

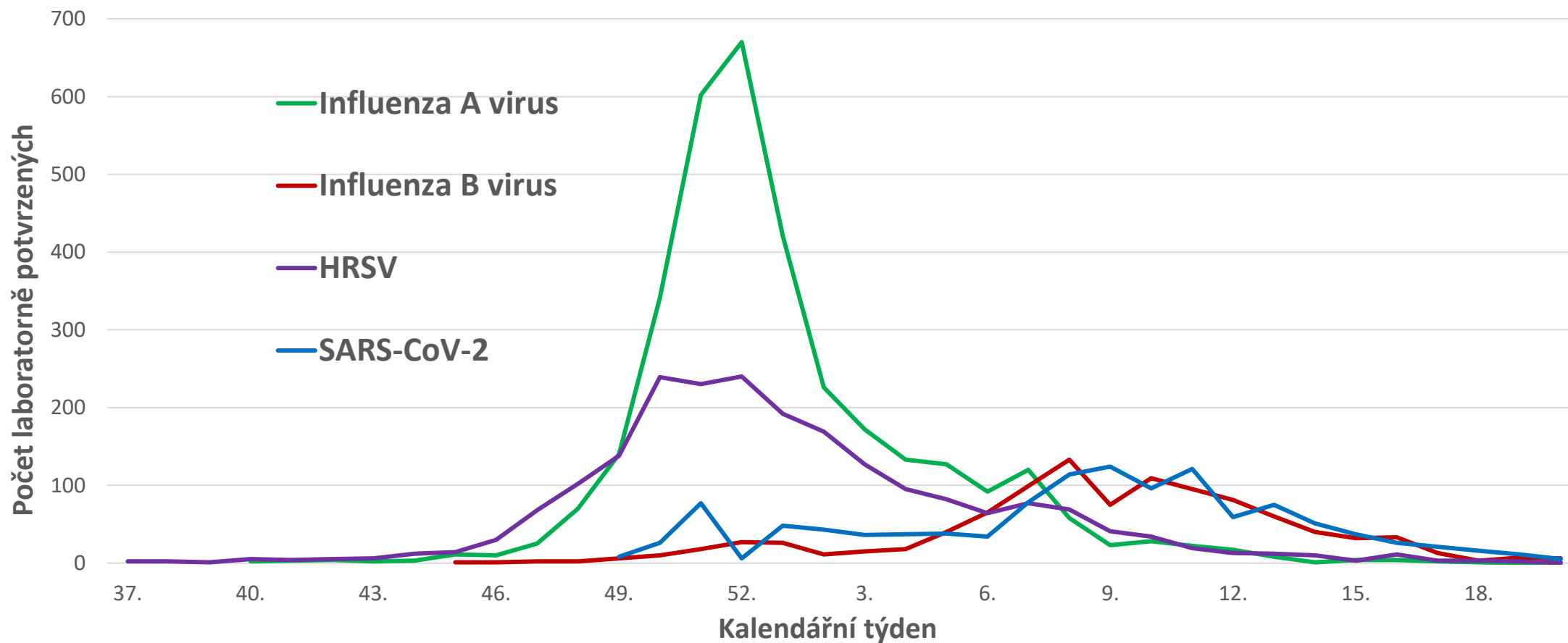
Vybrané respirační infekce - epidemiologická situace, možnosti očkování

