

Epidemiologie IPO v ČR

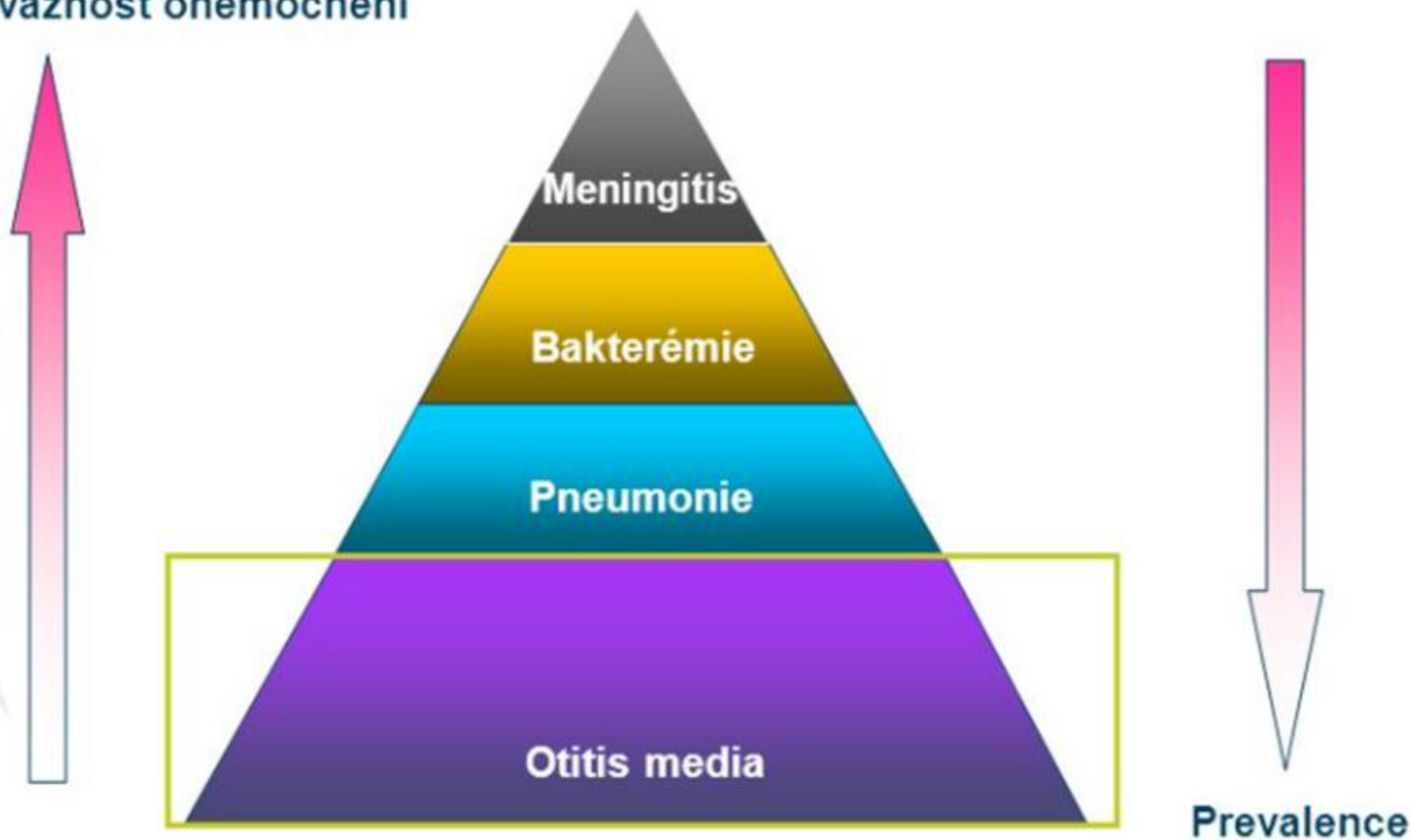
MUDr. Jana Kozáková

NRL pro streptokokové nákazy
CEM, Státní zdravotní ústav, Praha

XIX. Hradecké vakcinologické dny, 2024



Závažnosť onemocnění



Adaptováno dle CDC, Pneumococcal disease. In: Hamborsky J, Kroger A, Wolfe S, eds. *Epidemiology and Prevention of Vaccine-Preventable Diseases*. 13th ed. Washington, DC: Public Health Foundation; 2015:279-296.

I. Rok 2023

- **Šestnáctý rok** celorepublikového programu surveillance invazivního pneumokokového onemocnění
- **Třináctý rok** od zavedení hrazeného očkování dětí pneumokokovými konjugovanými vakcínami (2010) PCV10+PCV13

II. Prevence

- **Jedinou účinnou prevencí tohoto závažného onemocnění je vakcinace.**
- **Od roku 2010 je v České republice (ČR) zavedeno doporučené a hrazené očkování dětí pneumokokovými konjugovanými vakcínami (PCV).**
- **V roce 2018 bylo očkování trivalentní vakcínou PCV13 rozšířeno pro pacienty se zdravotní indikací a pro věkovou skupinu seniorů 65 a starší bez poplatku.**
- **Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP pro očkování proti pneumokokovým onemocněním bylo aktualizováno v prosinci 2022 (<https://www.vakcinace.eu/doporučení-a-stanoviska/doporučení-ceske-vakcinologicke-spolecnosti-cls-jep-pro-ockovani-proti-pneumokokovym-onemocnenim>)**
- **v dubnu 2024 bylo aktualizováno doporučení ČVS pro očkování dětí a adolescentů proti pneumokokovým onemocněním (<https://www.vakcinace.eu/doporučení-a-stanoviska/doporučení-ceske-vakcinologicke-spolecnosti-cls-jep-pro-ockovani-deti-a-adolescentu-ve-veku-0-17-let>).**

