

Aktuální data o proočkovánosti české populace

Národní zdravotnický informační systém



Aktualizace dat k 1.7. 2023

Vydáno 1.10. 2023



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



NZIS: Aktuální data o proočkovanosti české populace



KAPITOLA I.

Úvodní přehled a zdroje dat

Použité zdroje dat: Národní zdravotnický informační systém (NZIS)

Analýza se opírá o data spravovaná Ústavem zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS ČR), která jsou sbírána v rámci Národního zdravotnického informačního systému (NZIS) a národních zdravotních registrů.

**Konzumované
zdravotní
služby,
poskytovaná
péče**



NZIS centralizuje veškerá data o poskytované péči dle výkaznictví zdravotním pojišťovám. Na úrovni jednotlivých poskytovatelů sdružuje standardizované exporty o hospitalizacích, ambulantních službách i následné péči se 100% systému veřejného zdravotního pojištění. Tato data umožňují plně reprezentativní sledování konzumace péče a trajektorií pacientů v systému zdravotních služeb, mapování dostupnosti péče a migrace pacientů za péčí.

**Poskytovatelé
Zdravotníci
Kapacity**



Součástí NZIS jsou národní registry mapující síť poskytovatelů zdravotních služeb, jejich kapacitu, vybavení a rozsah poskytovaných služeb, a dále kapacity lékařů i nelékařských zdravotnických pracovníků až na úroveň poskytovatel a jeho organizačních jednotek.

Použité zdroje dat: Národní zdravotnický informační systém (NZIS)

Analýza se opírá o data spravovaná Ústavem zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS ČR), která jsou sbírána v rámci Národního zdravotnického informačního systému (NZIS) a národních zdravotních registrů.

NR - HZS



Národní registr hrazených zdravotních služeb (NR-HZS). Klíčová komponenta centralizující všechna administrativní data z hlášení o vykázané péči od poskytovatelů zdravotním pojišťovnám (data dostupná od r. 2010).

Přínos pro sledování očkování: kompletní přehled (100% pokrytí) o všech typech očkování hrazených z veřejného zdravotního pojištění, jejich aplikaci a případných následných komplikacích.

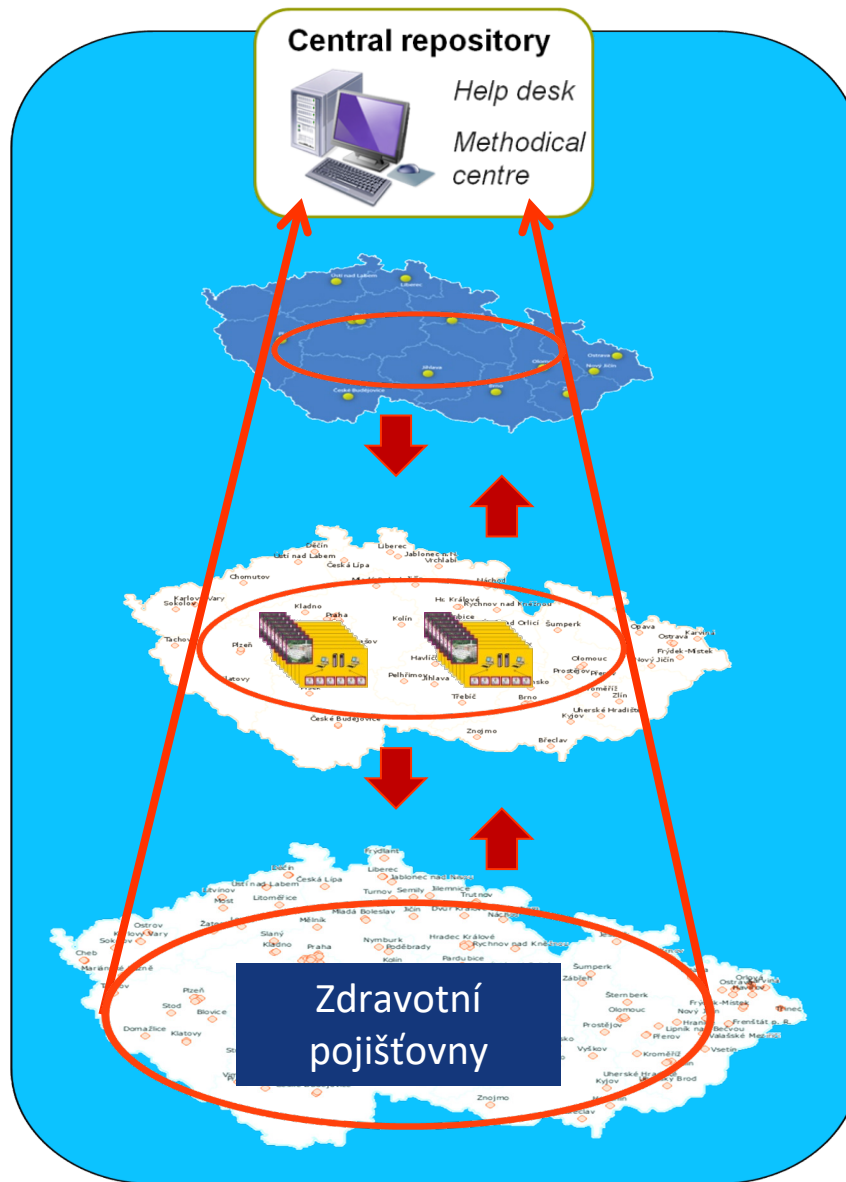
NR - PZS



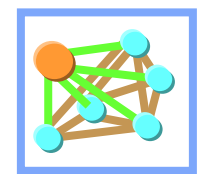
Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb (NR-PZS). Centrální registr mapující síť a dostupnost všech typů poskytovatelů, jejich vybavení, spektrum služeb, lůžkový fond.

Přínos pro sledování očkování: sledování zapojení poskytovatelů do očkování, hodnocení dostupnosti, migrační mapy za očkováním.

Nový NZIS propojuje různé zdroje dat



z. 325



**Epidemiologie
Populační registry**

z. 372

Populační a léčebná zátěž



**Nemocnice
Specializované registry**

z. 48

**Nemocniční informační systémy
Regionální a národní registry**

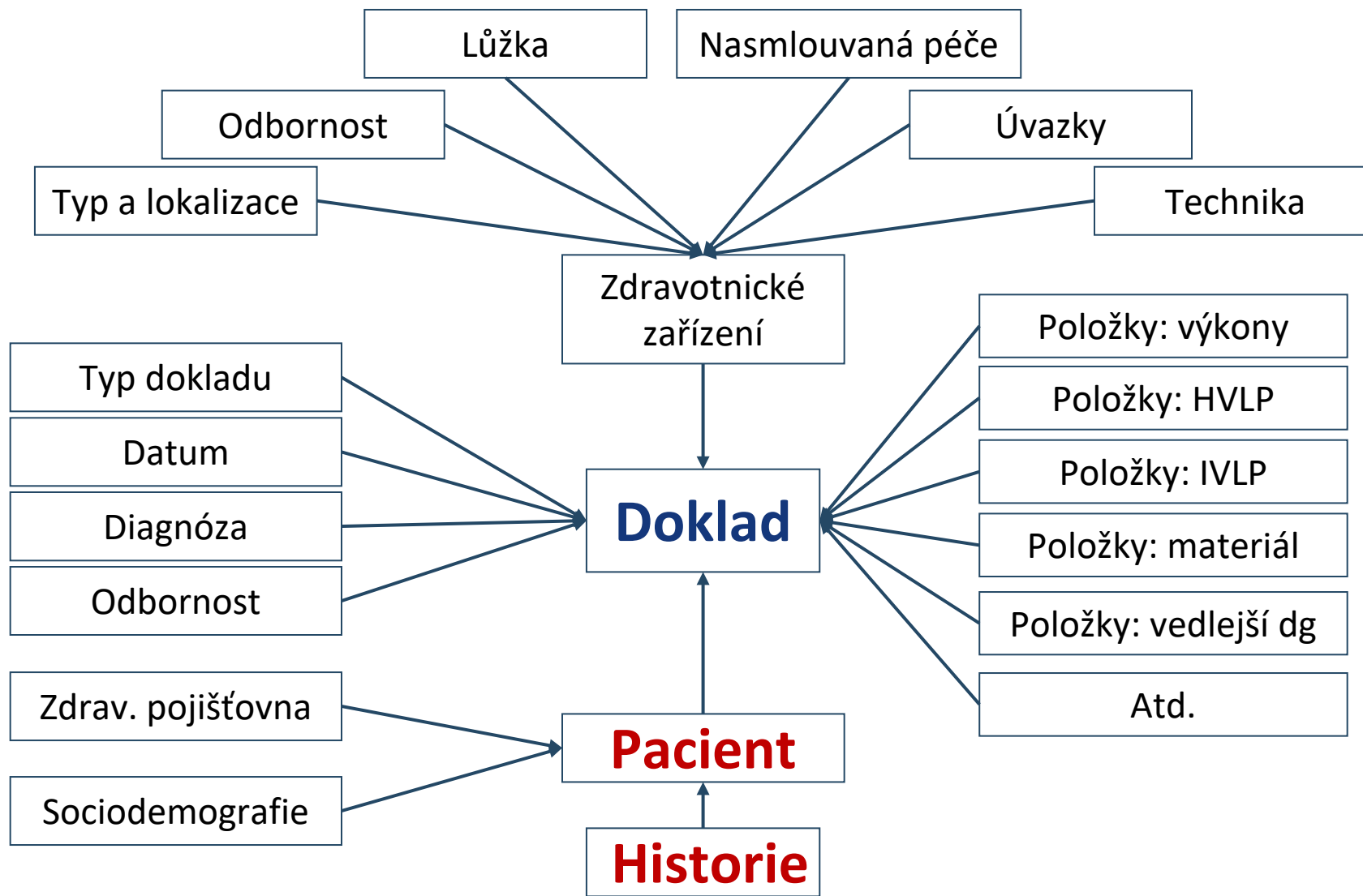


**Monitoring
vykázané péče**

z. 372

**Primární péče (PL, gynekologové)
Léčba vykazovaná ZZ
Monitoring centrové léčby**

Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS)



Očkování v dostupných datech (NZIS)

V současnosti jsou k dispozici data za období 2010 – 2022 ... a průběžné hlášení k 06/2023. Jedná se pouze o hrazené formy očkování.

Povinná hrazená očkování

Očkování proti tuberkulóze **BCG vakcína** vykázaná ATC kódem **J07AN01** v kombinaci s diagnózou **MKN-10 Z23.2** a nebo výkonem **25313**:

- Pro děti od 4 dne věku po 6. týden věku

Očkování proti záškrtu, tetanu, černému kašli, virové hepatitidě B, onemocnění vyvolanému Haemophilus influenza b **Hexavakcína** vykázanou ATC kódem **J07CA09**:

- 1. dávka pro děti od 9. týdne, 2. dávka ve 4 měsících věku, 3. dávka 11. – 13. měsíc věku

Očkování proti spalničkám, zarděnkám a příušnicím vakcínou **Priorix M-M-RVAXPRO** vykázanou ATC kódem **J07BD** v kombinaci s diagnózami **Z24.4, Z24.5, Z25.0, Z27.4**:

- 1. dávka pro děti od 13. do 18. týdne věku, 2. dávka od 5. do 6. roku

Přeočkování proti záškrtu, tetanu, černému kašli vakcínou **Infanrix Adacel** a **Boostrix** vykázanou ATC kódem **J07AJ52**:

- Pro děti ve věku 5 až 6 let

Přeočkování proti záškrtu, tetanu, černému kašli a dětské obrně vakcínou **Boostrix polio** a **Adacel polio** vykázanou ATC kódem **J07CA02**:

- Pro děti ve věku 10 až 11 let

Očkování v dostupných datech (NZIS)

V současnosti jsou k dispozici data za období 2010 – 2022 ... a průběžné hlášení k 06/2023. Jedná se pouze o hrazené formy očkování.

Nepovinná hrazená očkování

Očkování proti meningokokou skupiny B vakcínou **Bexsero a Trumenba** vykázané ATC kódem **J07AH09**:

- Očkování pro děti do 6. (12.) měsíc věku nebo do 14.- 15. roku věku
- U rizikových pojištěnců

Očkování proti meningokokou skupiny A, C, W, Y vakcínou **Nimenrix, Menquadfi a Menveo** vykázané ATC kódem **J07AH08**:

- Očkování pro děti do 1. (2.) roku věku nebo do 14.- 15. roku věku
- U rizikových pojištěnců

Očkování proti pneumokoku vakcínami vykázanými ATC kódy **J07AL01, J07AL02 nebo J07AL52**:

- 1. dávka pro děti ve věku 2. – 3. měsíce, 2. dávka 4. – 6. měsíc věku, 3. dávka 12. – 15. měsíc věku
- Pro seniory nad 65 let
- Pro rizikové pojištěnce

Očkování proti HPV vakcínami **Cervarix, Gardasil, Gardasil 9** vykázanými ATC kódem **J07BM** :

- od dovršení 13. do dovršení 14. roku (nebo odložené pro zdravotní stav) chlapců a dívek

Očkování proti chřipce vykázané pomocí ATC kódu **J07BB v kombinaci s diagnózami Z29.8 a Z25.1**:

- nad 65 let věku
- U rizikových pojištěnců

Očkování proti invazivnímu onemocnění vyvolanému původcem *Haemophilus influenzae* typ b vakcínou **Hiberix** vykazovanou ATC kódem **J07AG01**:

- Novorozenci do 6 měsíců, kojenci do 12 měsíců, děti do 5 let

Očkování proti klíšťové encefalitidě vakcínou **FSME-IMMUN** vykázanou pomocí ATC kódu **J07BA01**:

- Pro pojištěnce nad 50 let

NZIS: Aktuální data o proočkovánosti české populace



KAPITOLA II.

Proočkovánost populace dětí

Kapitola shrnuje proočkovánost hrazeným očkováním proti pneumokoku, meningokoku, rotavirům, TBC a HPV. Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódů, MKN-10 nebo výkonu ze seznamu.