P. PAZDIORA

XIV. Slovenský vakcinologický kongres

Tatranská Lomnica 1. - 3. 6. 2023

Průkaz respiračních virů v sezóně 2022/2023, ČR



Zdroj: nesentinelová vyšetření, SZÚ

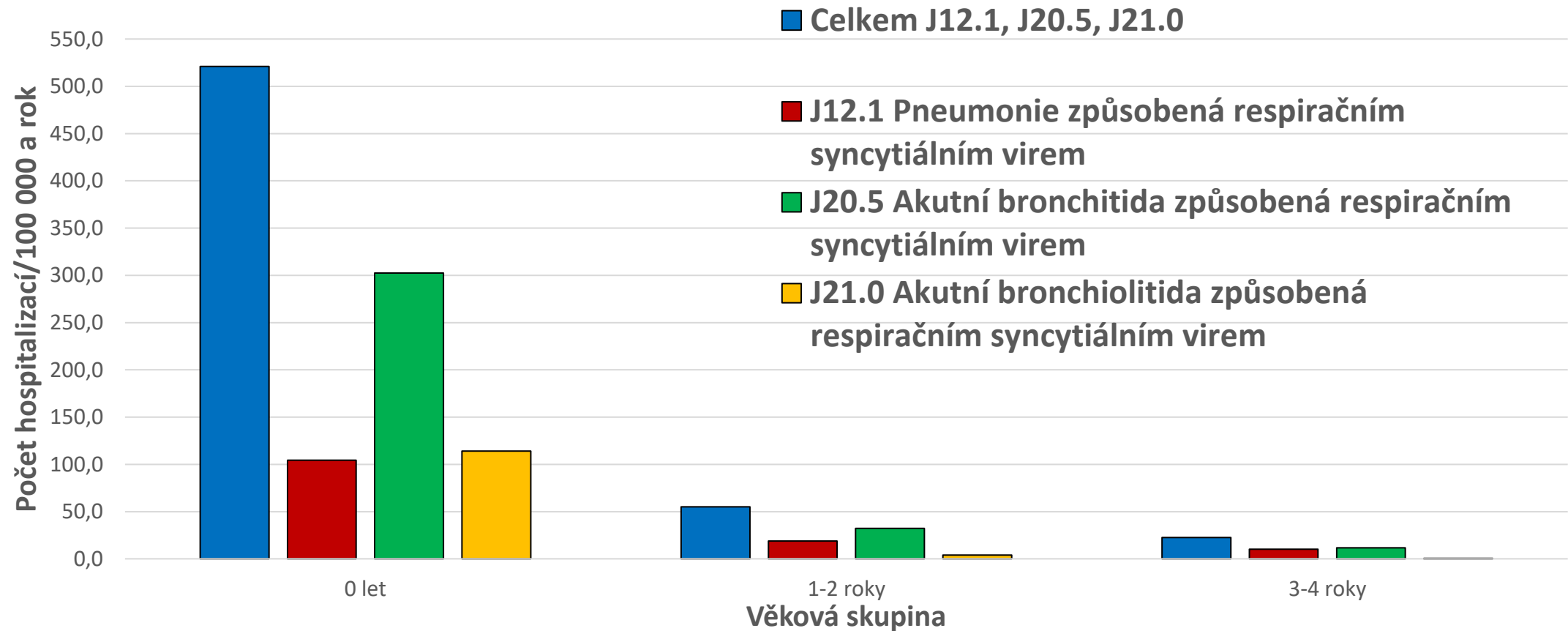
Obecné charakteristiky infekcí vyvolaných lidským respiračním syncytiálním virem (HRSV)

- **Taxonomie:** čeleď *Pneumoviridae*, rod *Pneumovirus*,
 - 2 subtypy A a B, řada genotypů
 - 2 nestrukturální, 9 strukturálních proteinů (mj. **F, G, SH**)
- **Přenos:** přímý (kapénkami), nepřímý (kontaktem s povrchy.....)
- **ID:** 2-8 dnů
- **Výskyt:** v zimních měsících
epidemické vlny 2018/2019, 2021/2022 a 2022/2023