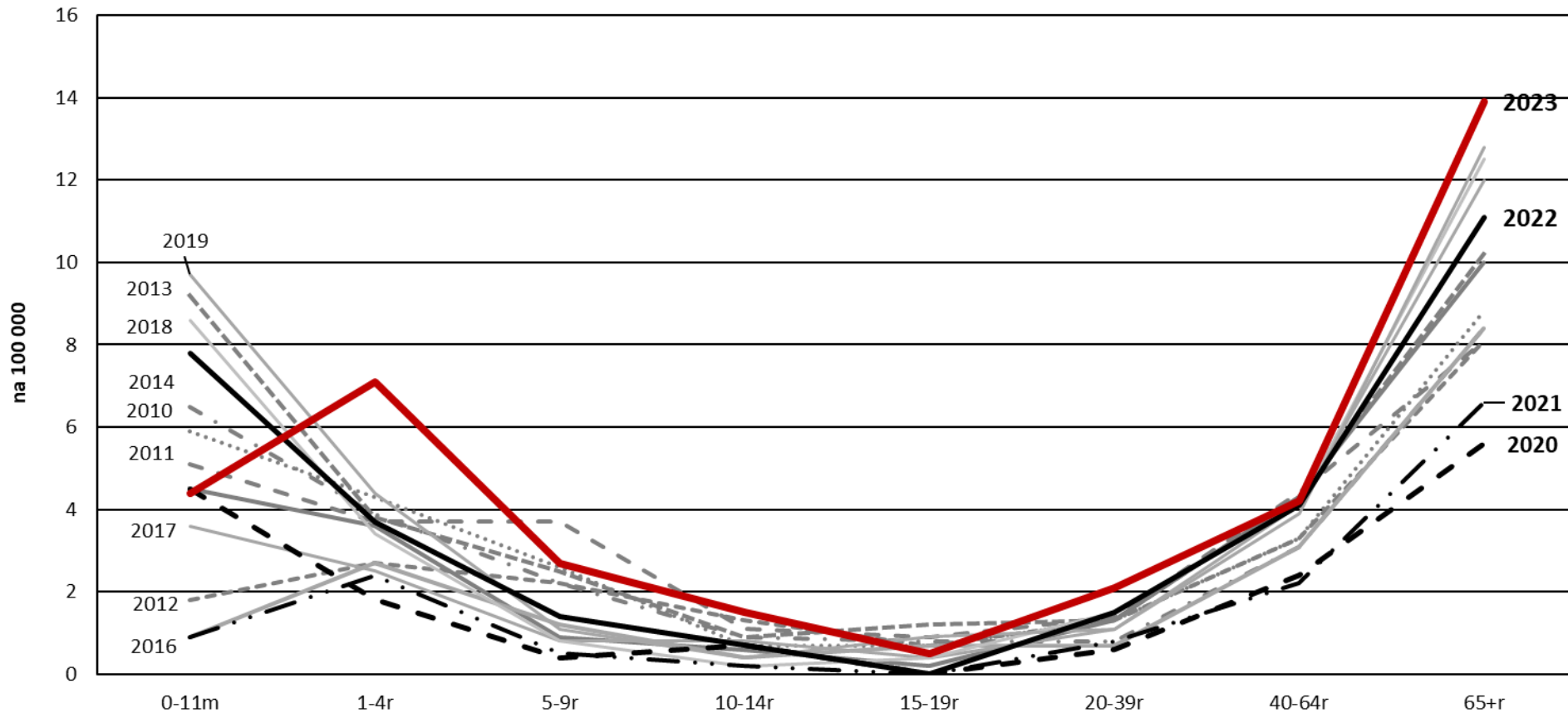
III. Pneumokokové vakcíny současnost a budoucnost

Sérotyp	1	4	5	6B	7F	9V	14	18C	19F	23F	3	6A	19A	22F	33F	8	10A	11A	12F	15B	2	9N	17F	20	7C	15A	16F	23A	23B	31	35B	15C	24F	
<i>Pneumokokové konjugované vakcíny</i>																																		
PCV10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																								
PCV13	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																					
PCV15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
PCV20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■													
PCV21					■								■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
PCV24**	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
PCV31**	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<i>Pneumokokové polysacharidové (nekonjugované) vakcíny</i>																																		
PPV23	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								

