

Aktuální doporučení pro očkování proti pneumokokovým nákazám u dětí

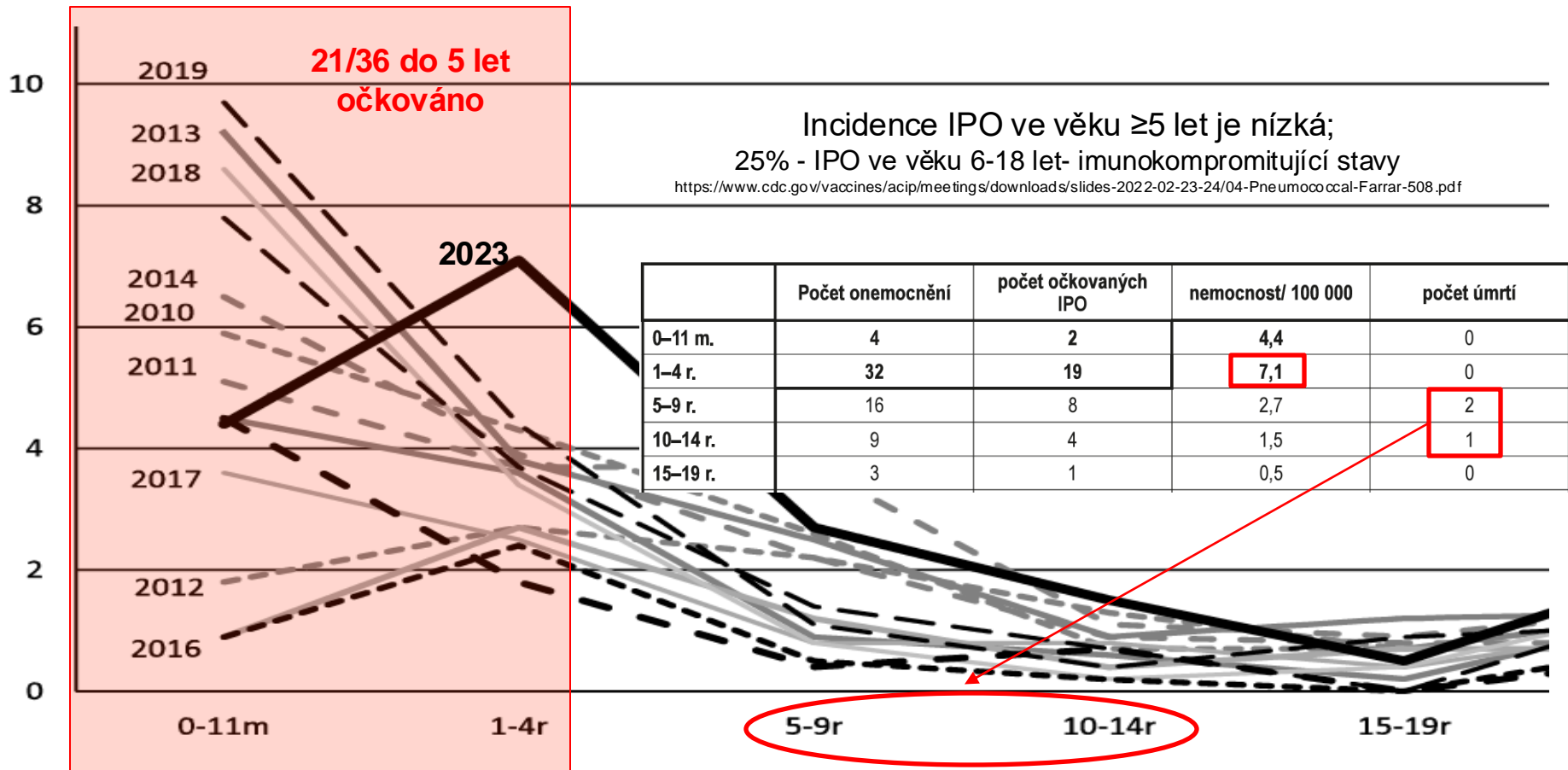
(ze dne 10.4.2024)

*IXX. HRADECKÉ VAKCINOLOGICKÉ DNY
3.-5. ŘÍJNA 2024
Kongresové centrum Aldis, Hradec Králové*

Daniel Dražan

*DD ordinace s.r.o.
Dětské oddělení Nemocnice Jindřichův Hradec
Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny 2. LF UK a FN Motol*

Věkově specifická nemocnost, invazivní pneumokokové onemocnění, ČR, 2010–2023.



Sérotypy obsažené v současných pneumokokových vakcínách

Očkovací látky			Pokryté sérotypy																								
Zkratka	Název	Výrobce	1	3	4	5	6A	6B	7F	9V	14	18C	19A	19F	23F	22F	33F	8	10A	11A	12F	15B	2	9N	17F	20	
PCV13	Prevenar 13	Pfizer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
PCV15	Vaxneuvance	MSD	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
PCV20	Prevenar 20	Pfizer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
PPSV23	Pneumovax 23	MSD	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

PCV15 non-PCV13: 22F, 33F

PCV20 non-PCV15: 8, 10A, 11A, 12F, 15B

PPSV23: aditivní další sérotypy, ale imunologicky méně výhodná vakcína (děti 2+)

Sérotypy obsažené v doporučených pneumokokových vakcínách (jen PCV)