Závažnost infekcí vyvolaných RSV

- **Děti do 5 let:** 3,4 mil. hospitalizací; 120 000 úmrtí (55-200 000)/rok
 - Děti do 6 měsíců: 45 % hospitalizací s akutním onemocněním DCD
 - 46 % úmrtí během hospitalizace s akutním on. DCD
 - 6,6 mil. těchto onemocnění, 1,4 mil. je hospitalizováno a 13 300 umírá v nemocnici (Li 2022).
- ❖ Děti do 1 roku: 50 % infikováno; 43 800 úmrtí
 - ❖ USA: v období 1999-2018 průměrně 106 úmrtí ročně (Hansen 2022)
 - Děti ve věku 1-4 let: 168 úmrtí ročně (Hansen 2022)
- Děti do 2 let: 90-100 % infikováno

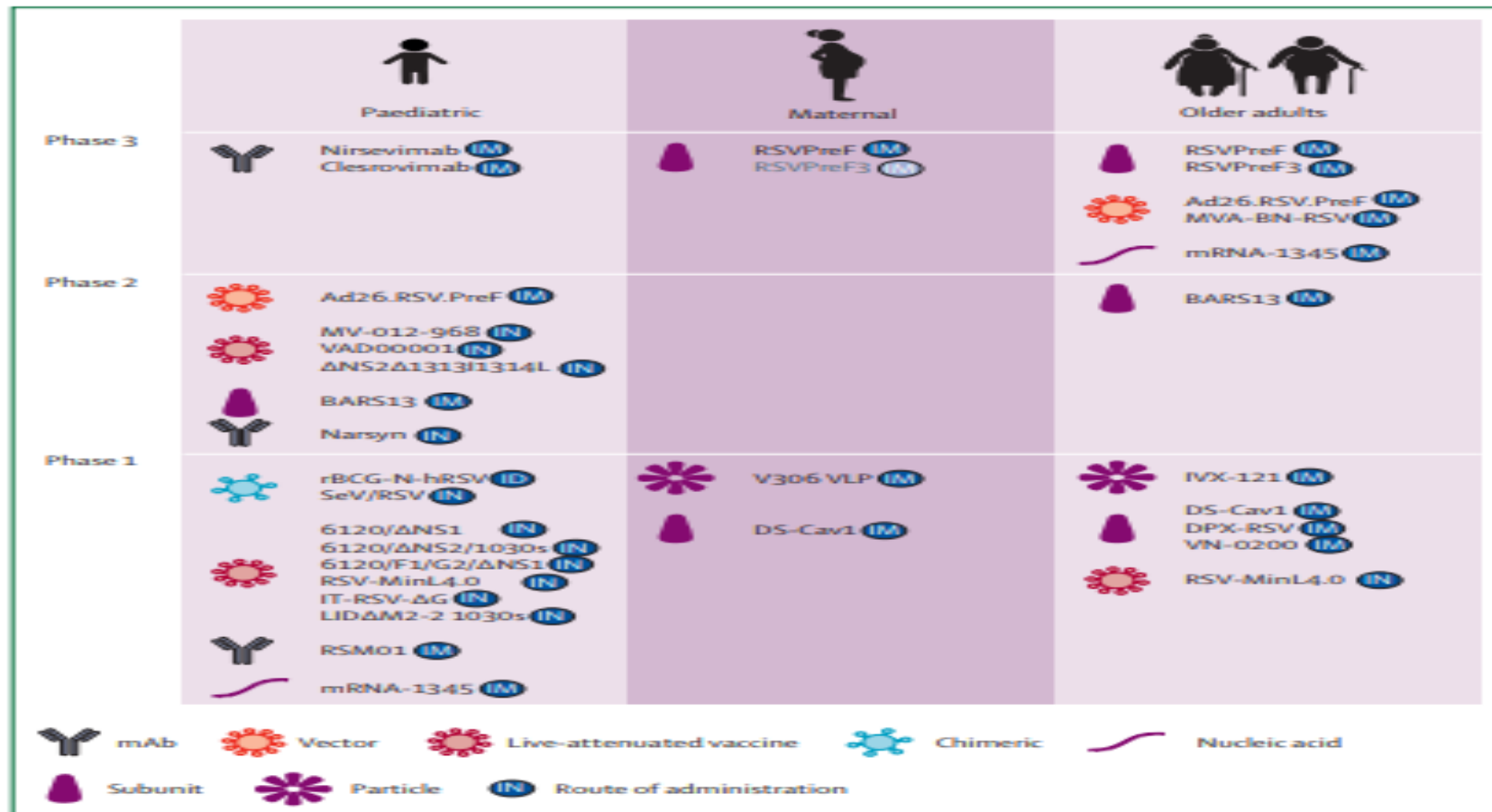
Počet hospitalizací/100 000 dětí a rok (dg. J12.1, J20.5, J21.0; ČR 2017-2021)