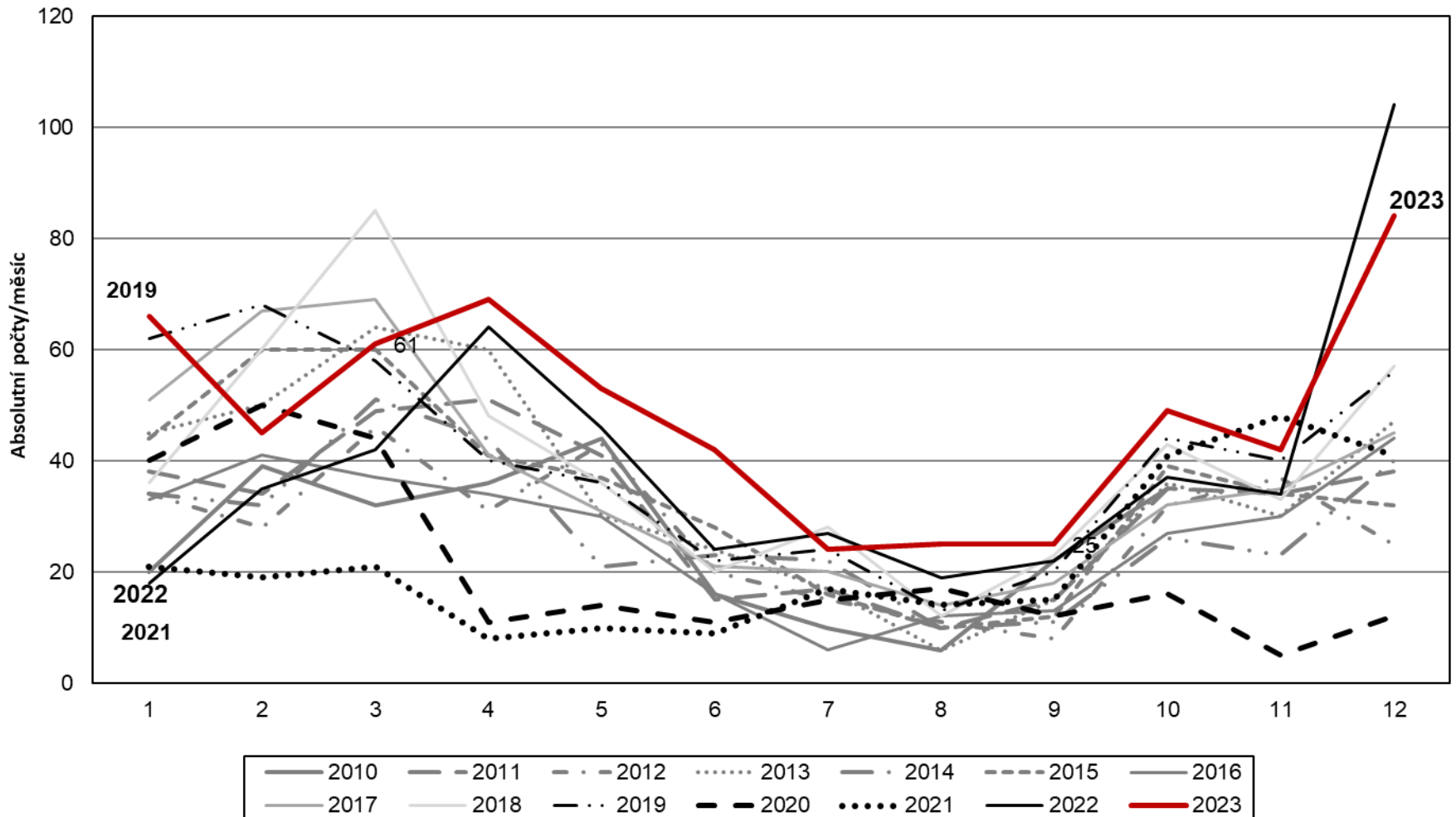
**neschválené



Věkově specifická nemocnost, invazivní pneumokokové onemocnění, ČR, 2010-2023. Surveillance data