Národní zdravotnický informační systém (NZIS): přehled očkování hrazených z veřejného zdravotního pojištění



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



NZIS: Aktuální data o proočkovanosti české populace



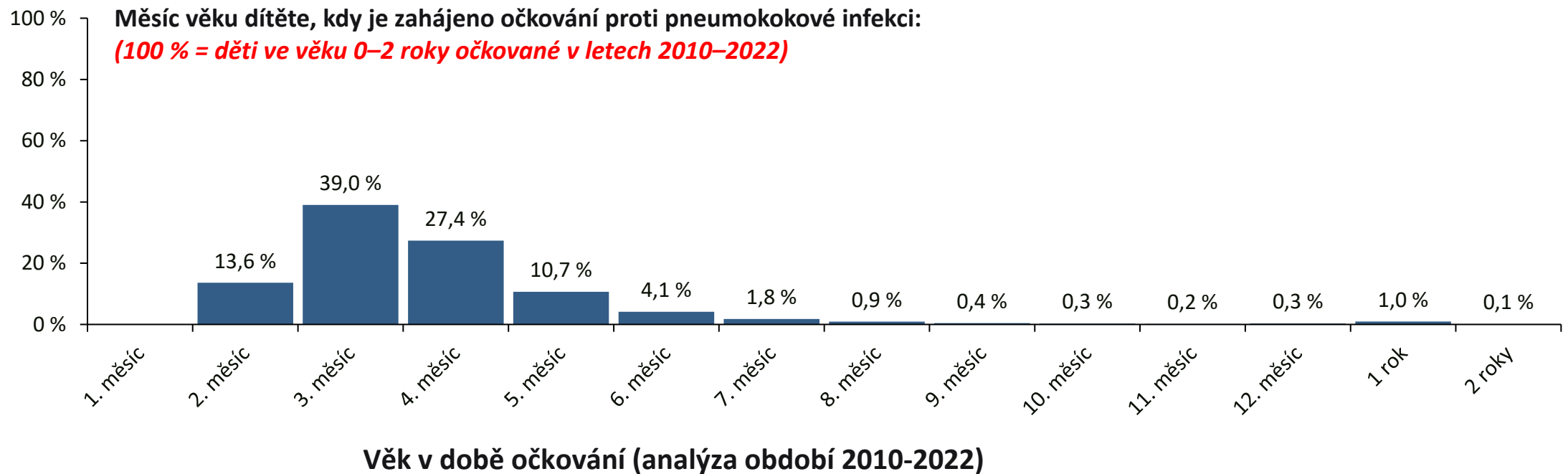
Proočkovanost proti pneumokokům u dětí

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AL01, J07AL02 nebo J07AL5.

Věk, kdy je dítě poprvé očkováno proti pneumokokové infekci

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022; osoby ve věku 0–2 roky očkované proti pneumokokové infekci v letech 2010 – 2022

Očkování proti pneumokokové infekci u dětí by mělo být zahájeno do 7. měsíce věku dítěte. Za období 2010-2022 je takto zahájeno očkování u téměř 99 % očkovaných dětí ve věku 0 – 2 let.



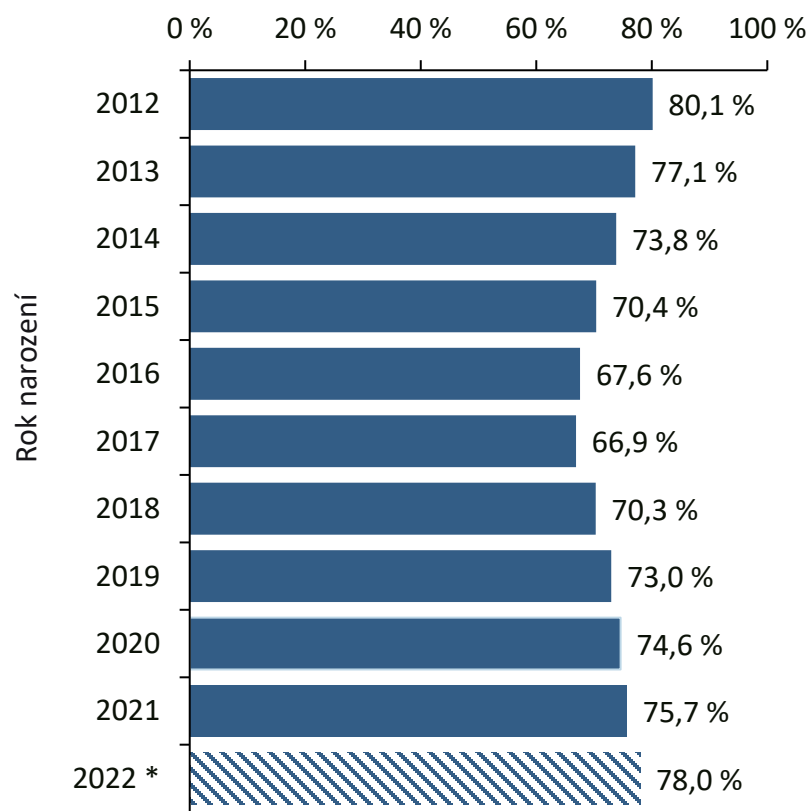
Výstup analýzy představuje agregaci informace za celé časové období 2010-2022, nejde o popis stavu populace (podíl očkovaných daného věku v daném časovém okamžiku), ale popis věku zahájení očkování z dat za celé sledované období.

Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky v letech 2012–2021

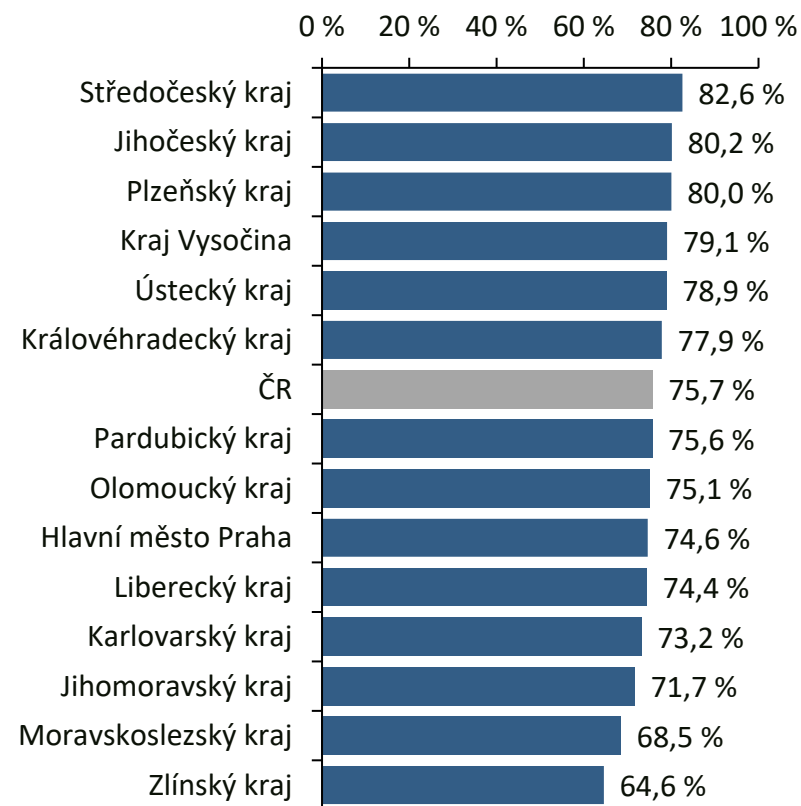
Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022; osoby narozené v letech 2012–2021 s alespoň jednou dávkou očkovací látky

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AL01, J07AL02 nebo J07AL52.

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky - ČR



Podíl pojištěnců narozených v roce 2021 očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky

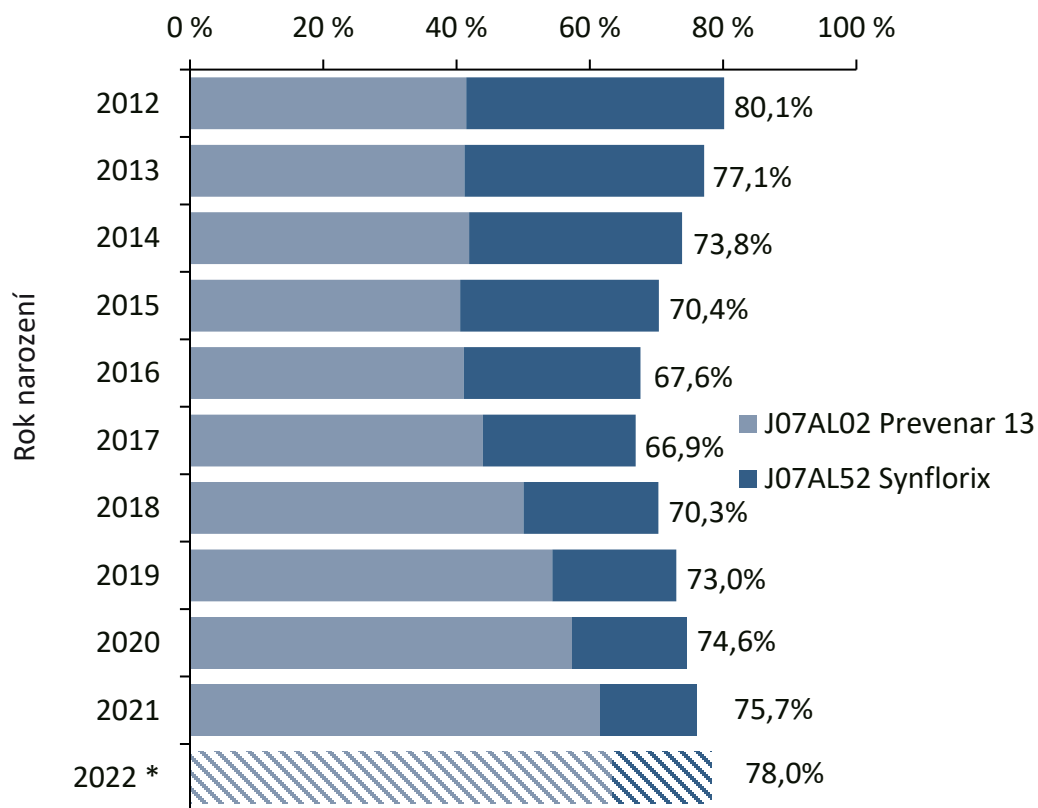


* Informace z roku 2022 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

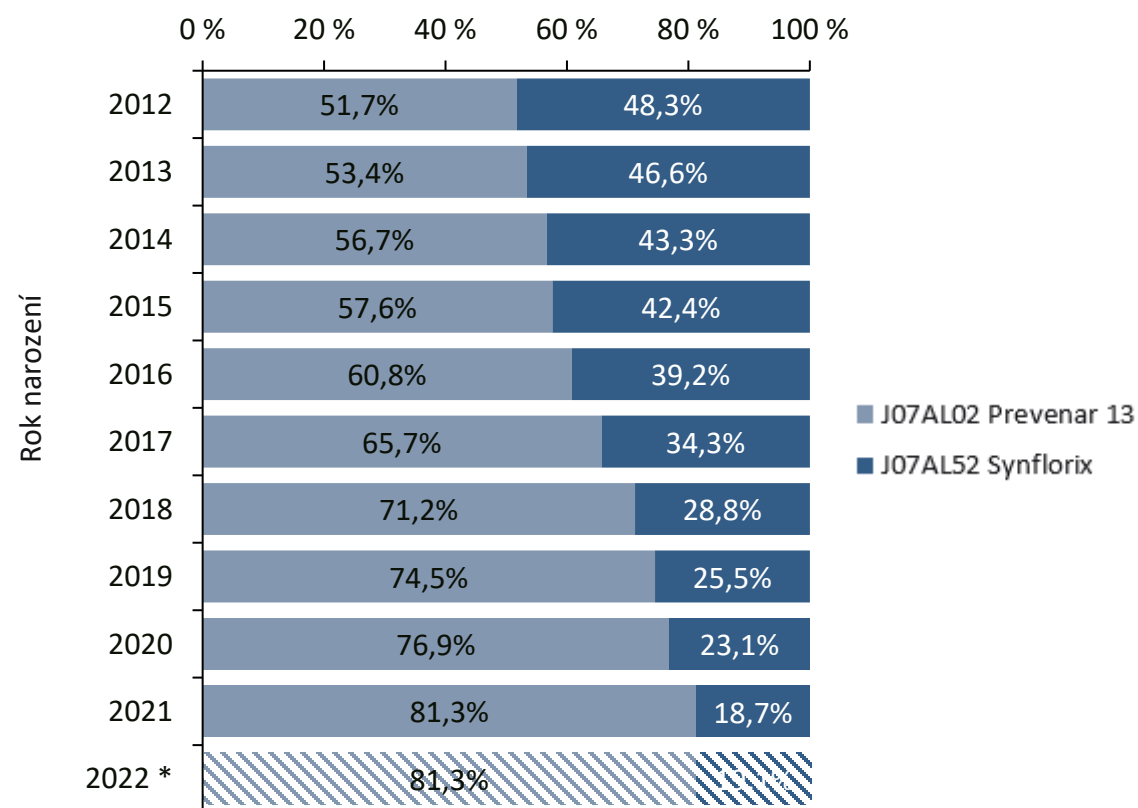
Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky v letech 2012–2021

Zdroj dat: NRHYS 2010 – 2022; osoby narozené v letech 2012–2021 s alespoň jednou dávkou očkovací látky

