

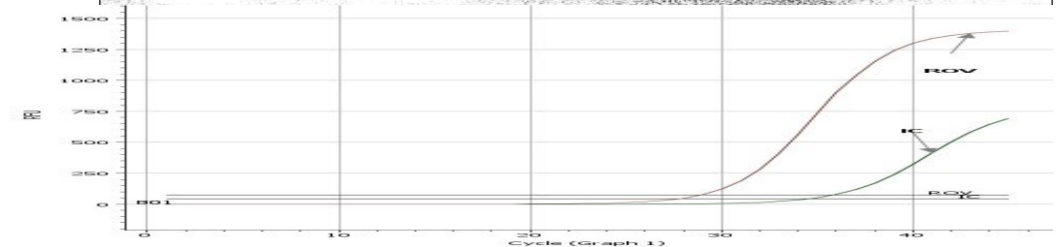
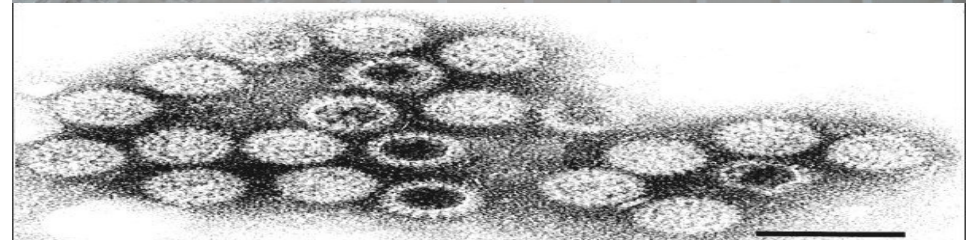
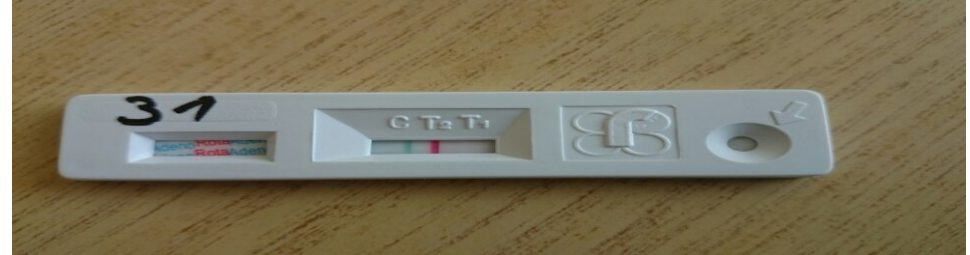
**Surveillance rotavirových
gastroenteritid – neodkládejme dále
očkování!**

Pazdiora P.