Invazivní pneumokokové onemocnění - sezónnost, ČR, 2010-2023. Surveillance data

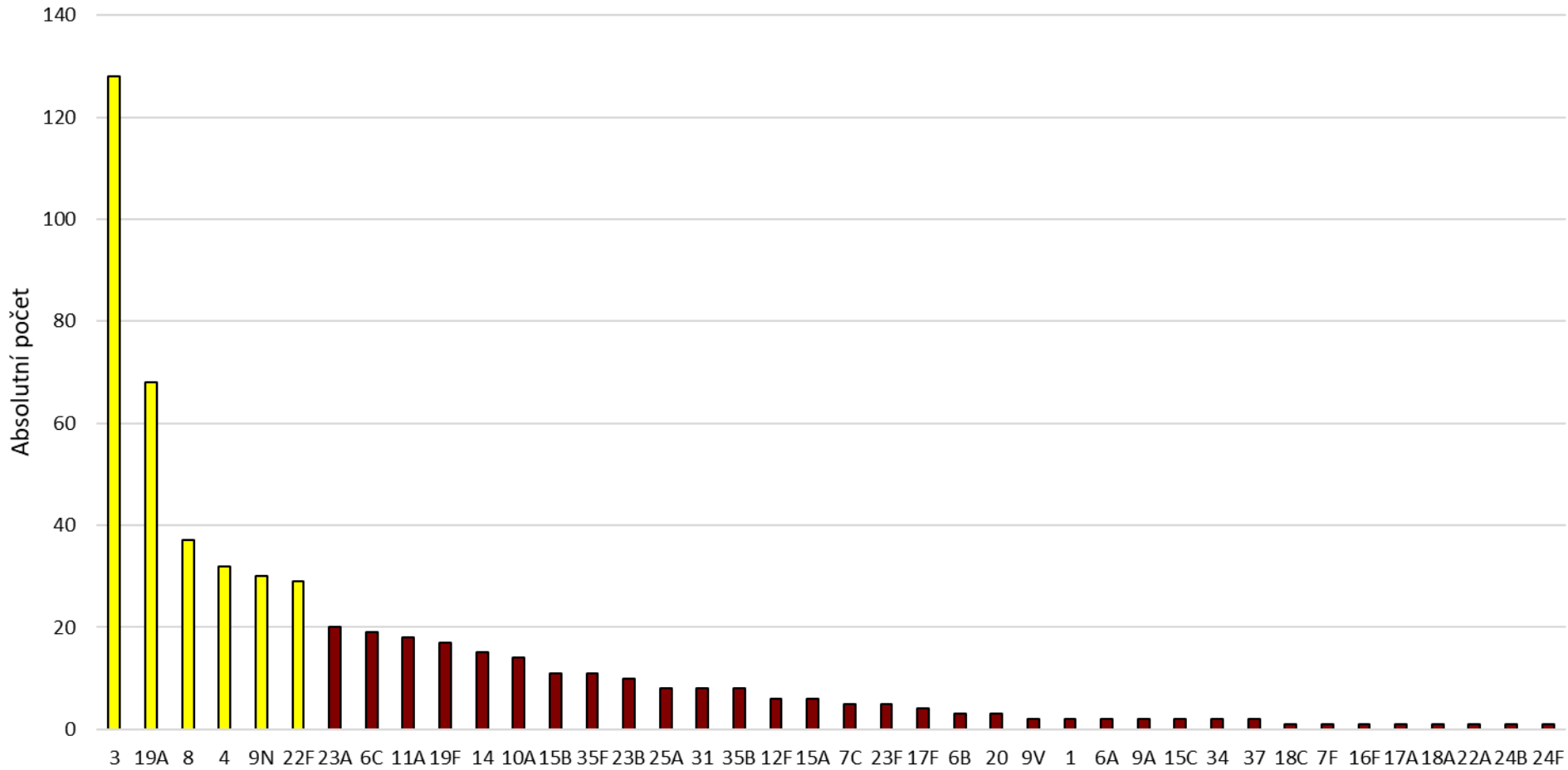




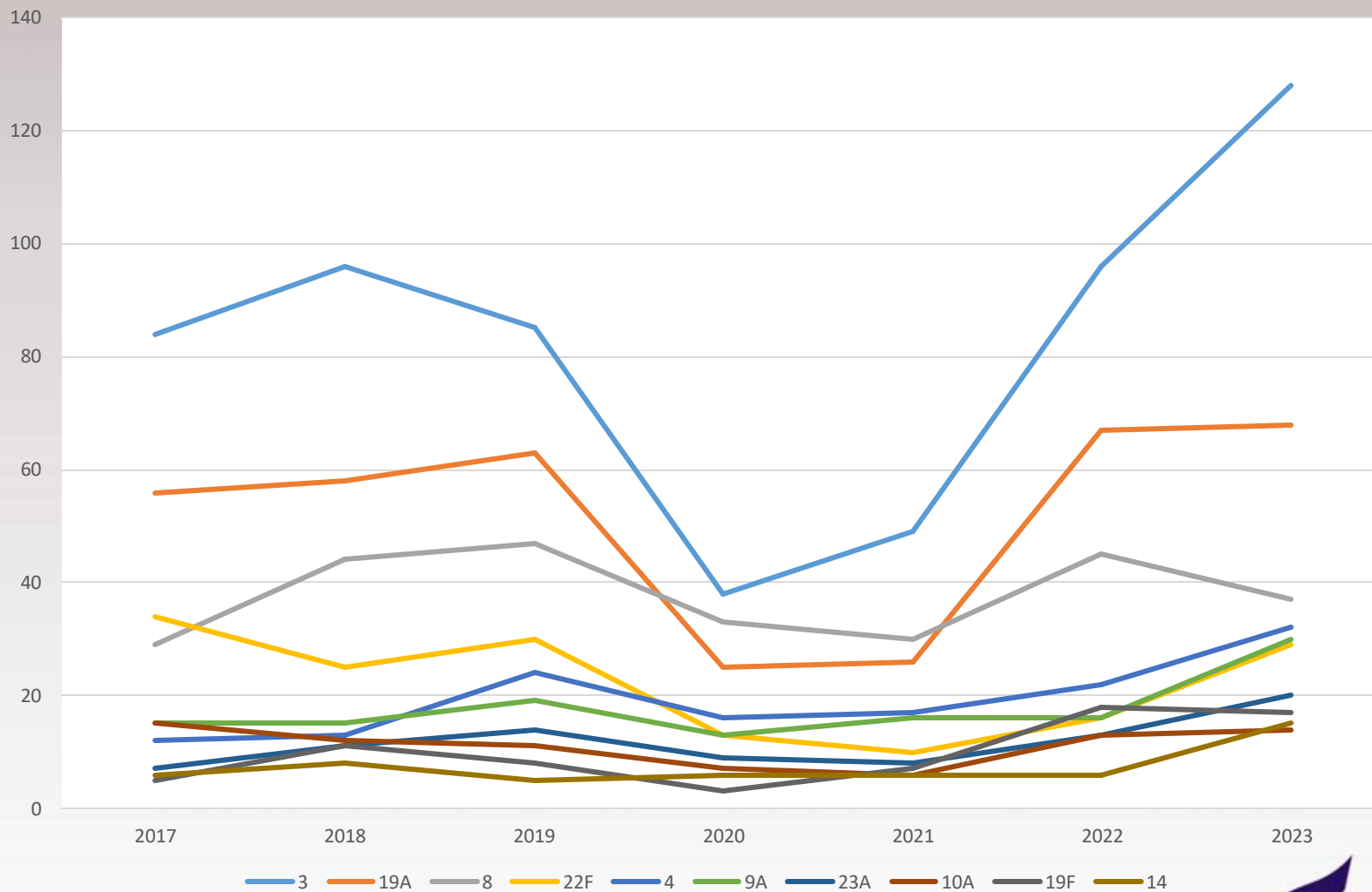
Věková skupina	Počet onemocnění				Nemocnost/ 100000				Počet úmrtí			
	2023	2022	2020	2019	2023	2022	2020	2019	2023	2022	2020	2019
0-11m	4	8	5	11	4,4	7,8	4,5	9,7	0	2	0	3
1-4 r	32	17	8	20	7,1	3,7	1,8	4,4	0	1	1	2
5-9 r	16	8	4	6	2,7	1,4	0,7	1,1	2	1	0	0
10-14 r	9	4	4	2	1,5	0,7	0,7	0,4	1	0	1	0
15-19 r	3	0	0	4	0,5	0	0	0,9	0	0	0	0
20-39 r	52	39	17	28	2,1	1,5	0,6	1,1	2	4	2	4
40-64 r	159	152	90	145	4,2	4,1	2,4	3,9	27	20	17	21
65+ r	310	244	119	267	13,9	11,1	5,6	12,8	76	55	21	57
Celkem	585	472	247	483	5,4	4,4	2,3	4,5	108/ 18,5%	83/ 17,6%	42	87