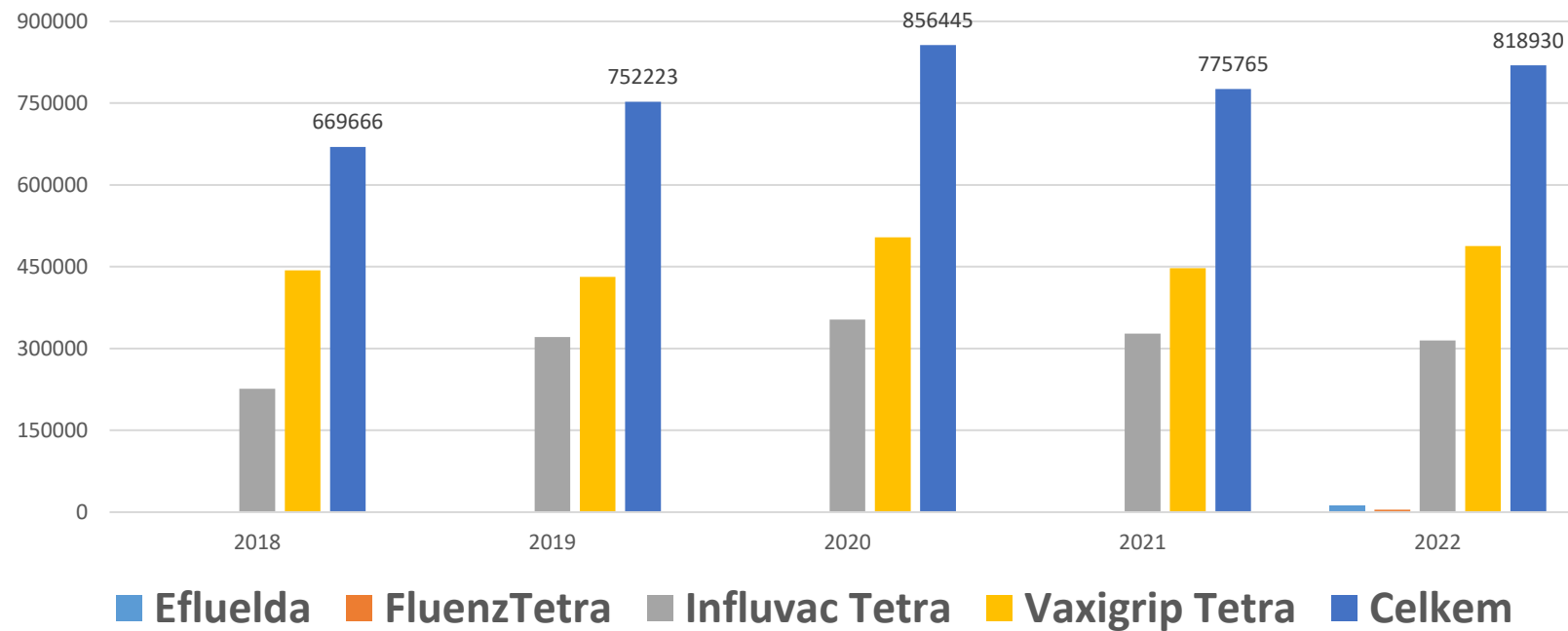
Specifická prevence – monoklonální protilátky