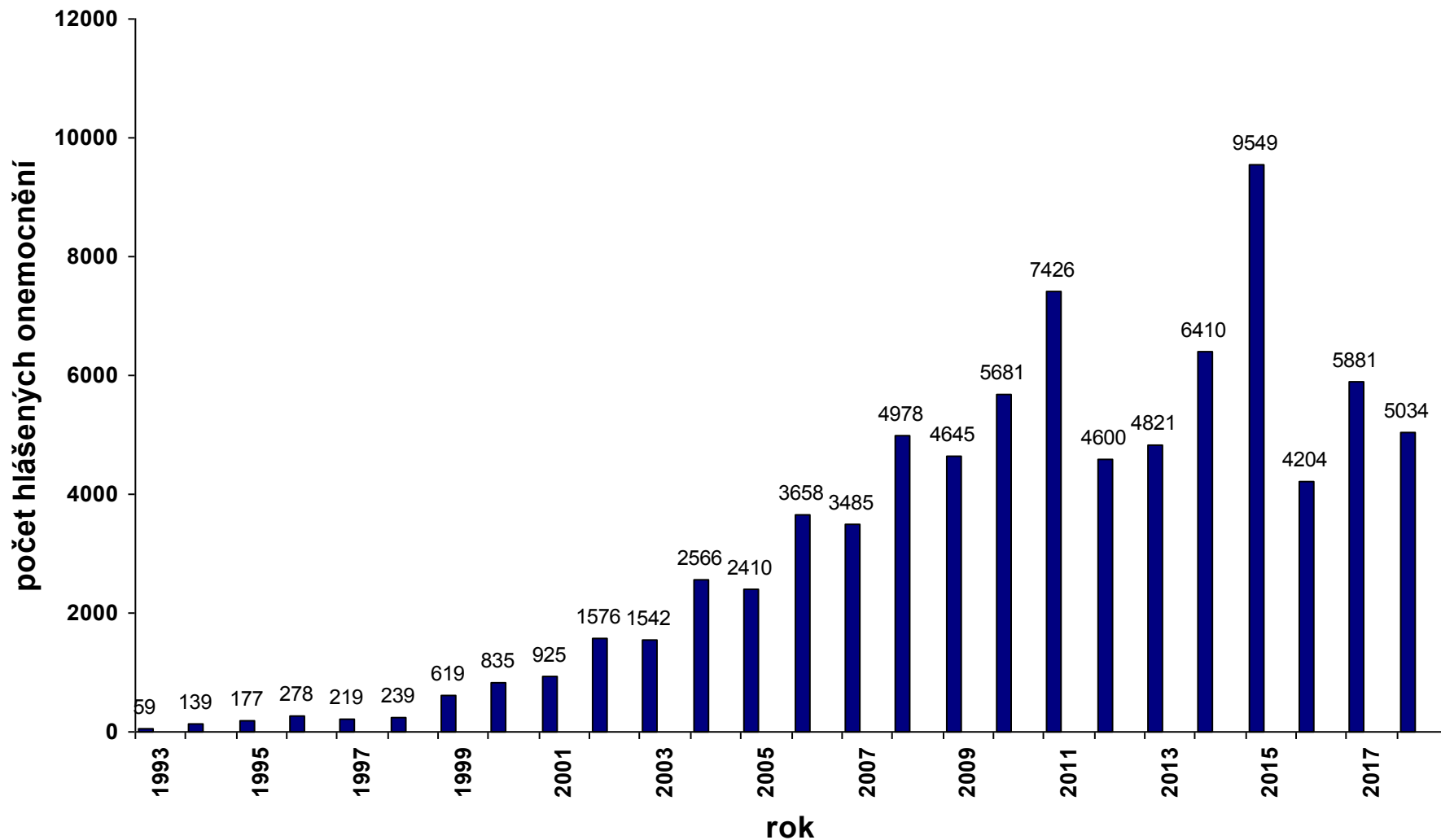
XV. Hradecké vakcinologické dny, 3.-5.10.2019