2023
2
19
8
4
1
0
3
35
72

Zastoupení sérotypů IPO dle výskytu v roce 2023, ČR, Surveillance data



Vybrané sérotypy IPO, 2017-2023, ČR, Surveillance data



Stav očkování IPO, děti pod 5 let věku, ČR, Surveillance data

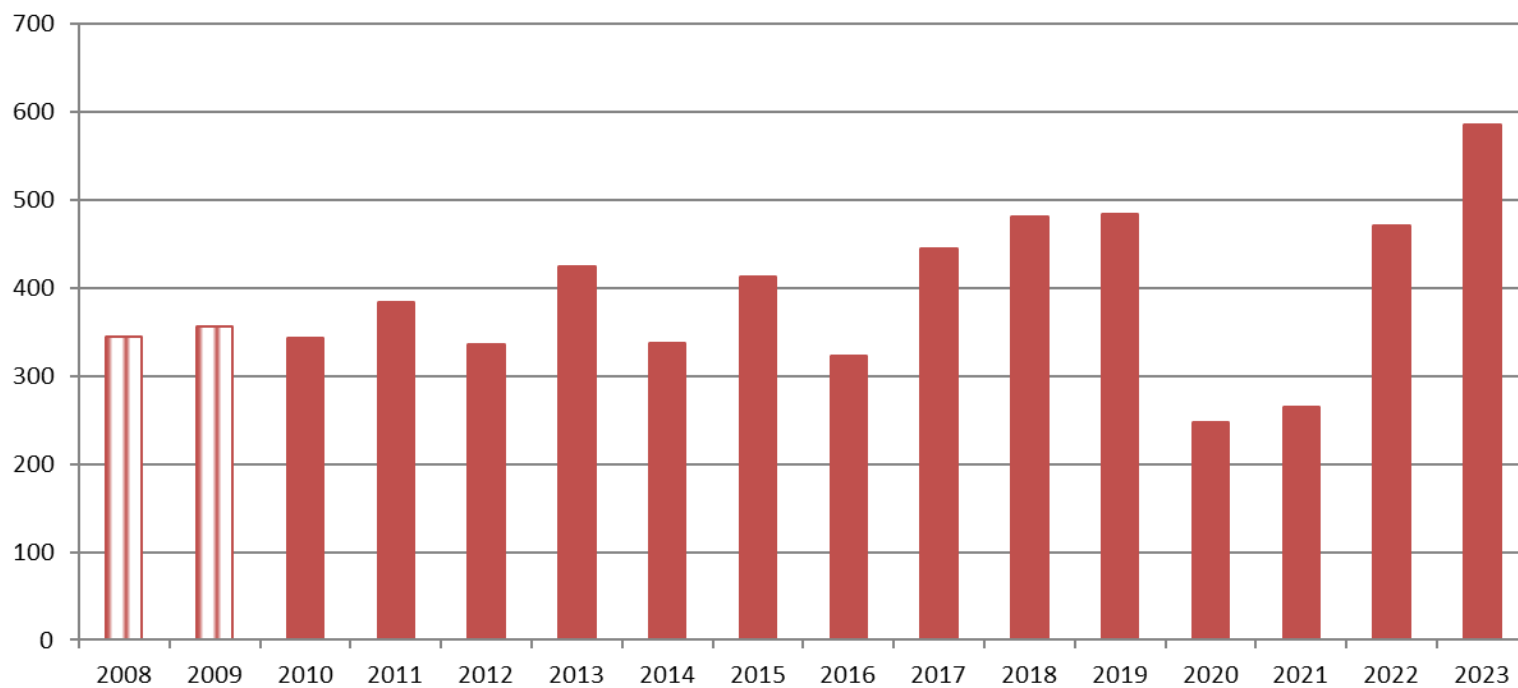
serotyp	0-11m	1r	2r	3r	4r	Celkem
3		1/PCV13	1/PCV13	1/PCV13, 2/neurčeno	2/PCV10, 1/PCV13	8
4			1/PCV10			1
14	1/PCV15 -2dávky					1
19A		1/PCV13	1/PCV13		1/PCV13	3
19F			1/PCV13			1
22F	1/PCV13-2dávky					1
9N				1/PCV13		1
10A		1/PCV10				1
24B		1/PCV10				1
25A			1/PCV13			1
Nd			2/PCV13			2
Očkováno/Celkem IPO	2/4	4/7	7/10	4/8	4/7	21/36