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky



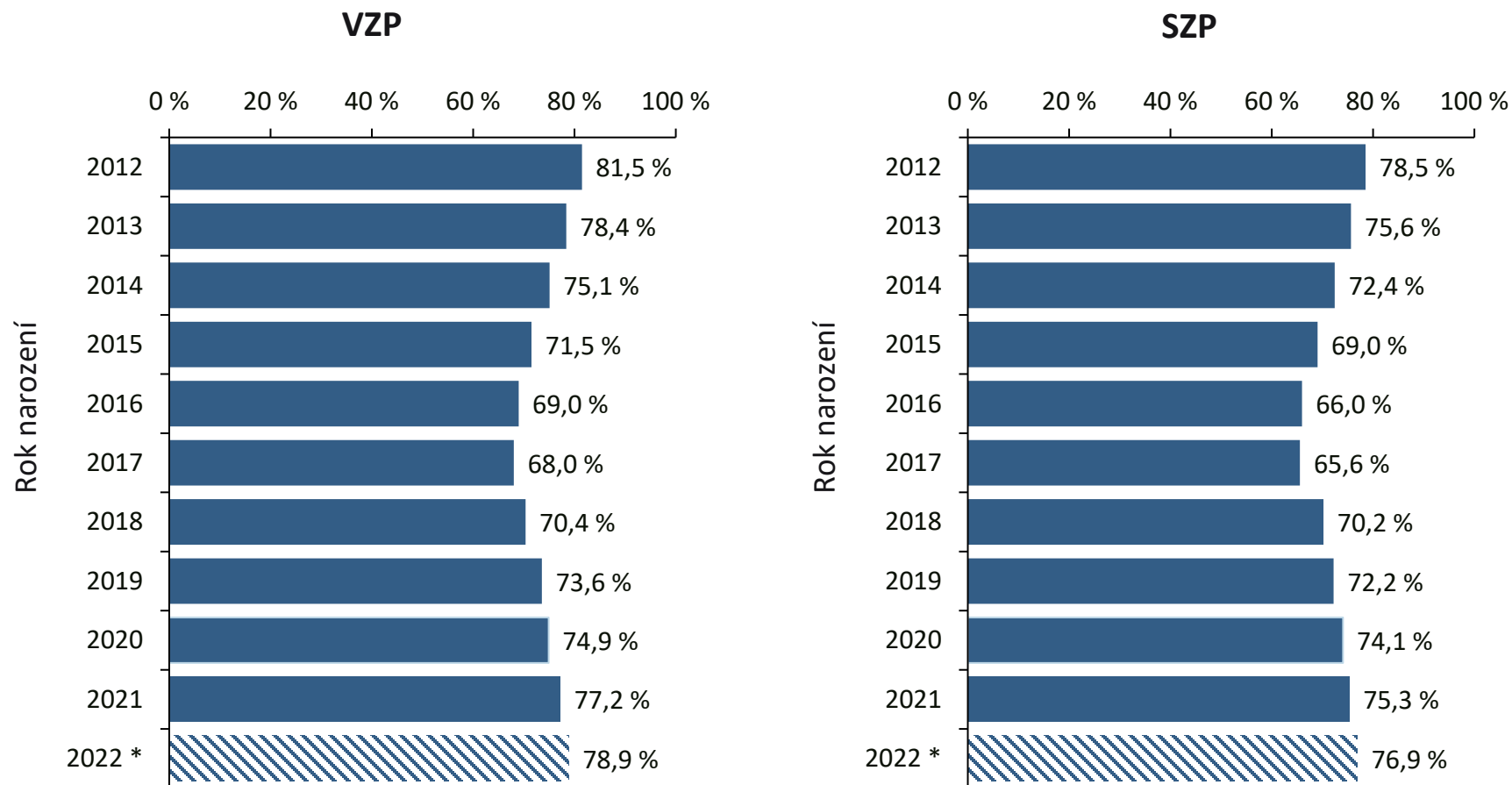
Struktura primovakcinací dle vykázané vakcíny



* Informace z roku 2022 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

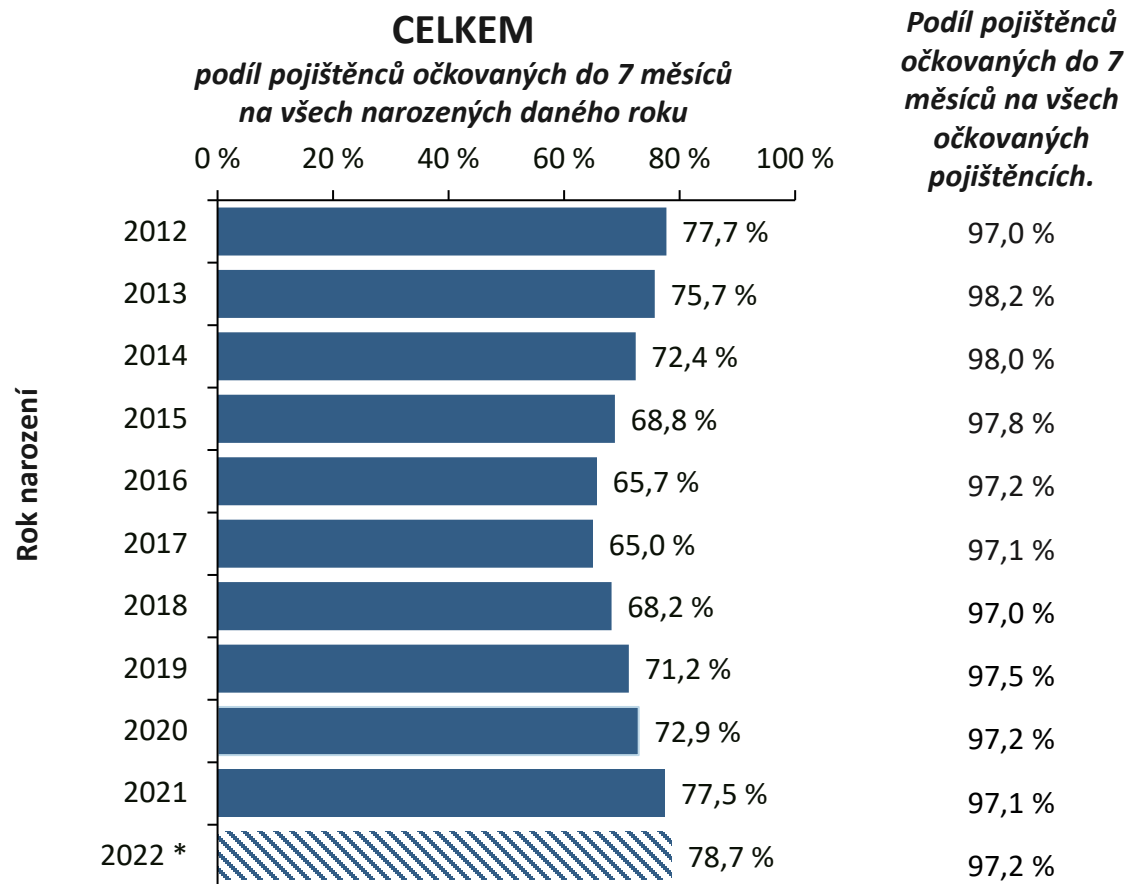
Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky v letech 2012–2021

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022; osoby narozené v letech 2012–2021 s alespoň jednou dávkou očkovací látky



* Informace z roku 2022 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkováných alespoň jednou dávkou očkovací látky do 7 měsíců od narození

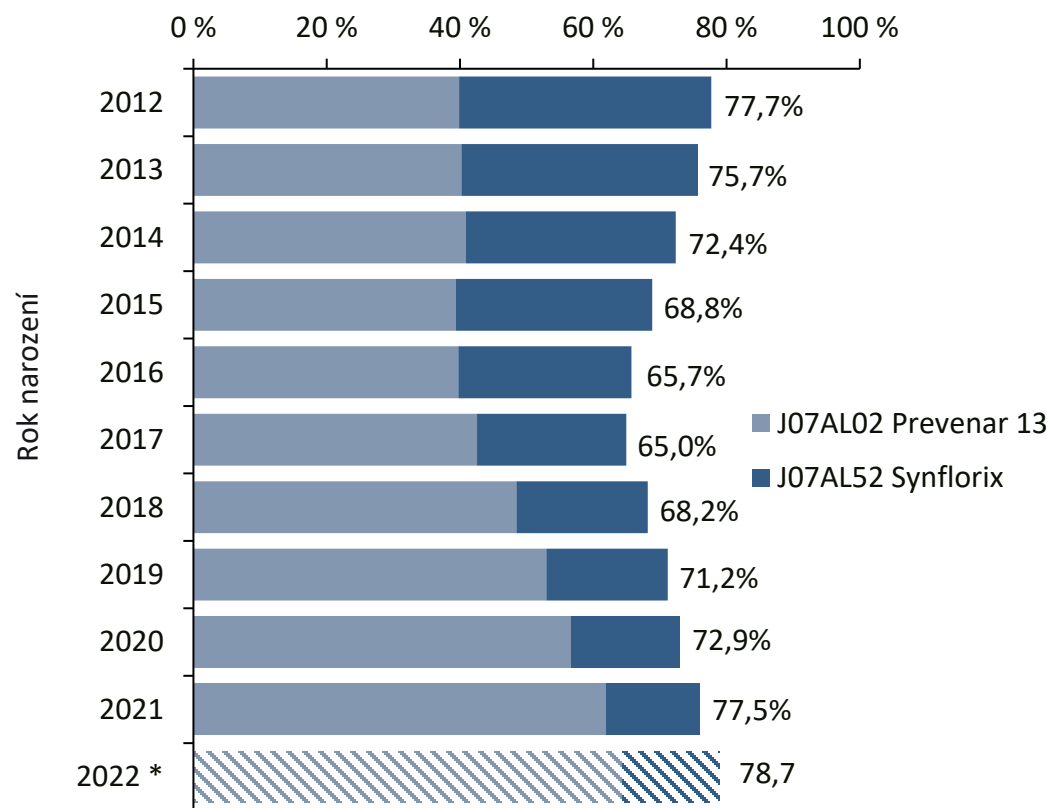


* Informace z roku 2022 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

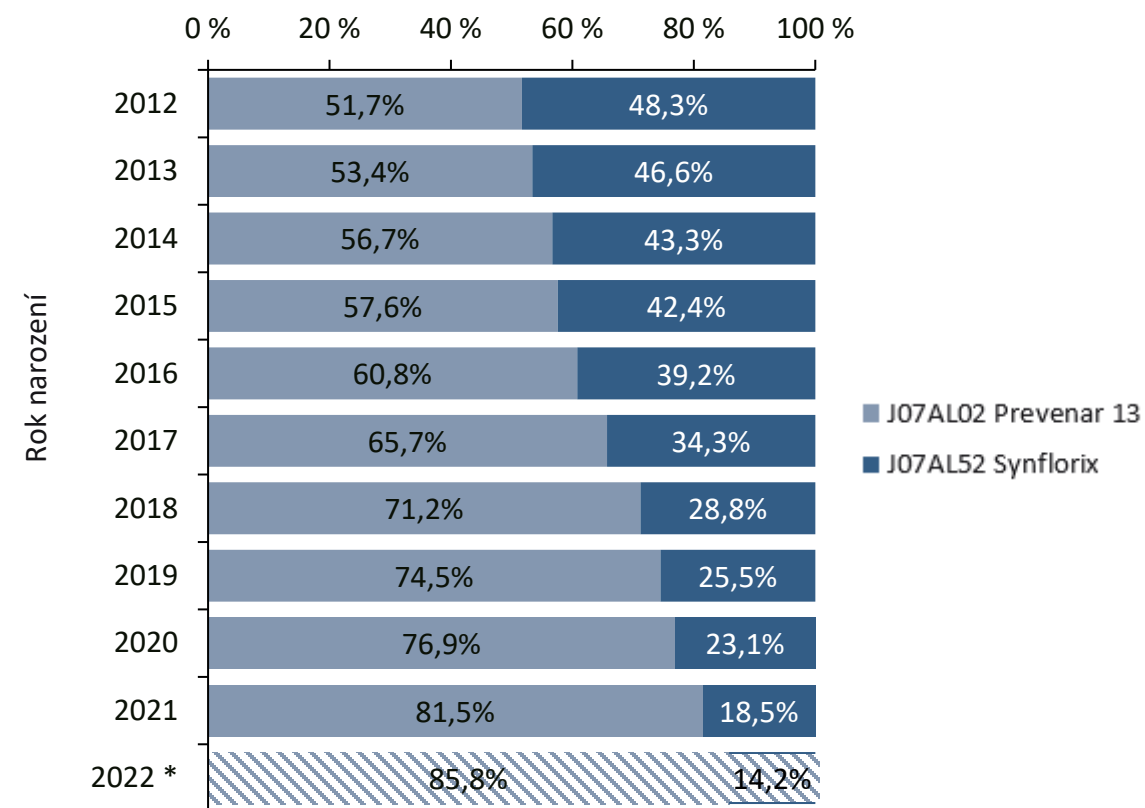
Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky do 7 měsíců od narození

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022; osoby narozené v letech 2012–2021 s alespoň jednou dávkou očkovací látky do 7 měsíců od narození

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky do 7 měsíců od narození



Primovakcinace dle vykázané vakcíny



* Informace z roku 2022 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

Prevalence dětí do 18 let v rizikových skupinách

Zdroj dat: NRHVS 2010 – 2022;

N = Počet osob do 18 let, kterým bylo vykázan doklad s hlavní diagnózou pro dané onemocnění

% = jejich podíl vztažený na demografii daného roku

Rok, k němuž je prevalence vztažena	Imunodeficiency D80-D89 (vyjma D83)	Invazivní meningokoková infekce (A39)	Invazivní pneumokoková infekce (A40.3)	Porušená/zaniklá funkce sleziny (D73.0, Q89.0)	Transplantace kmenových hemopoetických buněk (Z94.8)
2012	43 978 (2,26 %)	546 (0,03 %)	86 (0 %)	89 (0 %)	133 (0,01 %)
2013	53 533 (2,75 %)	661 (0,03 %)	114 (0,01 %)	95 (0 %)	157 (0,01 %)
2014	62 823 (3,2 %)	776 (0,04 %)	144 (0,01 %)	99 (0,01 %)	183 (0,01 %)
2015	71 483 (3,6 %)	851 (0,04 %)	161 (0,01 %)	97 (0 %)	186 (0,01 %)
2016	78 784 (3,91 %)	942 (0,05 %)	175 (0,01 %)	111 (0,01 %)	209 (0,01 %)
2017	84 967 (4,16 %)	1 050 (0,05 %)	183 (0,01 %)	120 (0,01 %)	220 (0,01 %)
2018	90 351 (4,37 %)	1 105 (0,05 %)	186 (0,01 %)	139 (0,01 %)	226 (0,01 %)
2019	95 067 (4,54 %)	1 183 (0,06 %)	198 (0,01 %)	166 (0,01 %)	249 (0,01 %)
2020	97 176 (4,6 %)	1 308 (0,06 %)	199 (0,01 %)	190 (0,01 %)	288 (0,01 %)
2021	98 357 (4,68 %)	1 403 (0,07 %)	198 (0,01 %)	204 (0,01 %)	319 (0,02 %)
2022	102 083 (4,63 %)	1 417 (0,06 %)	206 (0,01 %)	205 (0,01 %)	350 (0,02 %)

Děti do 18 let s daným rizikovým onemocněním a očkováním proti pneumokokové infekci

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022; osoby s alespoň jednou dávkou očkovací látky a s onemocněním spadajícím do rizikové skupiny (jeden pacient může mít více rizikových onemocnění)

Výpočet:

počet osob s očkováním v daném roce/ počet osob, kterým byl vykázan doklad s hlavní diagnózou pro dané onemocnění v daném roce

Rok, k němuž je prevalence a očkování vztaženo	Imunodeficiency D80-D89 (vyjma D83)	Invazivní meningokoková infekce (A39)	Invazivní pneumokoková infekce (A40.3)	Porušená/zaniklá funkce sleziny (D73.0, Q89.0)	Transplantace kmenových hemopoetických buněk (Z94.8)
2012	9,6%	16,7%	25,6%	33,7%	39,8%
2013	13,6%	20,6%	31,6%	41,1%	46,5%
2014	17,8%	24,2%	38,9%	45,5%	49,7%
2015	21,9%	26,8%	39,8%	52,6%	57,0%
2016	25,4%	30,1%	40,6%	51,4%	56,5%
2017	28,5%	33,7%	41,0%	53,3%	67,7%
2018	31,5%	35,9%	41,9%	54,7%	72,1%
2019	34,3%	39,3%	44,4%	60,2%	75,1%
2020	33,5%	35,6%	44,2%	52,6%	64,9%
2021	39,3%	51,5%	48,0%	67,2%	82,1%
2022	53,8%	53,8%	49,5%	68,8%	84,0%

NZIS: Aktuální data o proočkování české populace

Proočkování proti meningokokům u dětí

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AH08 nebo J07AH09.