Průkaz rotavirové infekce

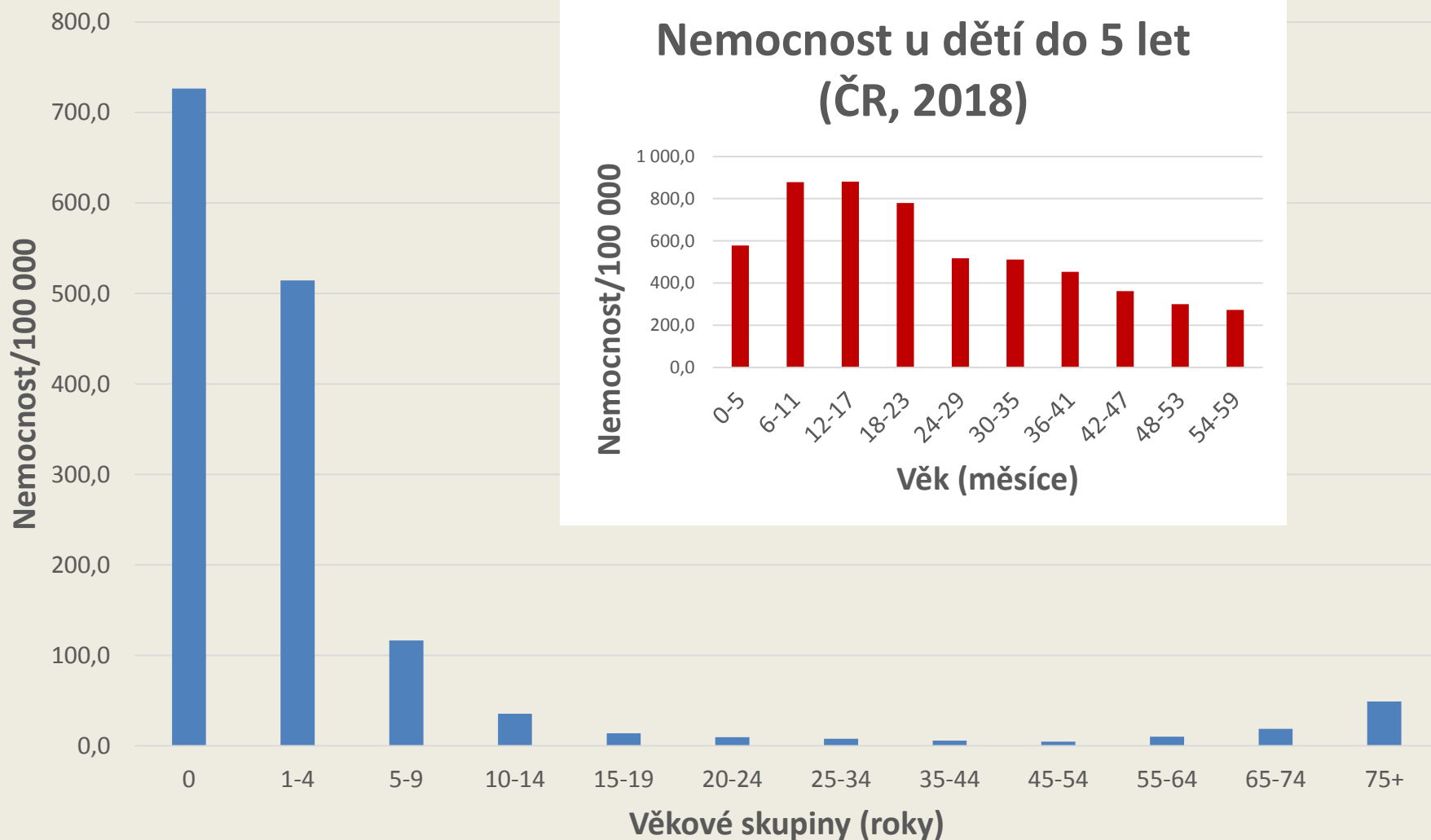
- Latexová aglutinace
- Imunochromatografie
- ELISA
- Elektr. mikroskopie
- PCR



Rotavirová onemocnění A08.0 (ČR, 1993-2018, Epidat, resp. ISIN)



Nemocnost na rotavirové infekce (ČR, 2018)



Evidovaná úmrtí v ČR (Epidat, ISIN)

- V období 2002-2018 hlášeno úmrtí na rotavirovou infekci u **37 osob**
- Věk **9** zemřelých dětí (v měsících):
1, 7, 8*(2), 9, 10*, 12, 18, 29
* **2016, 2018**
- Věk **28** zemřelých dospělých (v letech):
28, 43, 57, 63(2), 67, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82(3), 83(3), 84, 85, 86, 88, 89, 92, 94, 96, 97, 101

„Evropa“ k 31.8.2018: 18+2 zemí (v r. 2016:10+2 zemí)

- Armenia
- Austria
- Belgium
- Bulgaria
- Estonia
- Finland
- Georgia
- Germany
- Greece
- Ireland
- Israel
- Italy
- Latvia
- Luxembourg
- Moldova
- Norway
- Sweden
- Tajikistan*
- United Kingdom
- Uzbekistan*

Rotavirové vakcíny pro vyspělé země



Schema: 3 dávky ve věku
6-32 týdnů

Distribučováno přes **242** mil.
dávek (k 30/9/2018)

Účinnost 7 let*



Schema: 2 dávky ve věku
6-24 týdnů

Distribučováno přes **540** mil.
dávek (k 31/3/2019)

Účinnost 3,1 roky**

* Payne DC et al.: CID 2015:61;