Šedivá sérotypy zahrnuté v PCV

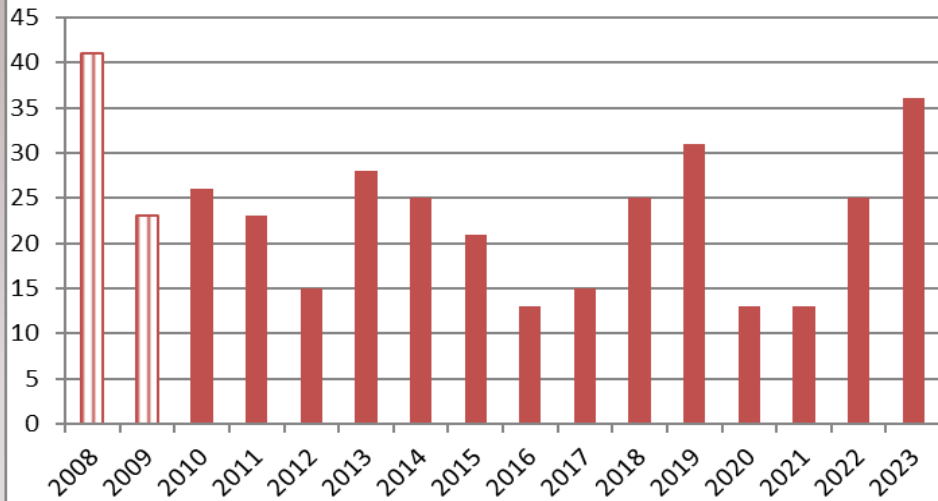
Nd sérotyp nezjištěn



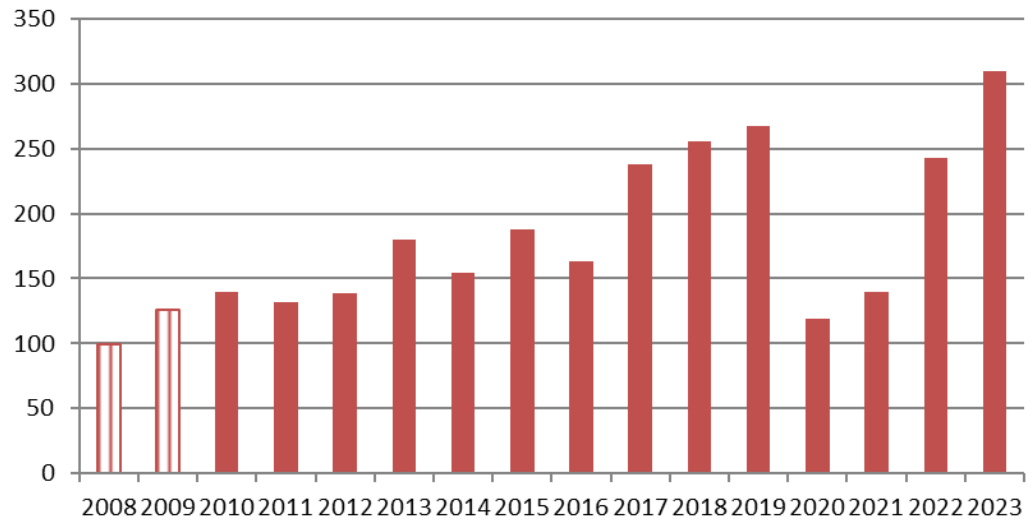
počet IPO 2008-2023 celkově



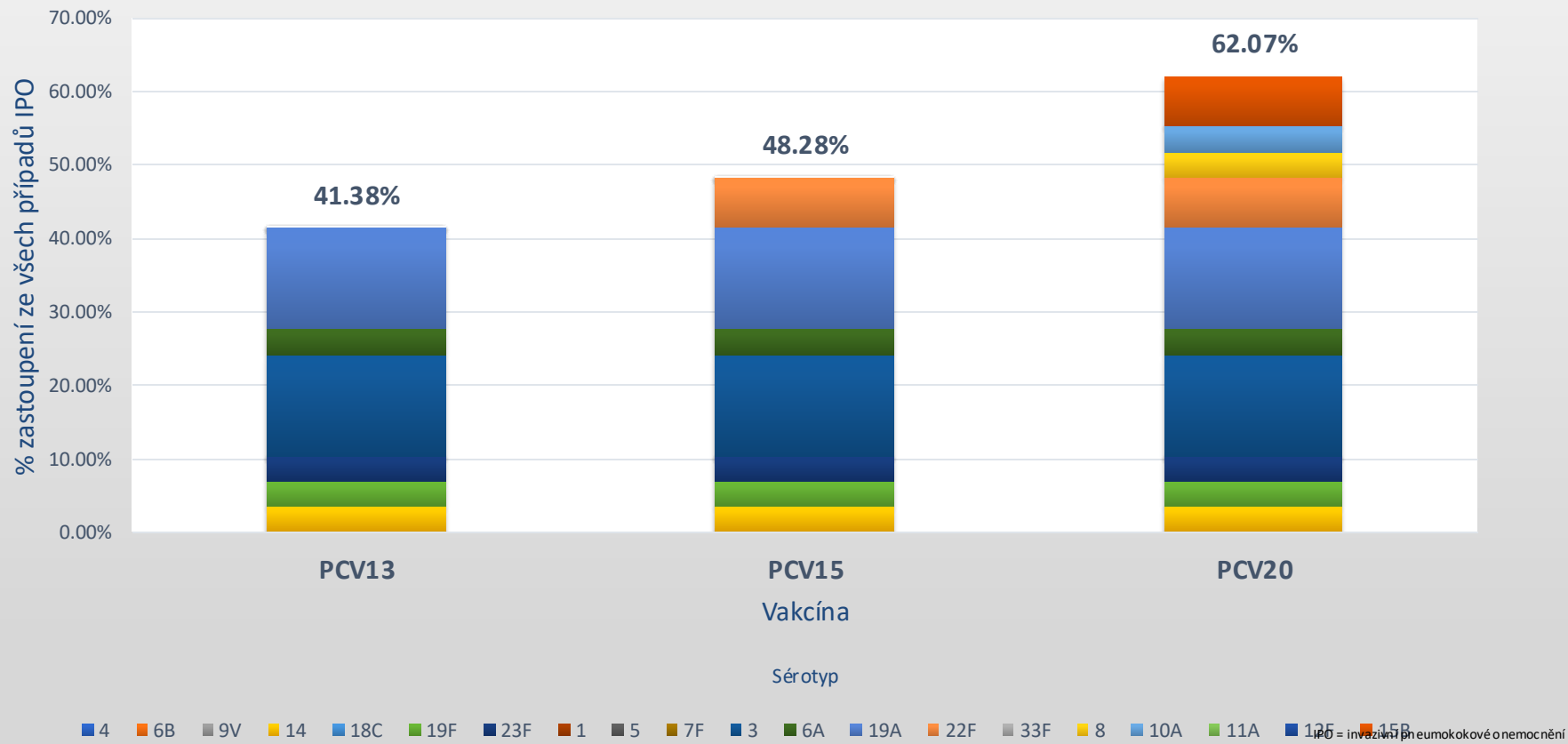
IPO pod 5 let věku 2008-2023



IPO 65+ 2008-2023