Proočkovanost proti meningokokům skupiny B u dětí: schéma analýzy

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022;

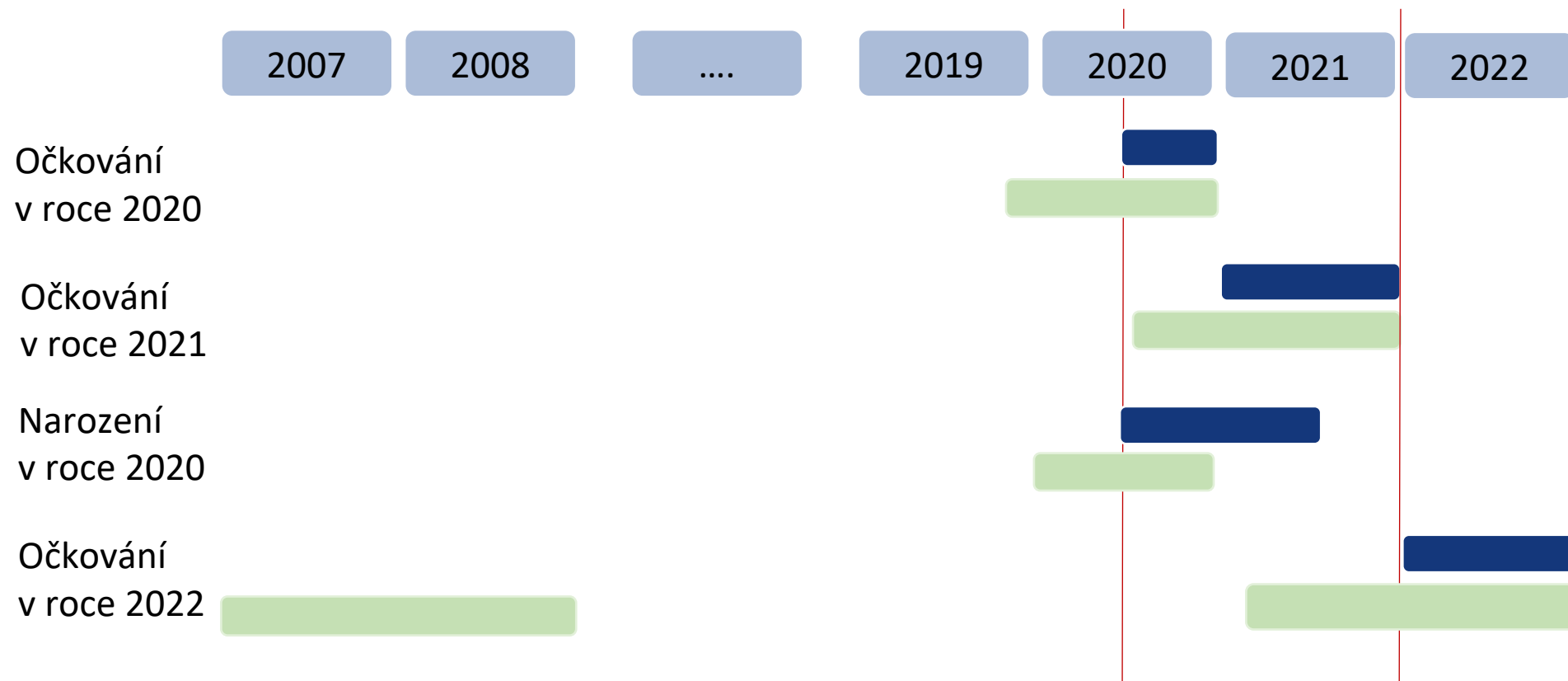
Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH09 (kód léku 0193805 a 0193806 Bexsero, 0222254 Trumenba).

S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 6. měsíce věku**.

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 15. roku věku**.

Schéma pro děti, které mohly být očkovány proti meningokoku skupiny B

Období narození
Období očkování



1. 5. 2020 zahájení očkování 1. 1. 2022 změna schématu

Proočkovanosť proti meningokokům skupiny A, C, W, Y u dětí: schéma analýzy

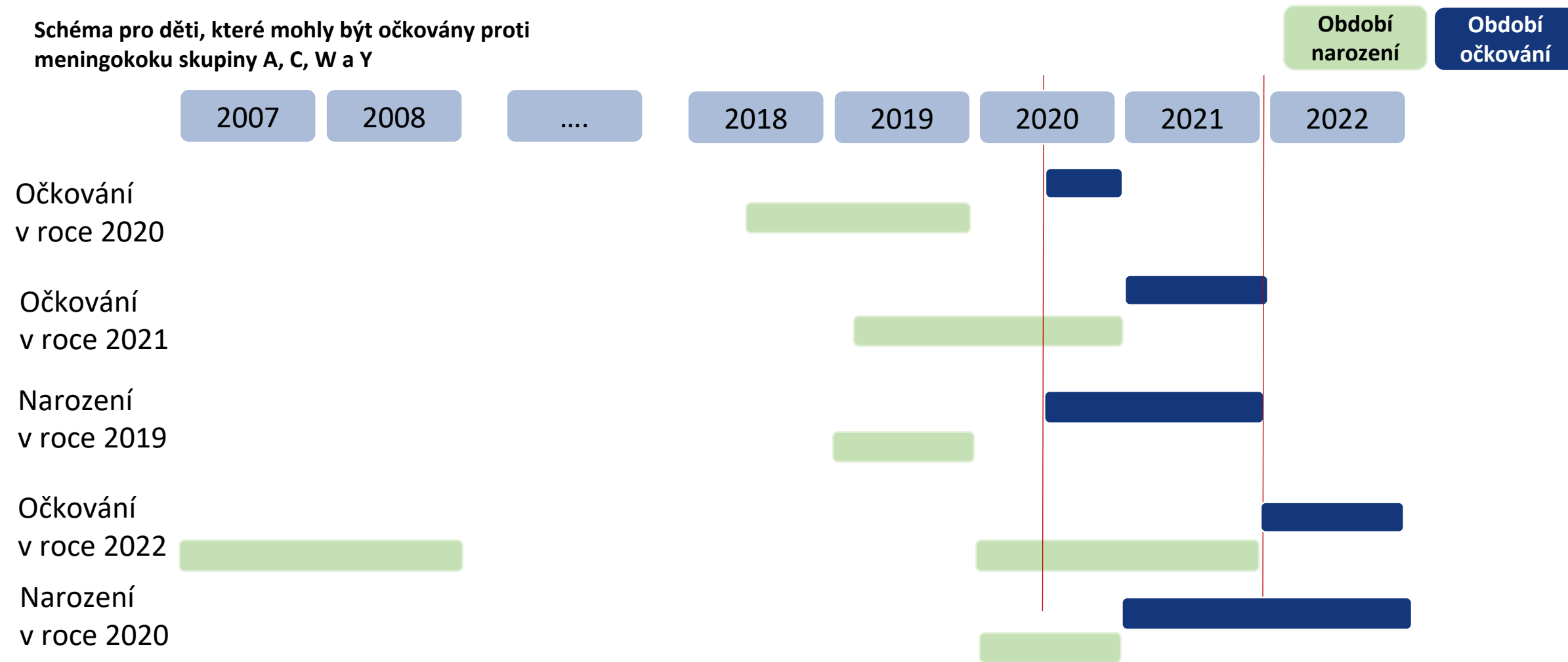
Zdroj dat: NRHVS 2010 – 2022;

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH08 (kód léku 0193236 Nimenrix, 0250247 Menquadfi, 0168331 a 0167572 Menveo).

S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku.

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku nebo od dovršení 14. do dovršení 15. roku.

Schéma pro děti, které mohly být očkovány proti meningokoku skupiny A, C, W a Y



1. 5. 2020 zahájení očkování 1. 1. 2022 změna schématu

Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím: meningokok skupiny B

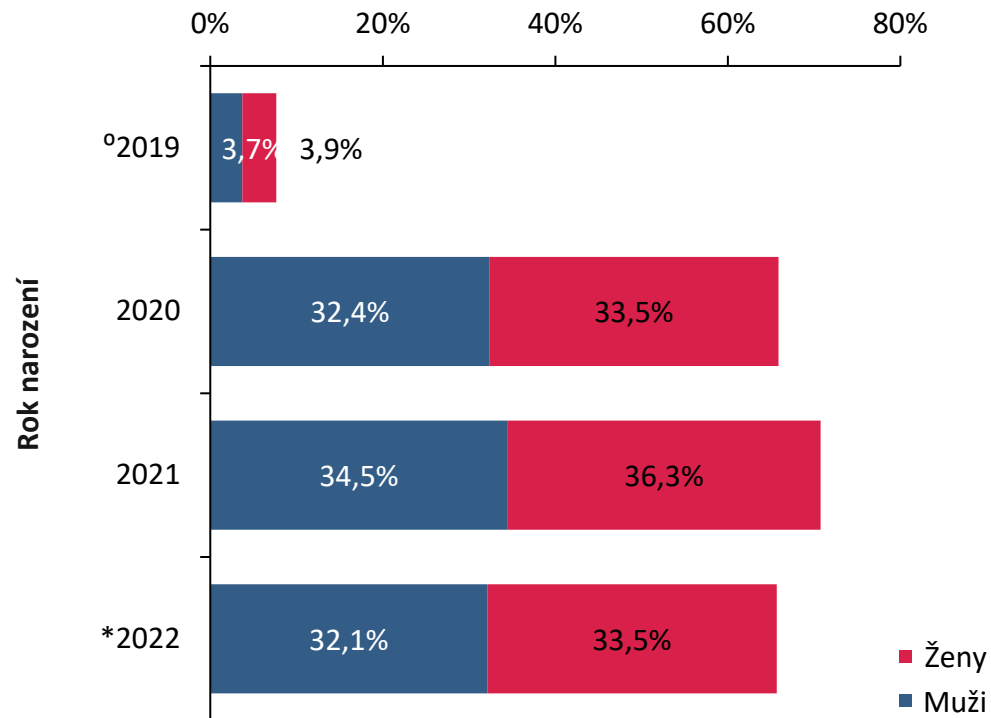
Zdroj dat: NRHVS 2010 – 2022;

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH09 (kód léku 0193805 a 0193806 Bexsero).

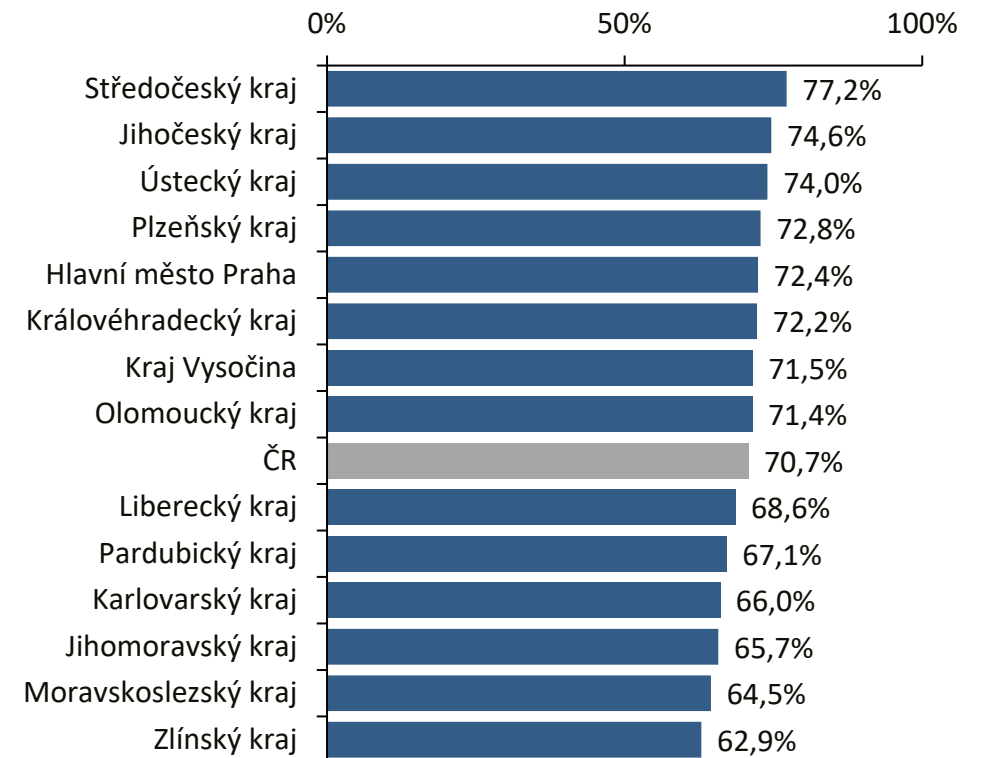
S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 6. měsíce věku**

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 15. roku věku**

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných do 12. měsíce věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Podíl pojištěnců z narozených v roce 2021, očkovaných do 12. měsíce věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



^o Informace o dětech narozených 2019 odpovídá zahájení platnosti hrazeného očkování od 1.5.2020

* Informace o dětech narozených 2022 není kompletní, jelikož tyto děti nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím do 15 let - meningokok skupiny B

Zdroj dat: NRHVS 2010 – 2022;

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH09 (kód léku 0193805 a 0193806 Bexsero, 0222254 Trumenba).