- **Palivizumab** (Synagis) – monoklonální protilátka proti proteinu F
 - **Indikace:** poměrně komplikované, snaha o zjednodušení
 - **Poločas rozpadu** 19-27 dní, **aplikace 1x měsíčně** (5x během sezóny)
 - **Redukce** hospitalizací, bronchiolitid, rekurentních infekcí, vývoje astmatu
- **Nové mAb** (nirsevimab=Beyfortus, clesrovimab=MK1654)
 - **Delší poločas rozpadu** (63-150, resp. 73-88 dnů), **aplikace 1x za sezónu**
 - **Redukce** onemocnění DCD o 70 %, hospitalizace o 78 %

Vakcíny a mAb podle cílové skupiny a fáze klinických studií



Počty distribuovaných vakcín proti chřipce (ČR, 2018-2022)

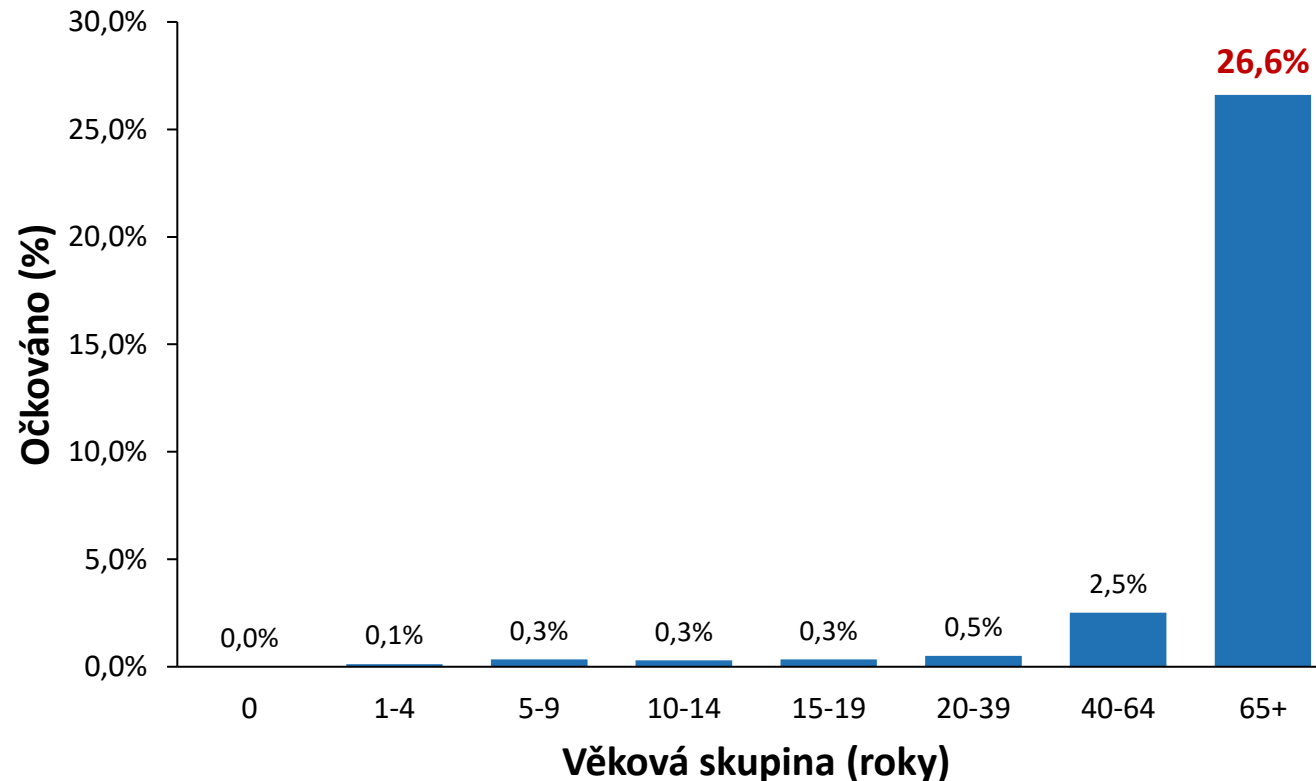


Hrazené očkování proti chřipce dle sezóny, ČR

Zdroj dat: NRHZZ 2021-2022

Procento očkovaných dle věku
(1. 9. 2021-31. 3. 2022)