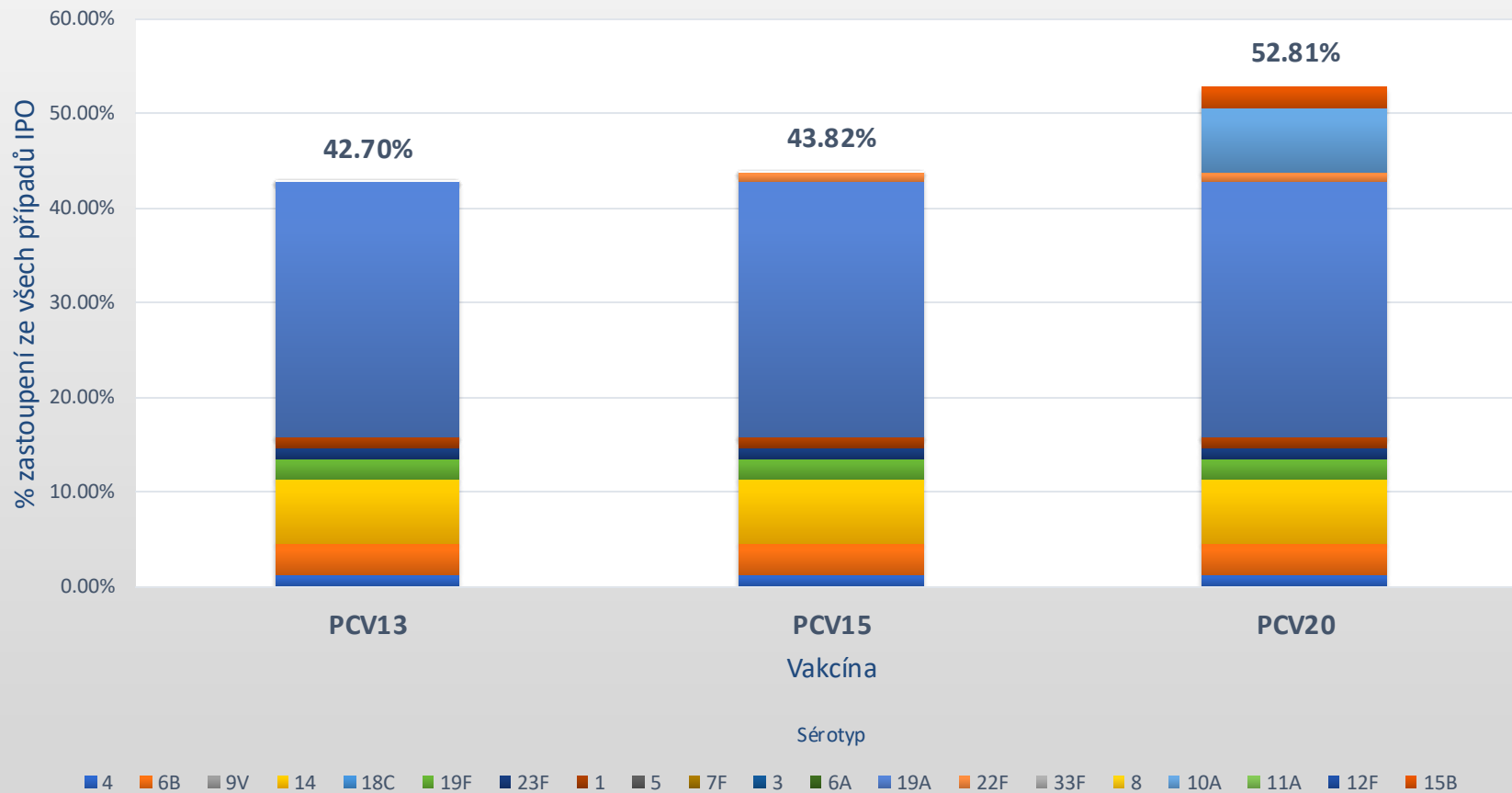


Děti ve věku 0-11 měsíců, Surveillance data 2019-2023, ČR



Ve věkové kohortě 0-11 měsíců bylo celkem v letech 2019-2023 zaznamenáno 29 případů IPO.

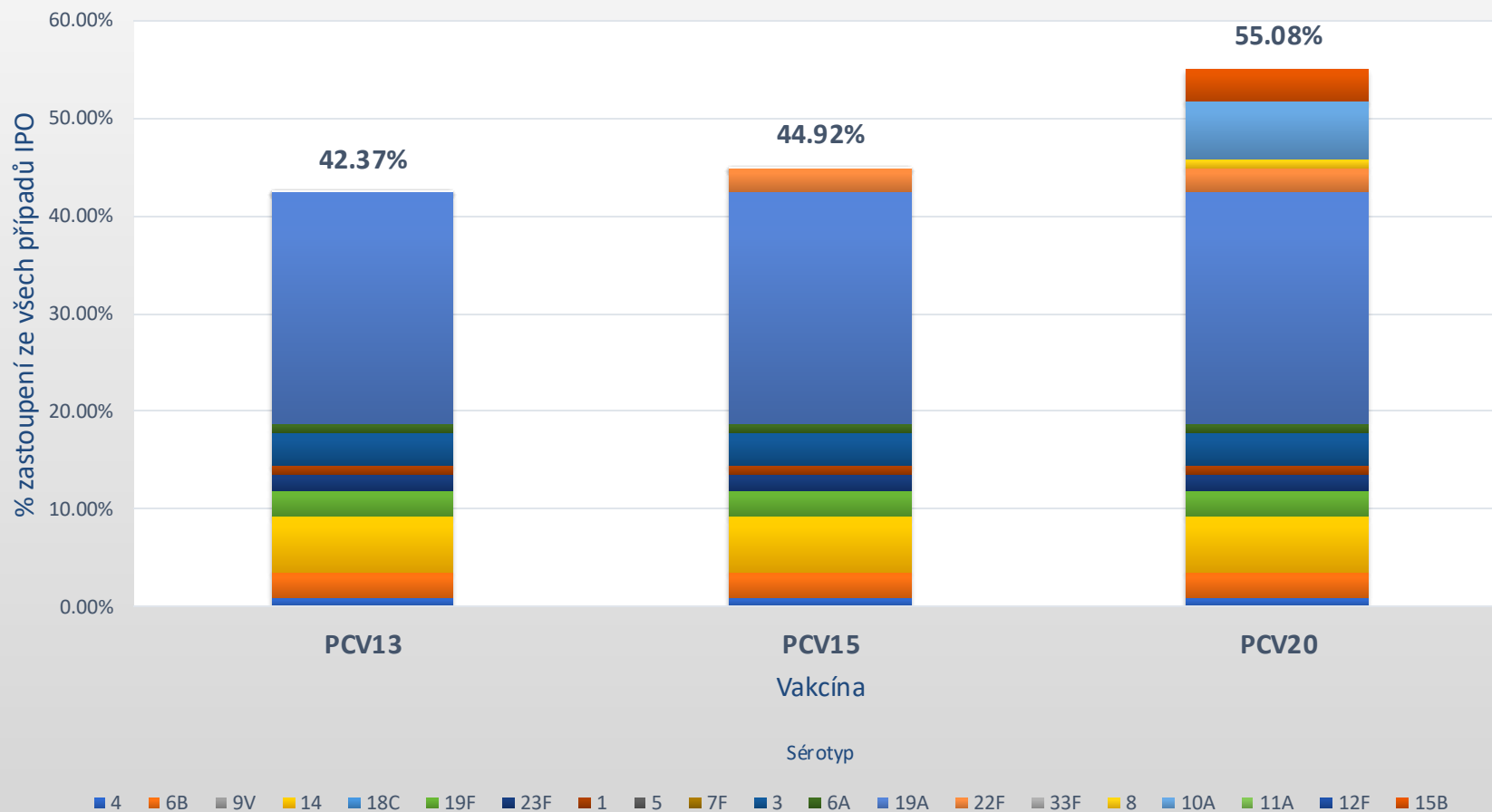
Děti ve věku 1-4 roky, surveillance data 2019-2023, ČR