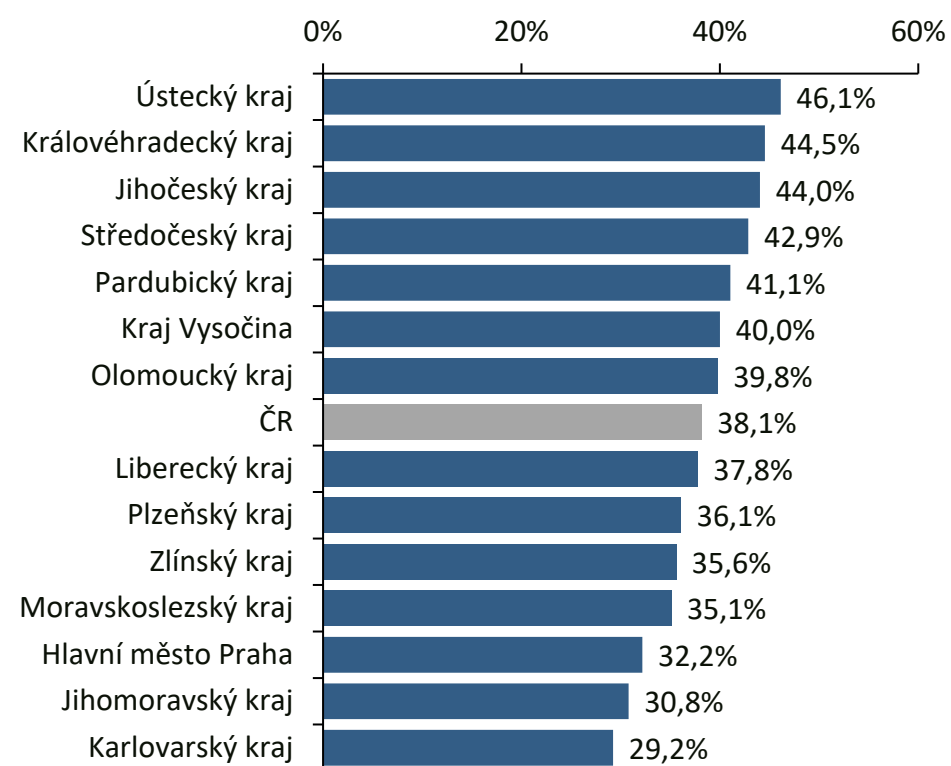
S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 6. měsíce věku**

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku nebo od dovršení 14. do dovršení 15. roku věku**

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných do 15 let věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Podíl pojištěnců, z narozených v roce 2007, očkovaných do 15 let věku alespoň jednou dávkou očkovací látky - ČR



* Informace o dětech narozených 2008 není kompletní, jelikož tyto děti nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím 1 – 2 roky po narození: meningokok skupiny A, C, W, Y

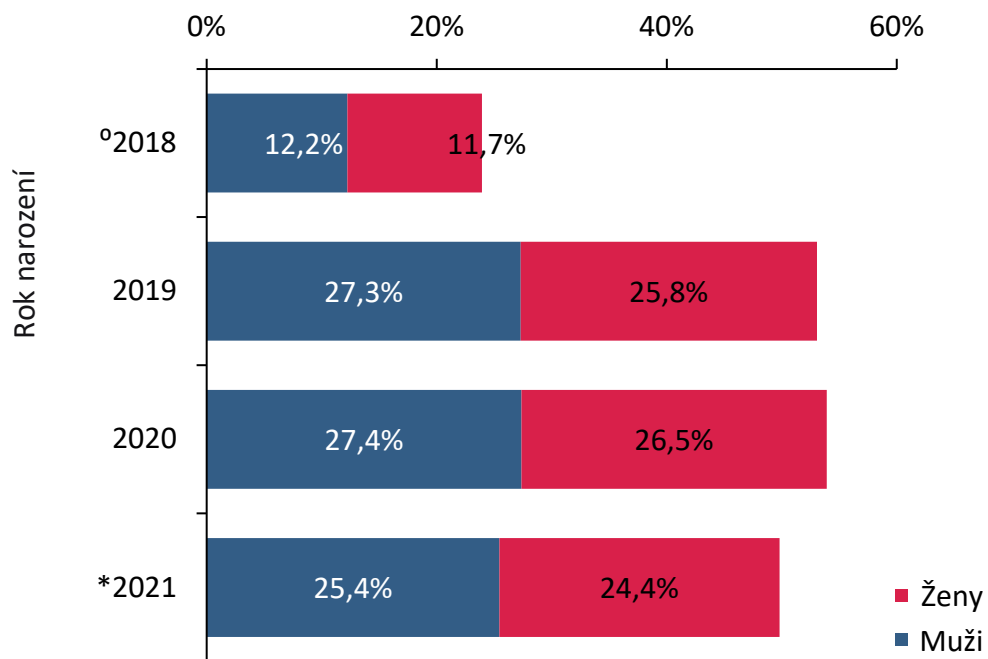
Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022;

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH08 (kód léku 0193236 Nimenrix, 0250247 Menquadfi).

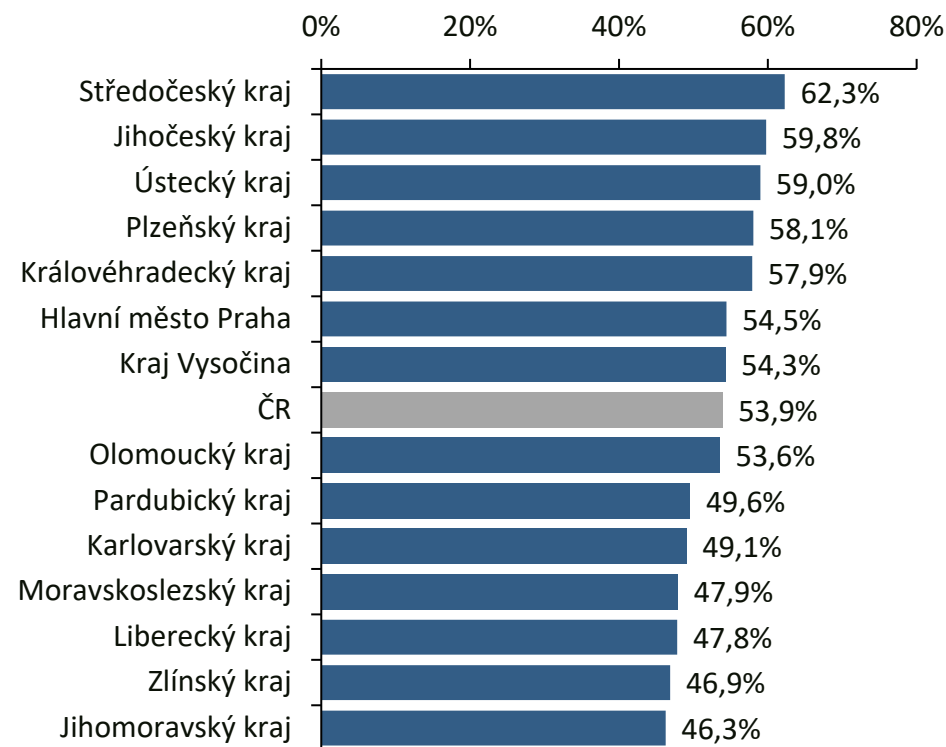
S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku nebo od dovršení 14. do dovršení 15. roku

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných ve věku 1 – 2 roky



Podíl pojištěnců, z narozených v roce 2020, očkovaných ve věku 1 – 2 roky



° Informace o dětech narozených 2018 odpovídá zahájení platnosti hrazeného očkování od 1.5.2020

* Informace o dětech narozených 2021 není kompletní, jelikož tyto děti nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím do 15 let věku: meningokok skupiny A, C, W, Y

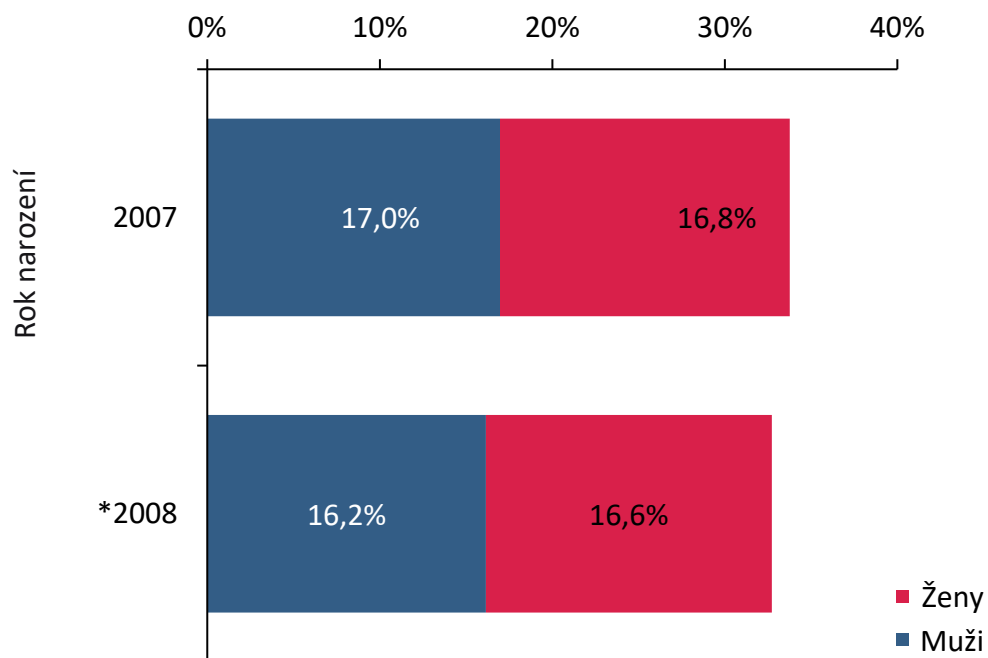
Zdroj dat: NRHZZ 2010 – 2022;

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH08 (kód léku 0193236 Nimenrix, 0250247 Menquadfi, 0168331 a 0167572 Menveo).

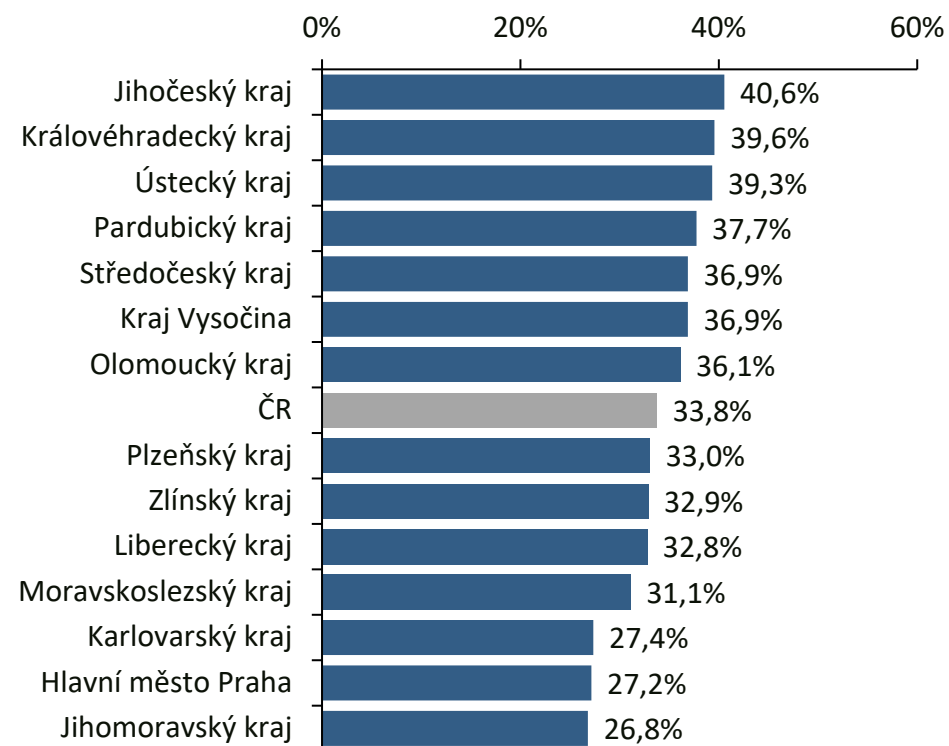
S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku nebo od dovršení 14. do dovršení 15. roku

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovanych do 15 let věku



Podíl pojištěnců, z narozených v roce 2007, očkovanych do 15 let věku



NZIS: Aktuální data o proočkování české populace



Proočkování: spalničky, zarděnky, příušnice

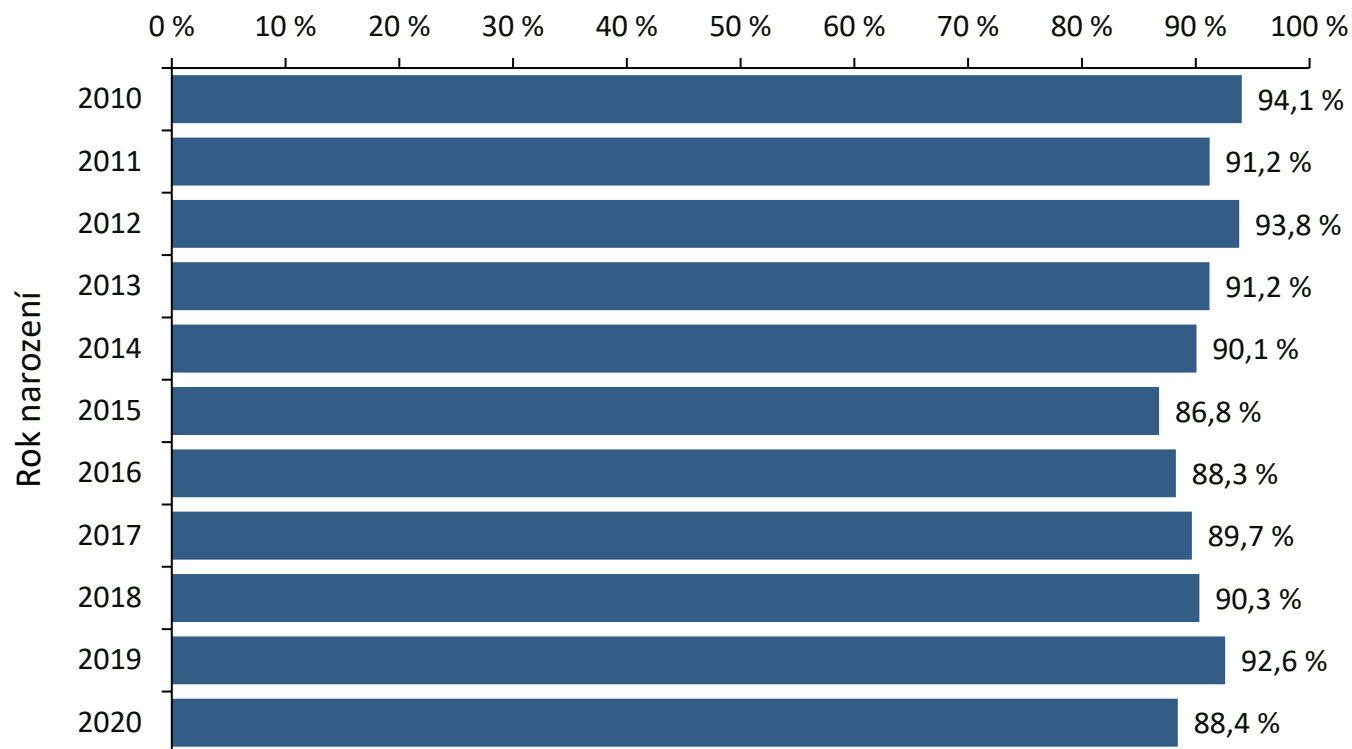
Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BD v kombinaci s diagnózami Z24.4, Z24.5, Z25.0, Z27.4.