** Vesikari T et al.: EJP 2010:169

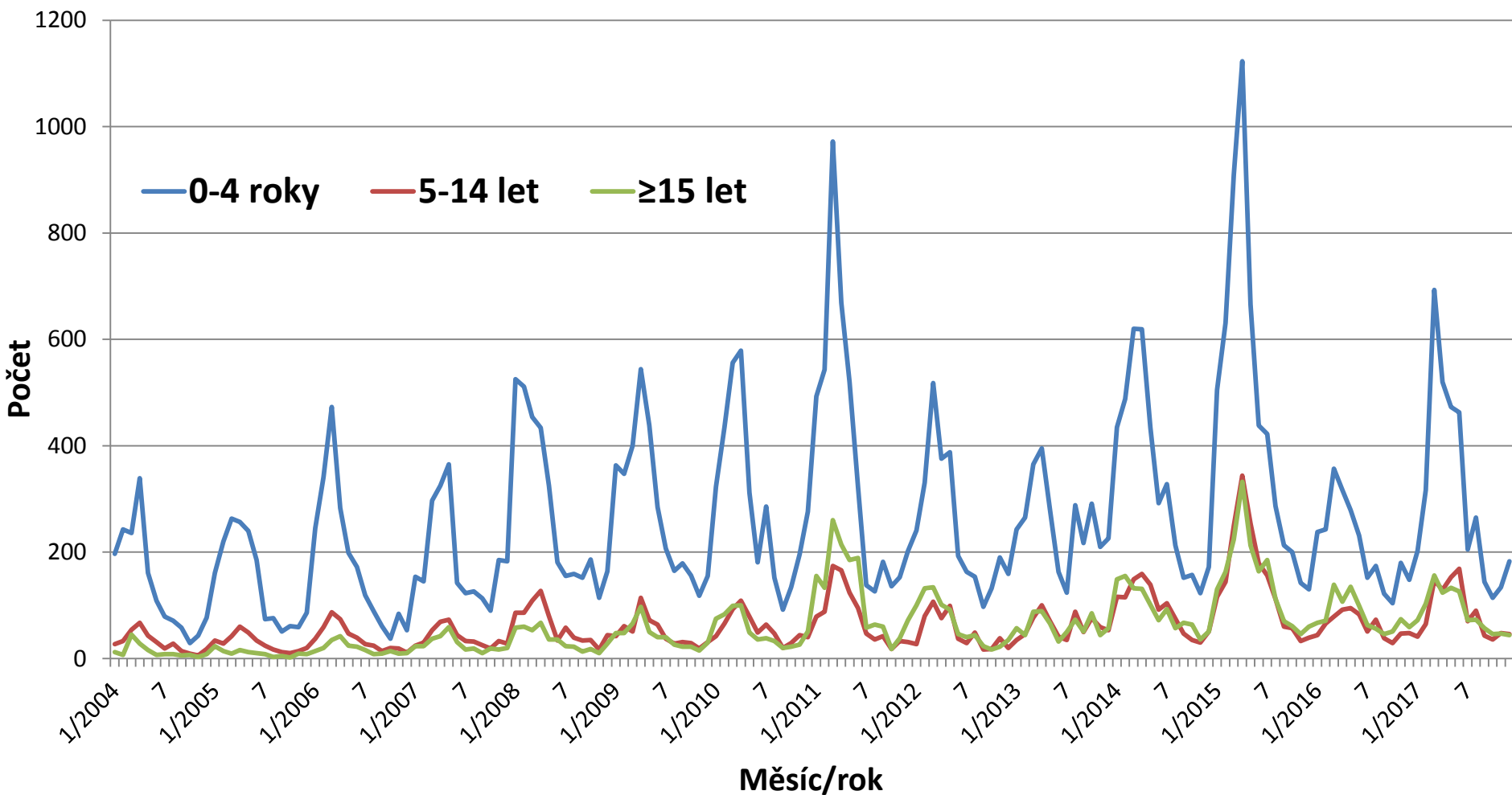
Bezpečnost rotavirových vakcín

- Intususcepce (vyšší riziko při podání 1. dávky dětem starším než 12 týdnů)
- Kawasakiho nemoc (nebyla prokázána asociace mezi onemocněním a vakcinací)
- Reaktogenita (zůstává nejasné, zda *horečka, průjem a zvracení* souvisejí s aplikací vakcíny či ne)

