 2017
<b>Boostrix-polio</b>	výpadek od poloviny března do konce roku 2017, aktuálně částečné obnovení dodávek září 2017
<b>Pediacel</b>	ukončen dovoz na podzim 2016
<b>Bexsero</b>	výpadek od 11/2016 až březen 2017
<b>Hiberix</b>	výpadek od 11/2016 do května 2017
<b>Infanrix</b>	10-ti dávkové balení, žádost o povolení porušení originálního balení, nyní možnost využití 10-ti dávkového balení
<b>Infanrix-Hib</b>	březen 2017 ukončení dodávek
<b>Havrix 720</b>	výpadek do konce roku 2017
<b>Engerix B 10ug</b>	není k dispozici

**Děkuji Vám za pozornost**