N = 654 368



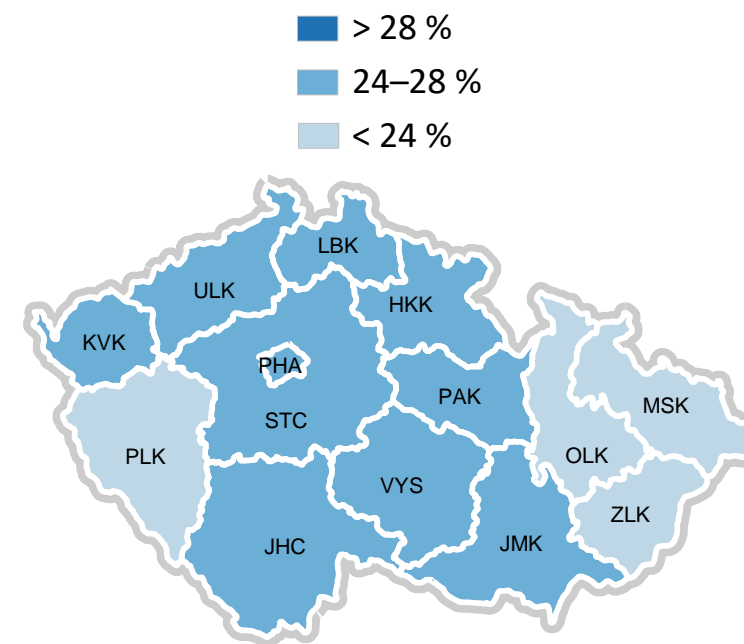
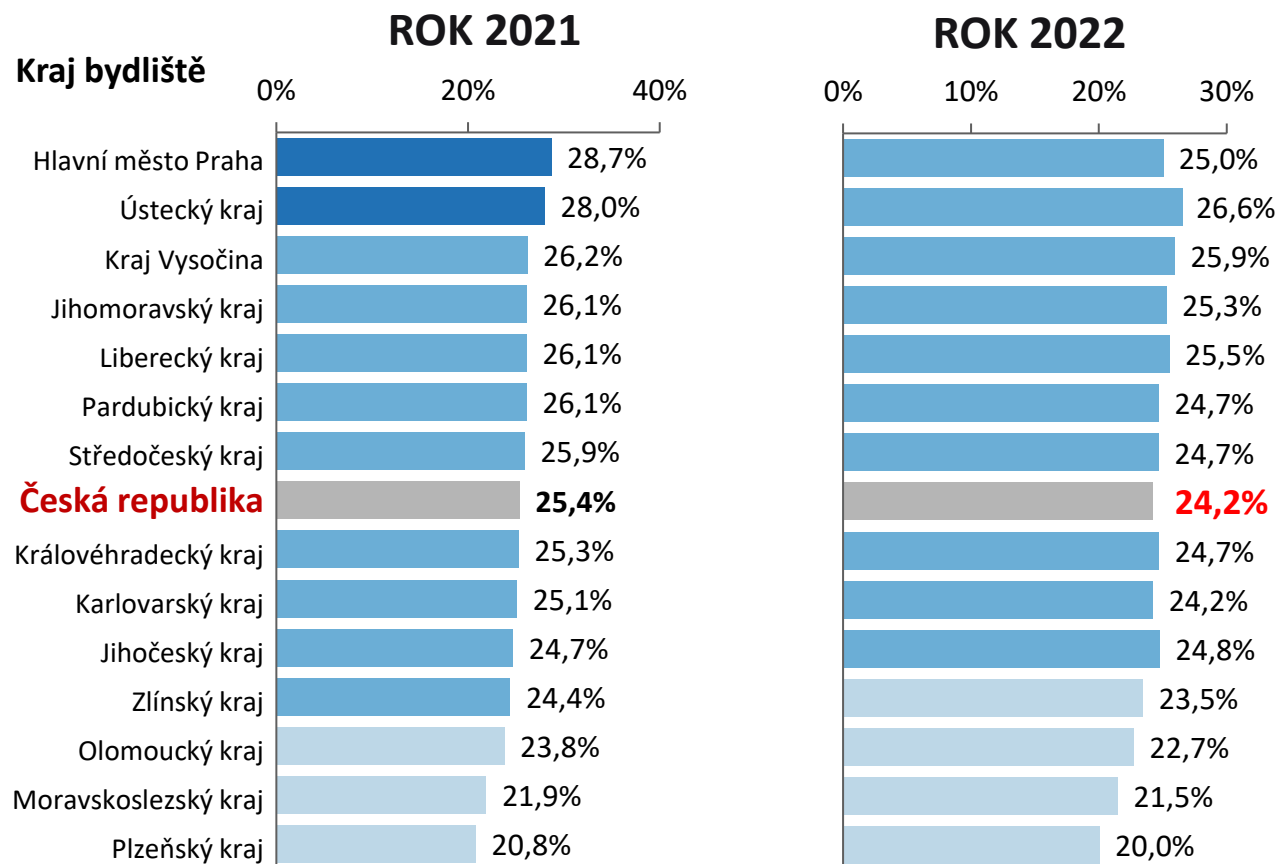
Počet očkovaných proti chřipce
(1. 9. 2021-31. 3. 2022)