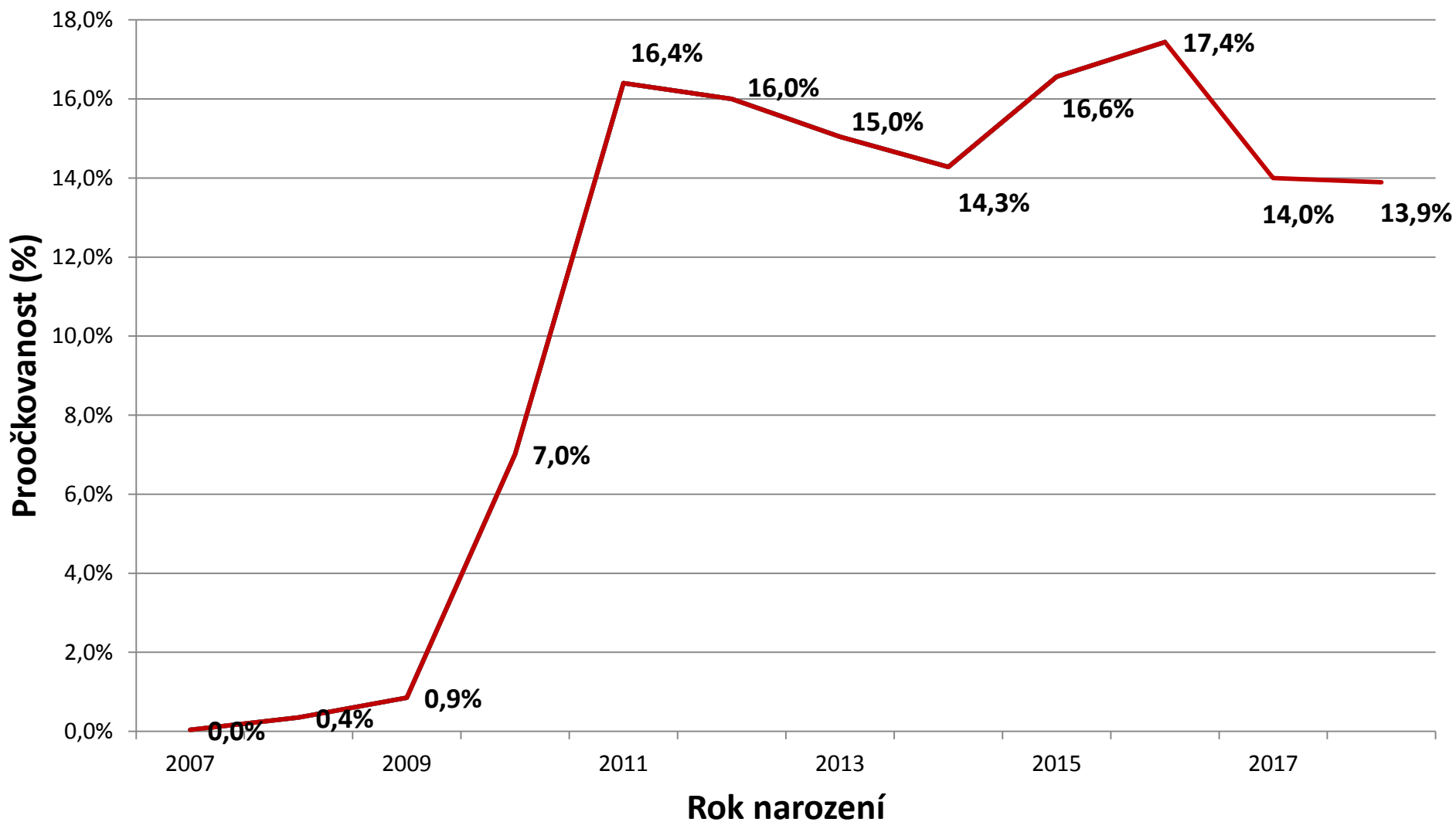
Dopad vakcinace

- Na incidenci – redukce hospitalizací s RVGE, ambulantních návštěv, redukce proporce pozitivních laboratorních testů, počet laboratorně potvrzených
- Na počty nozokomiálních infekcí (pokles o 76 %)
- Na vznik kolektivní imunity
- Na úmrtnost (*jen v rozvojových zemích*)
- Na replacement kmenů viru (je nutné ale delší pozorování)