Národní zdravotnický informační systém (NZIS): přehled očkování hrazených z veřejného zdravotního pojištění

Proočkovanost do dvou let věku: spalničky, zarděnky a příušnice

Děti narozené v daném roce, kterým byla podána první vakcína od 0 do 2 let od narození

Proočkovanost do dvou let od narození



Od roku 2021 data nejsou zobrazena, jelikož již nelze sledovat celé období, po které by děti mohly být očkované a data by byla podhodnocena.

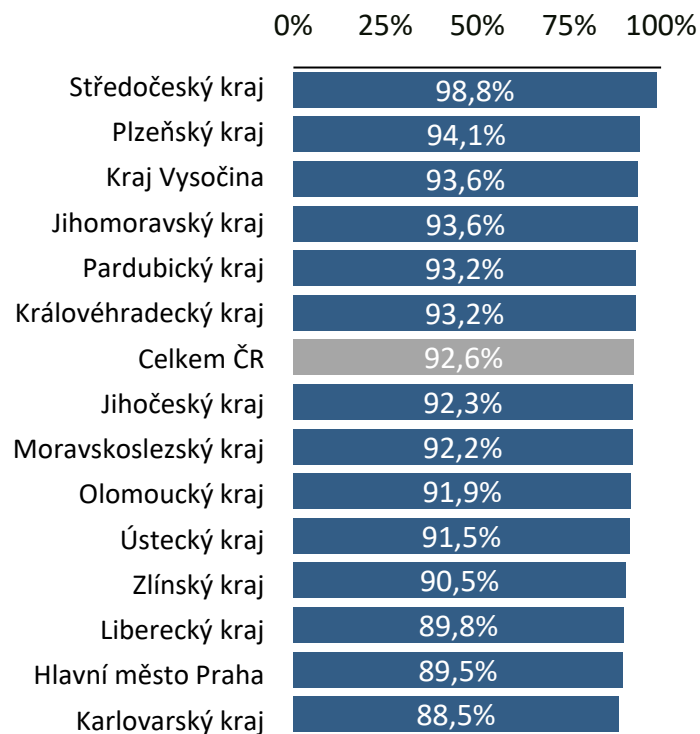
Proočkovanosť: spalničky, zarděnky a pŕiušnice do dvou let od narození v regionech ve skupině narozených dětí v daném roce

Zdroj dat: NRHVS 2010–2022;

narozené děti v daném roce, kterým byla podána první vakcína od 0 do 2 let od narození

Děti: rok narození 2019

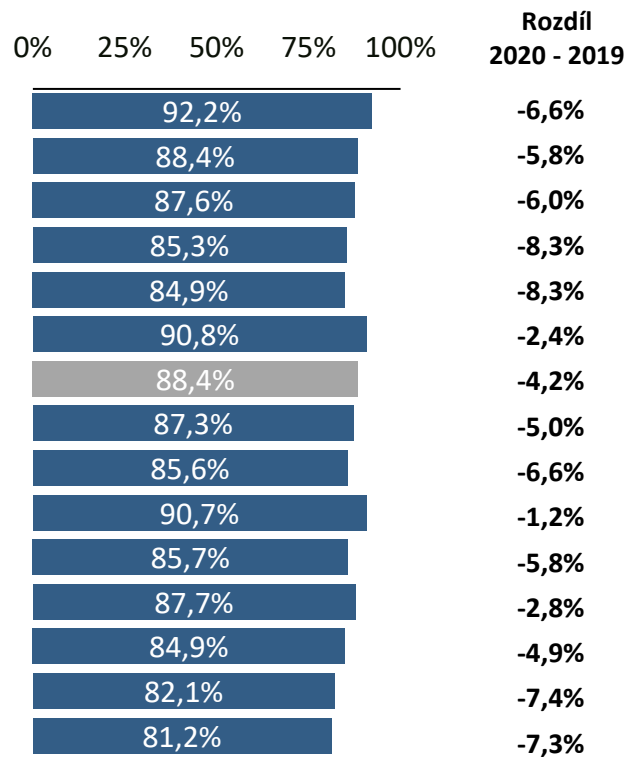
Procento očkovaných dětí mezi lety 2019 – 2021 ve skupině dětí narozených v roce 2019



U 74 pacientů bydliště neznámo.

Děti: rok narození 2020

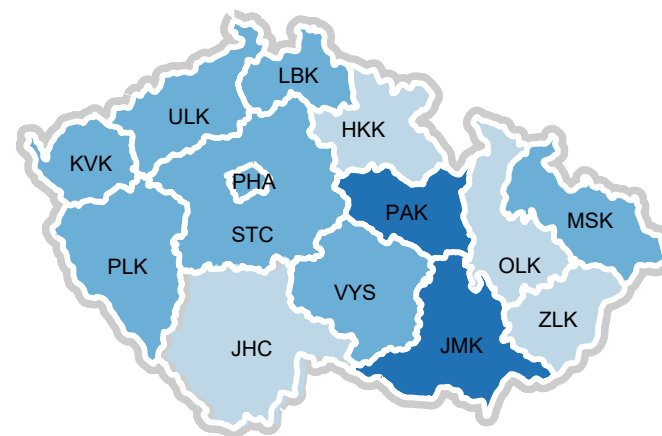
Procento očkovaných dětí mezi lety 2020 – 2022 ve skupině dětí narozených v roce 2020



U 57 pacientů bydliště neznámo.

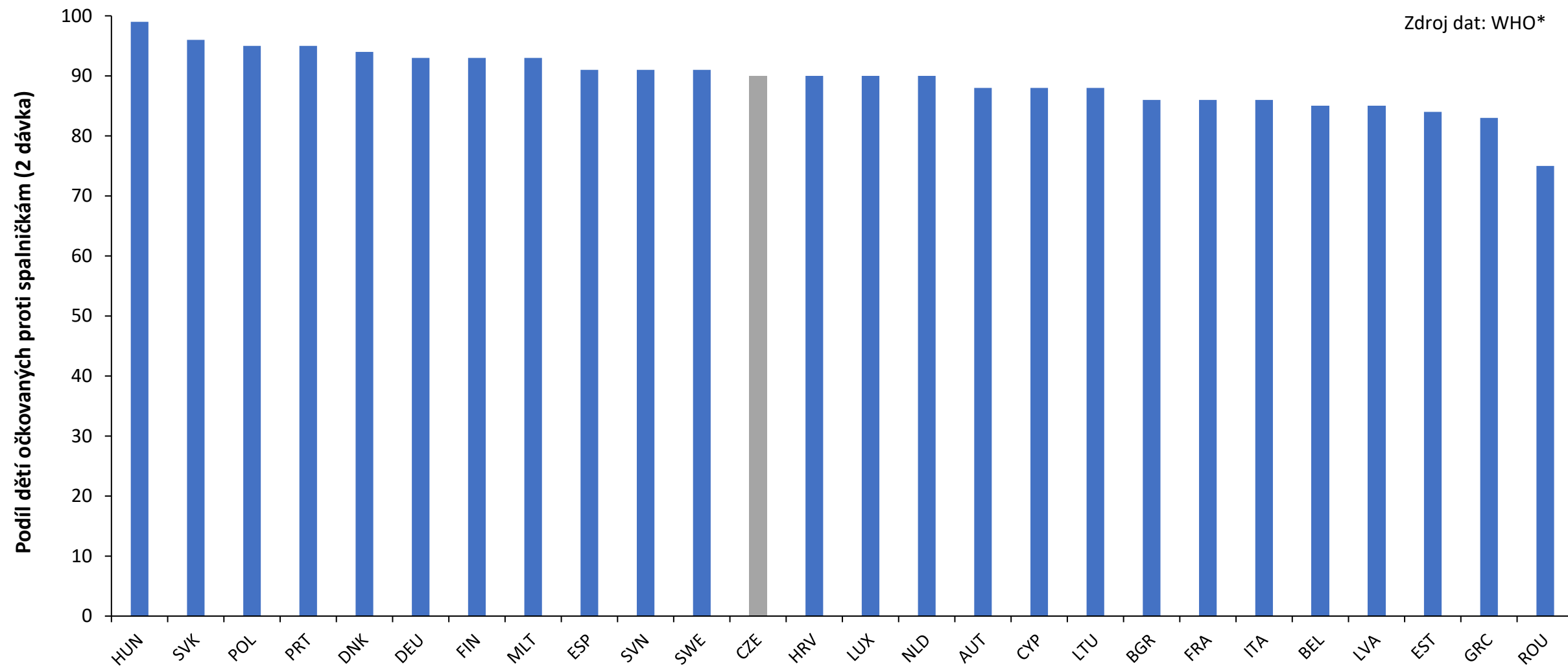
Rozdíl 2020 - 2019

- > 8,0%
- 5,0 – 8,0%
- ≤ 5 %



Pozn. Bydliště dětí uvažováno v roce narození.

Podíl dětí očkovaných proti spalničkám v roce 2021: mezinárodní srovnání



* WHO/UNICEF Odhady národního imunizačního pokrytí. U Irska nebyly dostupné údaje.

<https://immunizationdata.who.int/>

NZIS: Aktuální data o proočkování české populace



Proočkování hexavakcínou u dětí

Povinná hrazená očkování proti nemocem:

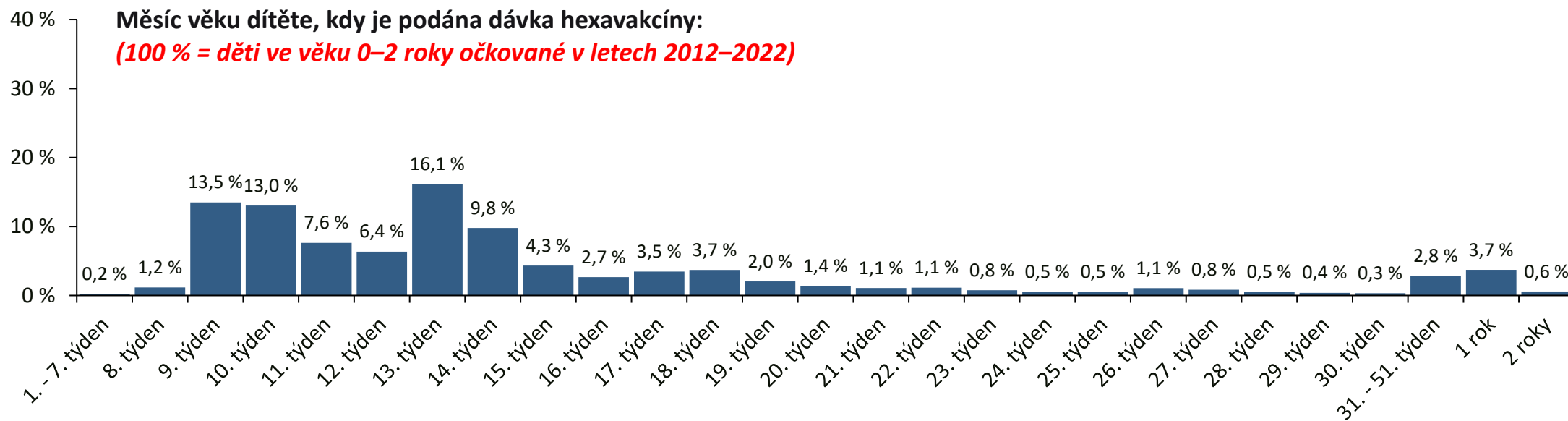
Záškrt, tetanus, černý kašel, dětská obrna, virová hepatitida B, onemocnění vyvolaná Haemophilus influenzae b

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódů J07CA09, J07AJ52 nebo J07CA02.

Věk, kdy je dítě poprvé očkováno alespoň jednou dávkou hexavakcíny

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022; osoby ve věku 0–2 roky očkované hexavakcínou v letech 2012 – 2022

**Očkování hexavakcínou u dětí by mělo být zahájeno od 9. týdne věku dítěte.
Za období 2012-2022 je tak zahájeno očkování u téměř 99 % očkovaných dětí ve věku 0 – 2 let.**



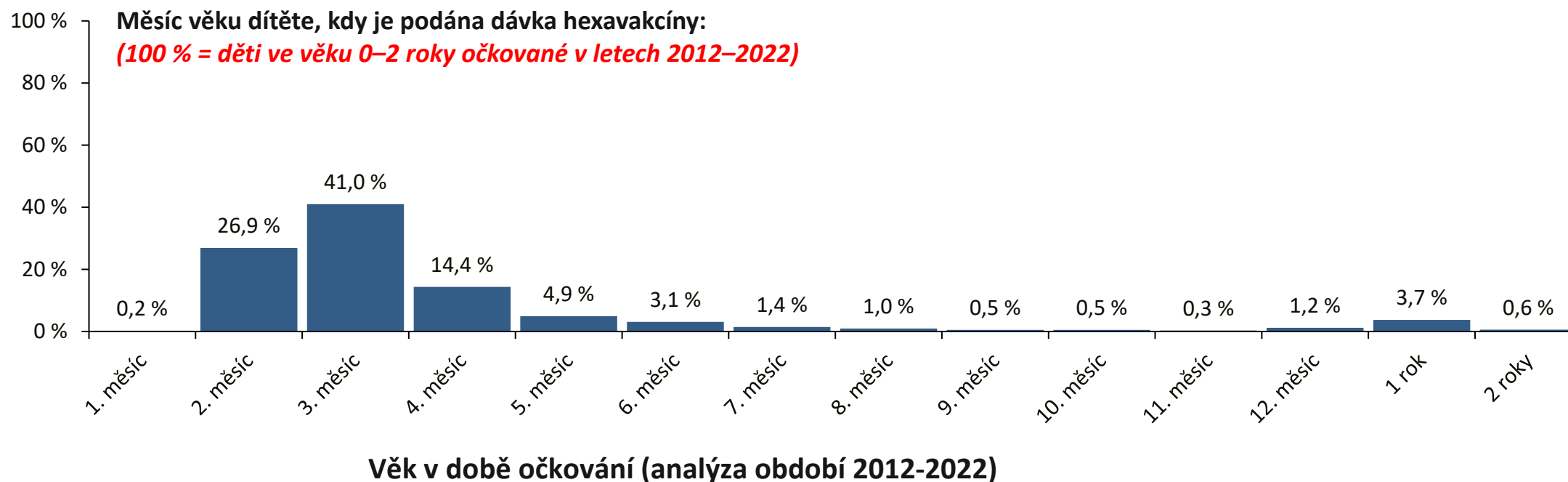
Věk v době očkování (analýza období 2012-2022)

Výstup analýzy představuje agregaci informace za celé časové období 2012-2022, nejde o popis stavu populace (podíl očkovaných daného věku v daném časovém okamžiku), ale popis věku zahájení očkování z dat za celé sledované období.