0	10
1-4	543
5-9	1 844
10-14	1 666
15-19	1 666
20-39	12 475
40-64	92 756
65+	574 782

Proočkovanosť seniorů (≥ 65 let) proti chřipce: porovnání krajů

Podíl vakcinovaných dospělých
vzhledem k populaci ≥ 65 let (%)

Populační proočkovanosť: 24,2%



Covid-19 (ČR, 1. 3. 2020-18. 5. 2023)

	Celkem	0-19 let (20,9 % populace)
Počet onemocnění	4 641 581	940 154 (20,2 %)
Počet hospitalizací (riziko hospitalizace)	235 918 (5,1 %)	5 515 (0,6 %)
Počet zemřelých (smrtnost)	42 791 (0,9 %)	16 (0,002 %)

Covid-19 v ČR ve věkové skupině 0-19 let: **klinická závažnost** (2020-2022) a **proočkovanost** (k 20. 5. 2023)

Věková skupina (roky)	0-4	5-9	10-14	15-19
Počet diagnostikovaných	104 644	232 367	323 923	277 225
Incidence/100 000/rok	6 216,0	13 971,3	18 405,4	18 518,0
Počet hospitalizovaných	2 578	2 230	3 445	5 993
% hospitalizovaných	2,5	0,3	0,2	0,4
Procento hospitalizovaných na JIP (z počtu hospitalizovaných)	8,2	9,1	9,1	8,8
Počet úmrtí (věk v měsících ve VS 0-4)	(0,0,3,7,36,47) 6	3	4	3
Smrtnost (%)	0,006	0,001	0,001	0,001

Věková skupina (měsíce, roky)	6 M-4	5-11	12-17	18-29
Proočkovanost ≥1 dávkou (%)	0,0	7,1	54,3	66,5
Registrace očkování	11/2022	11/2021	5/2021	12/2020 (pro 16+)

Zdroj: ÚZIS

Děkuji za pozornost