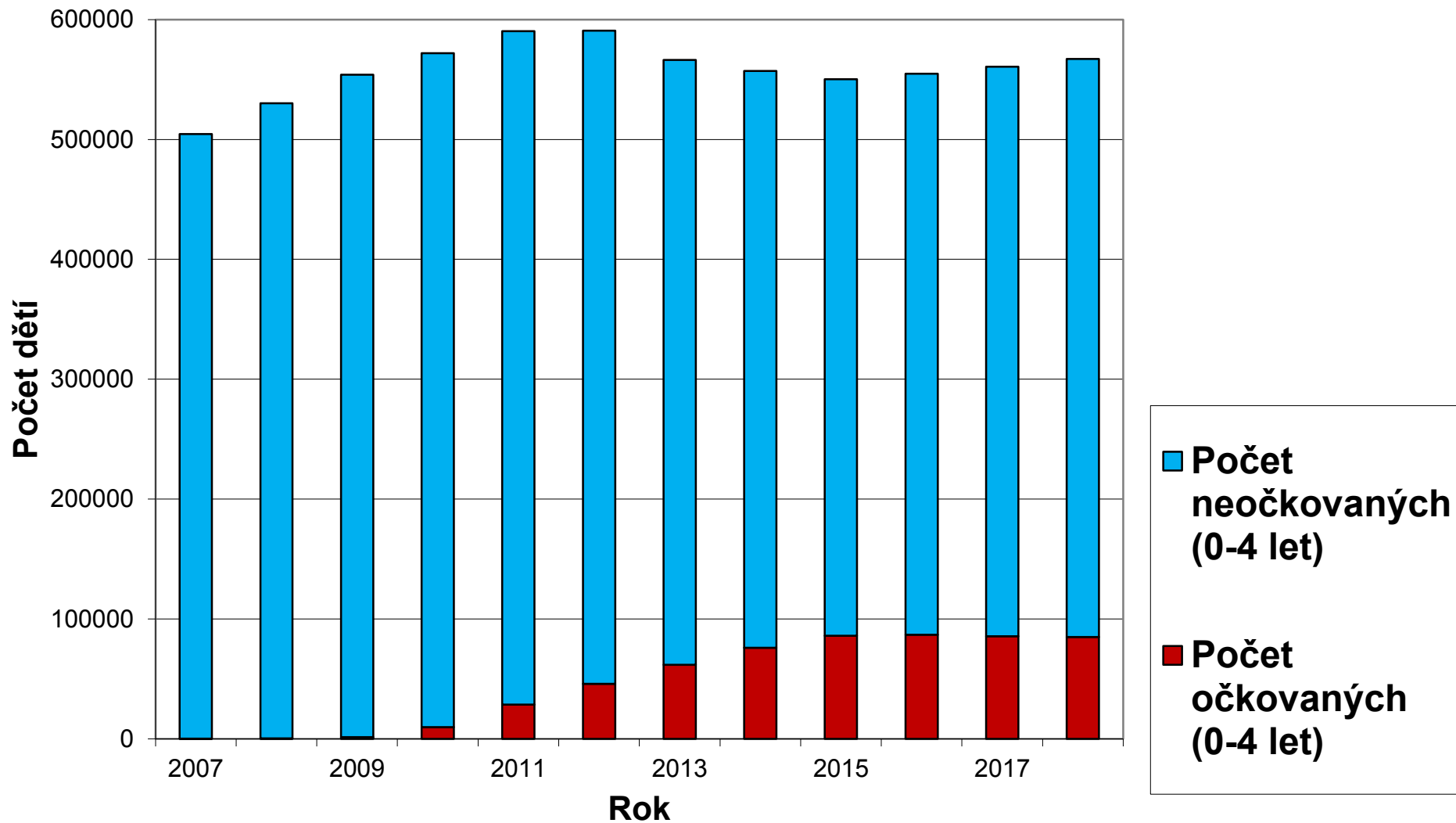
Sezónnost rotavirových infekcí ve vybraných věkových skupinách (ČR, Epidat 2004-2017)