Věk, kdy je dítě poprvé očkováno alespoň jednou dávkou hexavakcíny

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022; osoby ve věku 0–2 roky očkované hexavakcínou v letech 2012 – 2022

Očkování hexavakcínou u dětí by mělo být zahájeno od 9. týdne věku dítěte.
Za období 2012-2022 je tak zahájeno očkování u téměř 99 % očkovaných dětí ve věku 0 – 2 let.

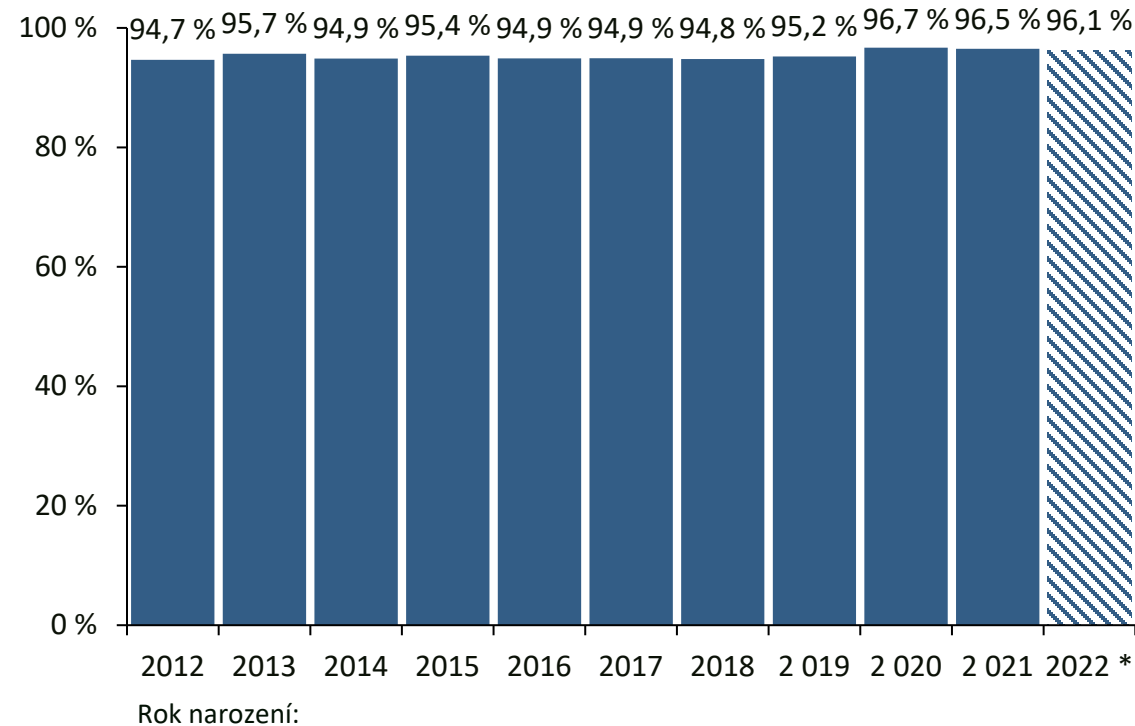


Výstup analýzy představuje agregaci informace za celé časové období 2012-2022, nejde o popis stavu populace (podíl očkovaných daného věku v daném časovém okamžiku), ale popis věku zahájení očkování z dat za celé sledované období.

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkováných alespoň jednou dávkou hexavakcíny v letech 2012–2022

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07CA09.

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkováných alespoň jednou dávkou hexavakcíny (%)



Od ledna 2018 je změna ve schématu **hexavakcíny**, a to z 3+1 na 2+1. První dávka se aplikuje od 9. týdne věku, druhá za 2 měsíce po první, to je přibližně ve 4. měsíci a třetí, přeočkování, mezi 11. a 13. měsícem věku. U očkování nedonošených platí schéma 3+1. **Základní očkovací schéma** dle vyhlášky č. 299/2010 Sb. u hexavakcin spočívá v **podání tří dávek**.

První dávka se očkuje v době **od započatého 9. týdne**, ideálně ve 3. měsíci. U dětí očkováných proti tuberkulóze se základní očkování hexavalentní očkovací látkou provede od započatého třináctého týdne po narození dítěte, vždy však po zhojení postvakační reakce po očkování proti tuberkulóze.

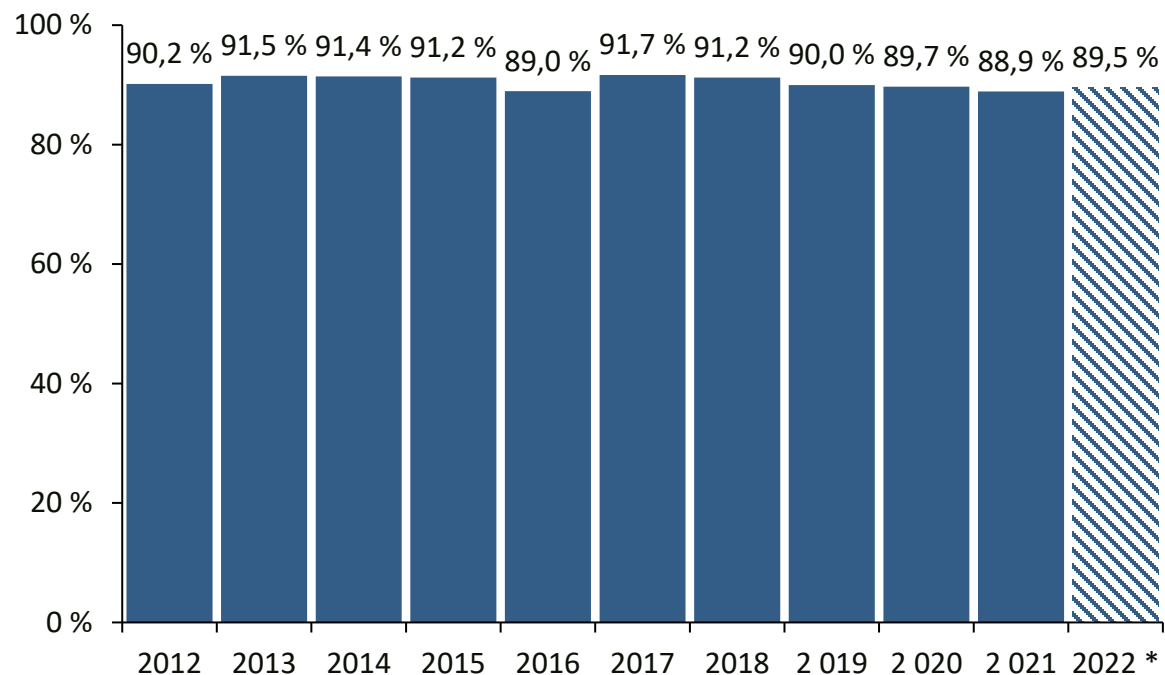
Druhá a třetí dávka se podává **v průběhu prvního roku života dítěte**, přičemž **interval mezi dávkami je 2 měsíce a 6 měsíců**.

* Informace z roku 2022 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

Přeočkování 5 letých dětí proti nemocem: Záškrt, tetanus, černý kašel

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AJ52.

Podíl pojištěnců, kteří v daném roce dosáhli 5 let a byli očkovaní v daném nebo následujícím kalendářním roce (%)



Kombinovaná vakcína proti **záškrtu, tetanu a černému kašli**
Přeočkování proti záškrtu, tetanu a černému kašli se provádí v **5. až 6. roce věku**.

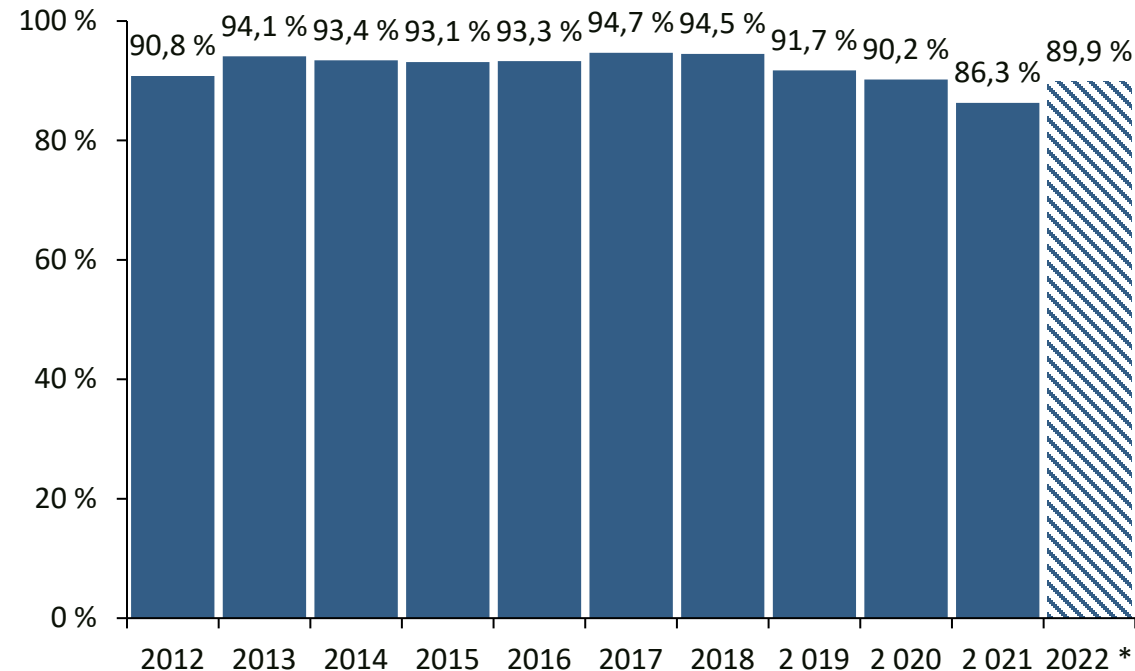
Podíl očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 5 let a byli očkovaní v daném nebo následujícím kalendářním roce.

*** Informace z roku 2022 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.**

Přeočkování 10 letých dětí proti nemocem: Záškrt, tetanus, černý kašel, dětská obrna

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07CA02.

Podíl pojištěnců, kteří v daném roce dosáhli 10 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce (%)



Kombinovaná vakcína proti **záškrtu, tetanu, černému kašli a dětské obrně**
Přeočkování proti záškrtu, tetanu, černému kašli a dětské obrně se provádí v **10. až 11. letech.**

Podíl očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 10 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

*** Informace z roku 2022 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.**

NZIS: Aktuální data o proočkovánosti české populace



Proočkovánost proti TBC u dětí

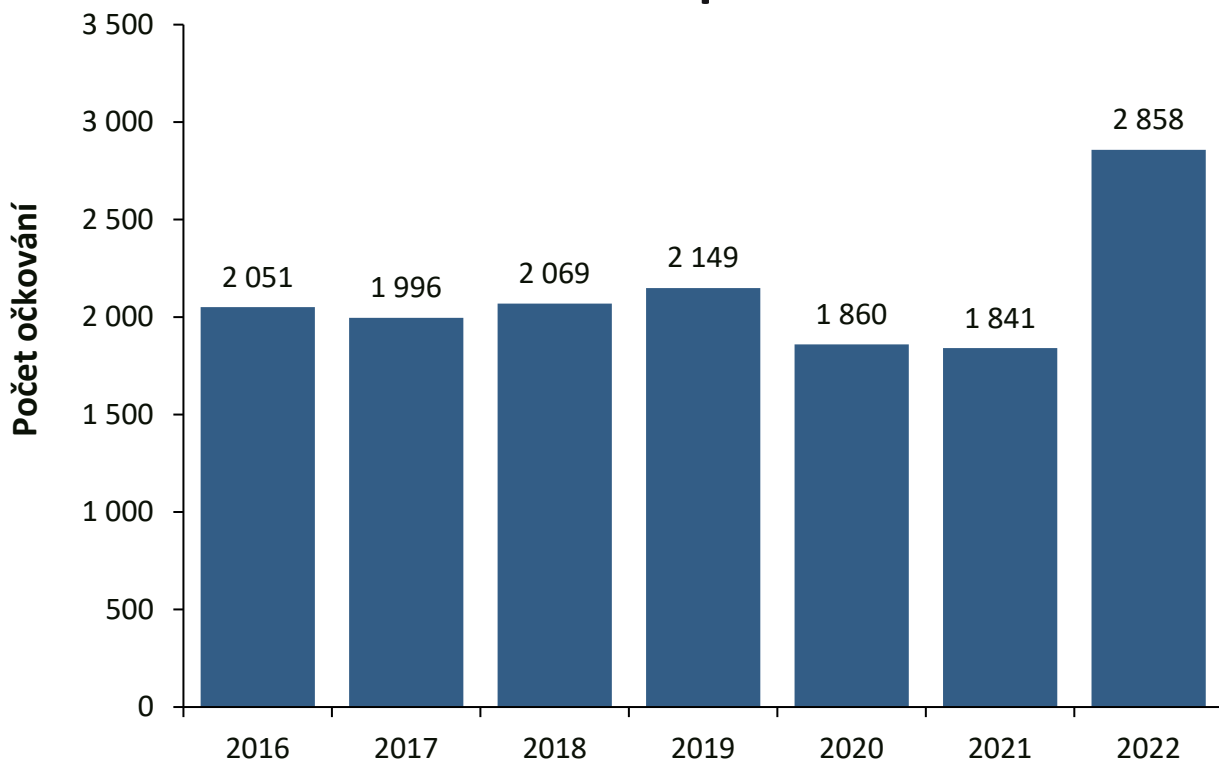
Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AN01 v kombinaci s diagnózou Z23.2 a nebo výkonem 25313.