Očkovací látky			Pokryté sérotypy																								
Zkratka	Název	Výrobce	1	3	4	5	6A	6B	7F	9V	14	18C	19A	19F	23F	22F	33F	8	10A	11A	12F	15B	2	9N	17F	20	
PCV13	Prevenar 13	Pfizer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
PCV15	Vaxneuvance	MSD	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
PCV20	Prevenar 20	Pfizer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

PCV15 non-PCV13: 22F, 33F

PCV20 non-PCV15: 8, 10A, 11A, 12F, 15B

Sérotypy obsažené v nových pneumokokových vakcínách

Očkovací látky			Pokryté sérotypy																								
Zkratka	Název	Výrobce	1	3	4	5	6A	6B	7F	9V	14	18C	19A	19F	23F	22F	33F	8	10A	11A	12F	15B	2	9N	17F	20	
PCV15	Vaxneuvance	MSD																									
PCV20	Prevenar 20	Pfizer																									

PCV20 non-PCV15: 8, 10A, 11A, 12F, 15B

Indikace k očkování pneumokokovými vakcínami

- zdravé děti (bez rizikových faktorů)
- předčasně narozené děti
- děti se zvýšeným rizikem
- děti po transplantaci hematopoetických kmenových buněk

Očkovací schéma

- PCV15 2+1
- PCV20 3+1

Zaměnitelné

PCV15 – PCV15

PCV15 – PCV15 – PCV20

PCV15 – PCV20 – PCV20

booster PCV20

booster PCV20

booster PCV20

schéma	6 týdnů	8 týdnů	interval	4 měs	6 měs	7 měs	11 měs	12 měs	13 měs	15 měs	23 měs	2 roky	4 roky	5 let - 18 let
2+1	uznatelné	1. dávka	8 týdnů (uznatelný 4)	2. dávka			booster nejméně 8 týdnů pú 2. dávce							1 dávka PCV20 jen při rizikových faktorech
3+1			4-8 týdnů	2. dávka	3. dávka			booster nejméně 8 týdnů po 3. dávce						
záchytné 7-11 měs						2 dávky interval 4-8 týdnů		booster nejdříve 8 týdnů po 2. dávce						
záchytné 12-23 měs							2 dávky v intervalu 8 týdnů							
záchytné 2-4 roky												1 dávka		

Předčasně narozené děti

- Co nejdříve
- Pokud jsou v 8 týdnech chronologického věku ještě hospitalizovaní, tak před propuštěním nebo bezprostředně po něm
- Schéma 3+1

Rizikové faktory (indikace pro děti 5+)

- Chronická onemocnění srdce
 - **Chronická onemocnění plic a dýchacích cest**
 - Diabetes mellitus
 - Chronická renální insuficience a nefrotický syndrom (chronická renální insuficience stupně 4 a 5 a nefrotický syndrom patří mezi imunokompromitující stavy a představují obzvláště vysoké riziko)
 - Chronická jaterní onemocnění, včetně jaterní cirhózy a biliární atrezie
 - **Chronická neurologická onemocnění zhoršující clearance orální sekrece**
 - Invazivní meningokokové nebo pneumokokové onemocnění v anamnéze
-
- Kochleární implantát
 - Únik mozkomíšního moku z důvodu traumatu nebo ventrikuloperitoneální zkrat
 - Imunokompromitující stavy, k nimž patří například:
 - anatomická asplenie kongenitální nebo získaná (trauma, splenektomie),
 - funkční asplenie, především hemoglobinopatie,
 - kongenitální imunodeficity,
 - získané imunodeficity,
 - imunosupresivní terapie a radioterapie,
 - onkologická a hematookologická onemocnění,
 - transplantace solidních orgánů,
 - chronické renální selhání stupně 4 nebo 5,
 - nefrotický syndrom,
 - transplantace hematopoetických kmenových buněk.

Děti s rizikovými faktory

- 3+1 nebo záchytné schéma
- Vždy **PCV20**
- Vždy (dříve očkované) nejméně 1 dávka PCV20 (min. 8 týdnů po předchozí dávce PCV, min. 1 rok po předchozí dávce PPSV23)
- Děti do 5 let s nejvyšším rizikem nejméně 2 dávky PCV20 (min. interval 8 týdnů)
- Děti 5+ 1 dávka PCV20

Děti po transplantaci hematopoetických kmenových buněk

- 3-6 (nejpozději) měsíců po transplantaci
- 3 dávky PCV20 v intervalu 4 týdny, 4. dávka 12 měsíců po transplantaci, nejdříve 6 měsíců po předchozí dávce
- Zahájené schéma dokončit vždy PCV20
- V minulosti (ale po transplantaci) 4 dávky, z nichž alespoň 1 byla PCV20 nebo PPSV23 – kompletní schéma, není indikováno další očkování

Závěr

- indikaci k očkování pneumokokovými vakcínami mají všechny děti ≤ 5 let
- úhrada z veřejného zdravotního pojištění jen v případě, že jsou první 2 dávky podány do 7 měsíců
- děti ve věku 5 a více let mají indikace na základě rizikových faktorů (jen pro některé s úhradou z veřejného zdravotního pojištění)
- děti se očkují pouze konjugovanými vakcínami, preferenčně PCV15 a PCV20
- je potřeba dosahovat maximální proočkovanosti ve všech indikovaných skupinách
- je potřeba identifikovat příčiny průlomových infekcí a následně se pokusit je odstranit