Proočkovanost 0letých proti rotavirovým infekcím (ČR, 2007-2018)



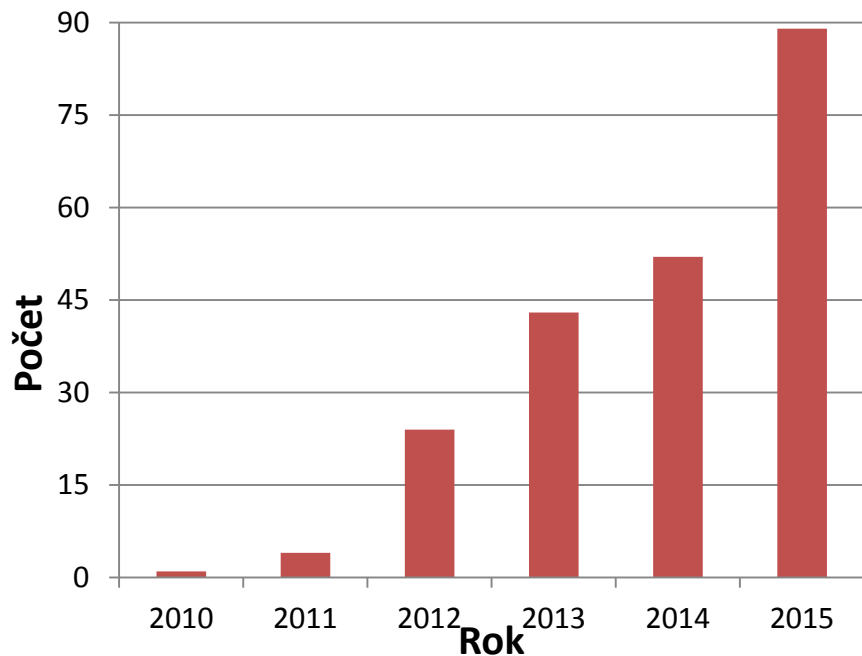
Počet očkovaných dětí do 5 let proti rotavirovým infekcím (ČR, 2007-2018)



Proočkovanost proti rotavirovým infekcím v jednotlivých okresech Plzeňského kraje (2011-2017)

Měsíc/rok narození	Okres (% očkovaných)							Celkem (%)
	DO	KT	PJ	PM	PS	RO	TC	
XI-XII/2011 N=827	37,8	10,9	14,9	16,2	26,3	22,5	9,4	19,0
XI-XII/2012 N=960	21,2	13,5	29,2	21,0	13,6	32,9	4,5	19,6
XI-XII/2013 N=929	20,2	8,5	20,4	19,7	22,8	27,1	7,9	18,2
XI-XII/2014 N=840	13,4	8,1	8,1	8,3	17,5	22,7	10,7	12,3
XI-XII/2015 N=925	18,0	10,5	16,1	10,3	12,2	18,1	15,8	13,6
XI-XII/2016 N=888	12,5	14,4	11,5	12,0	31,6	27,2	17,2	16,1
XI-XII/2017 N=933	20,6	13,4	13,9	11,2	24,0	32,4	16,9	16,5

„Selhání“ vakcinace proti rotavirovým infekcím (Epidat, 2010-2017)



- V r. 2017 **86 očkovaných**, z toho 68 kompletně
- **Interval** mezi poslední dávkou a začátkem onemocnění **46-2 037 dní**
- Z 68 pacientů 34 (**50,0 %**) **hospitalizováno**

Závěry /a co si odnést domů!

- Celosvětově vyočkováno

více než 540 mil. dávek vakcíny *Rotarix* (k 31.3.2019)

242 mil. dávek vakcíny *RotaTeq* (k 30.9.2018)

potvrzena vysoká účinnost i bezpečnost

- Význam rotavirových infekcí pro ČR obdobný jako jinde na světě, obdobná proto musí být i prevence!!!