Ve věkové kohortě 1-4 roky bylo celkem v letech 2019-2023 zaznamenáno 89 případů IPO.

IPO = invazivní pneumokokové onemocnění

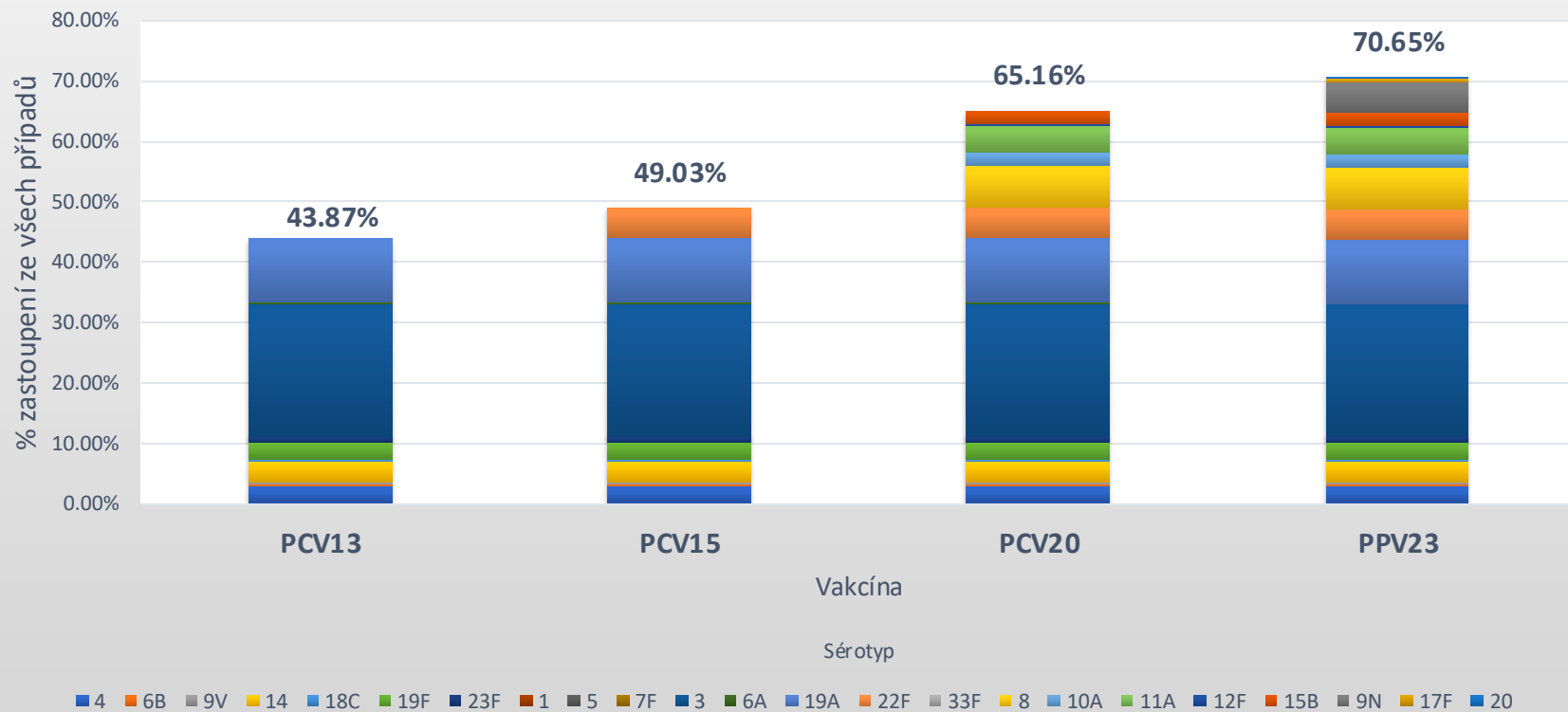
Děti ve věku 0-4 roky, surveillance data 2019-2023, ČR



Ve věkové kohortě 0-4 roky bylo celkem v letech 2019-2023 zaznamenáno 118 případů IPO.

IPO = invazivní pneumokokové onemocnění

Osoby starší 65 let, surveillance data 2023, ČR





2024/9 - 403 případů IPO

<https://szu.cz/temata-zdravi-a-bezpecnosti/a-z-infekce/s/streptokokova-infekce/invazivni-pneumokokova-onemocneni-v-ceske-republice/>



Děkuji za pozornost