Děti do 18 let očkované proti TBC

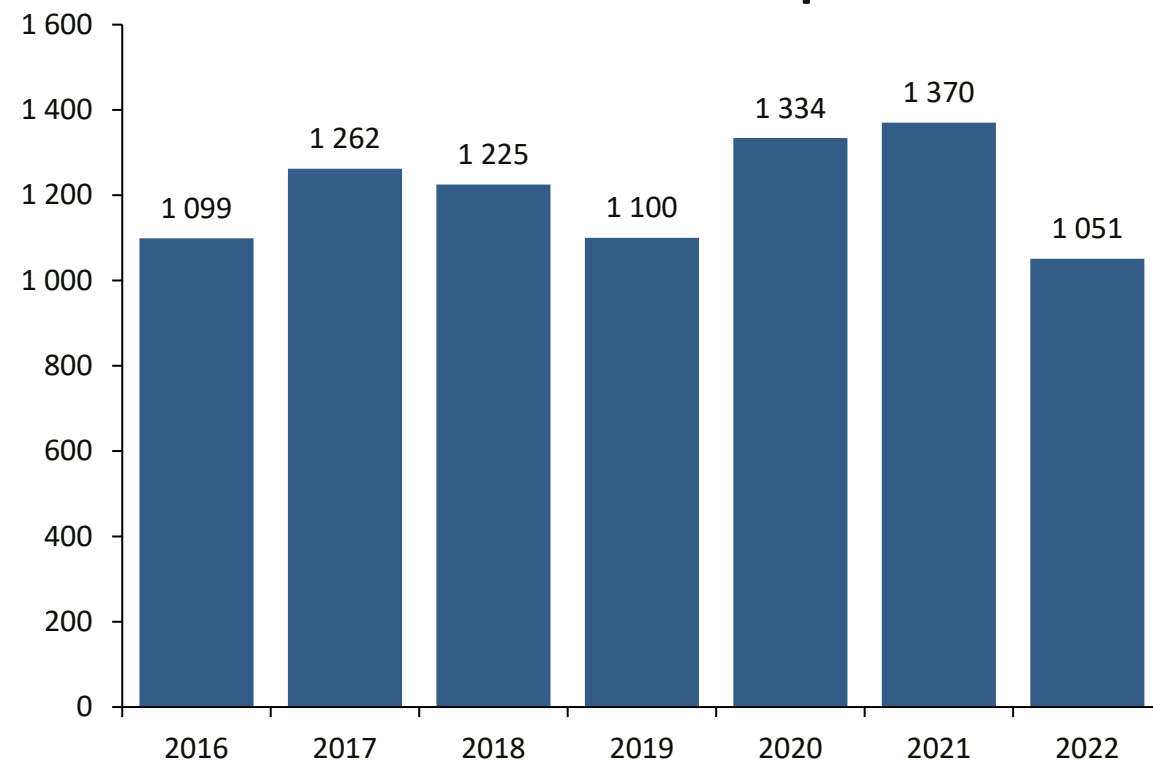
Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AN01 v kombinaci s diagnózou Z23.2 a výkonem 25313.

- Očkování proti TBC je určeno výhradně k aktivní imunizaci dětí věku od 4 dní do šesti týdnů, případně starších tuberkulín negativních dětí či dospělých vystavených zvýšenému riziku tuberkulózy.

Novorozenci očkovaní v daném roce proti TBC



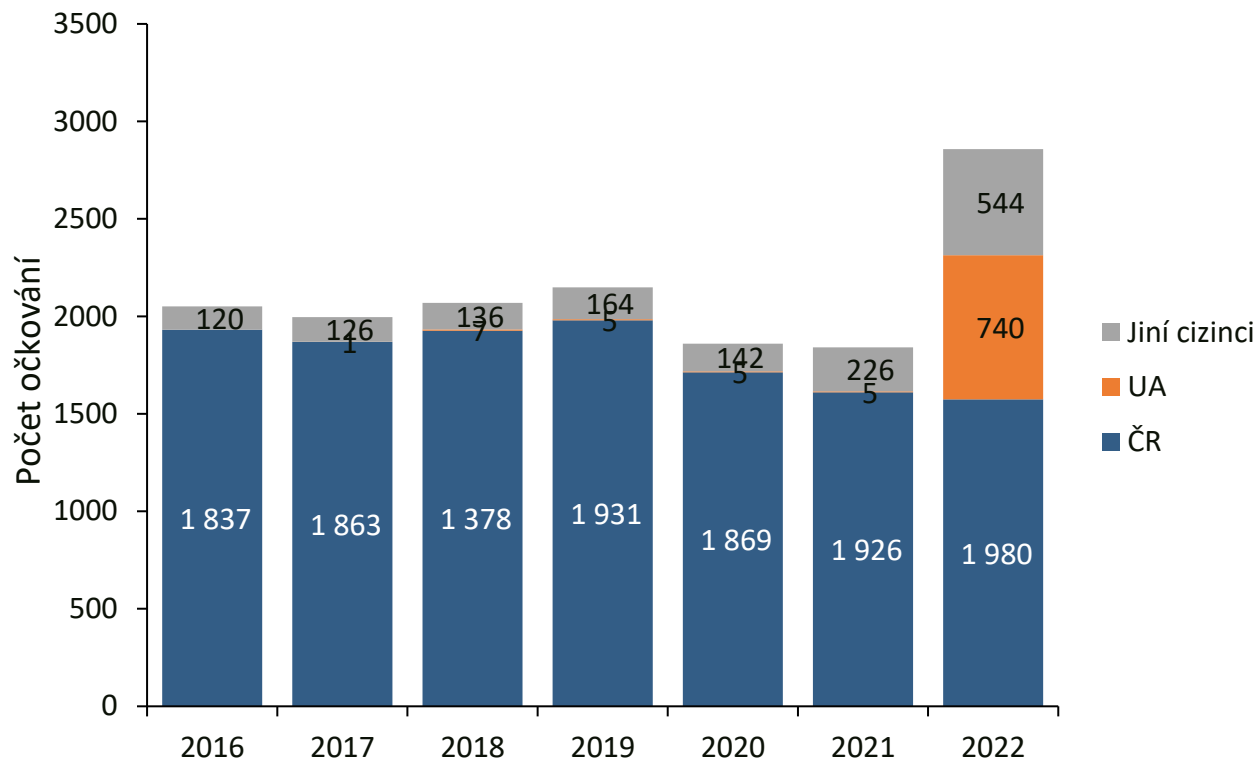
Děti do 18 let mimo novorozence očkované v daném roce proti TBC



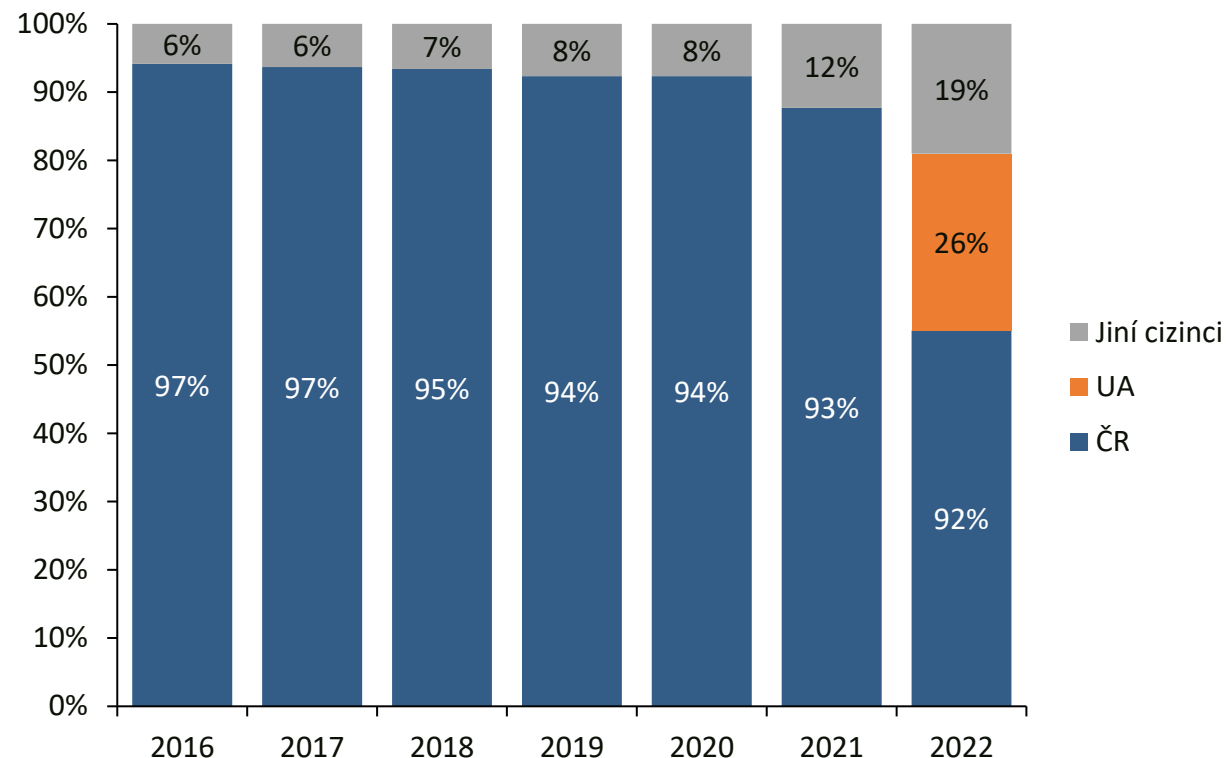
Novorozenci očkování proti TBC dle národnosti

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AN01 v kombinaci s diagnózou Z23.2 a výkonem 25313.

Počet pojištěnců očkovaných v daném roce proti TBC



Podíl pojištěnců očkovaných v daném roce proti TBC dle národnosti



- Očkování proti TBC je určeno výhradně k aktivní imunizaci dětí věku od 4 dní do šesti týdnů, případně starších tuberkulín negativních dětí či dospělých vystavených zvýšenému riziku tuberkulózy.

NZIS: Aktuální data o proočkovanosti české populace

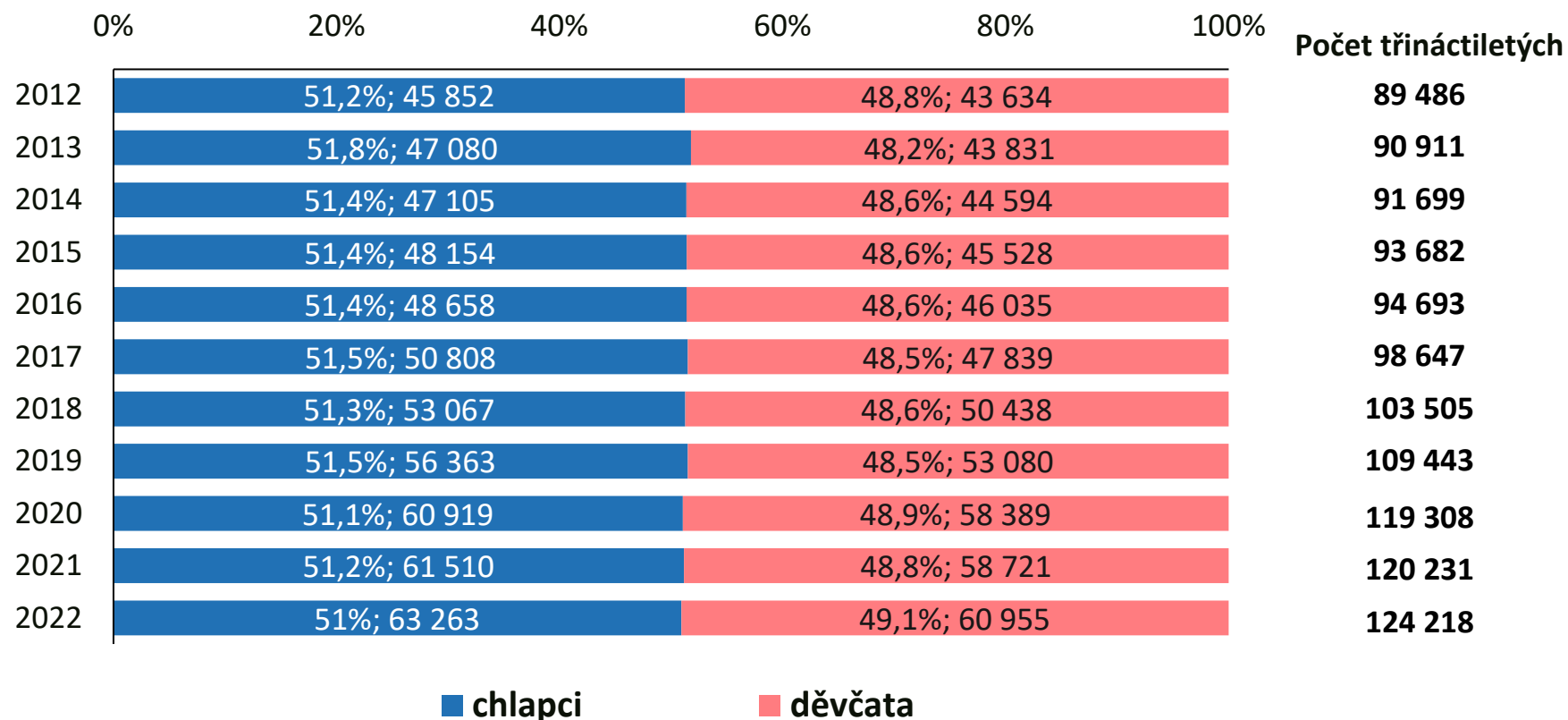


Proočkovanost proti HPV u dětí podle pohlaví, věku a krajů (hrazené očkování dle z. 48, par.30)

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BM.

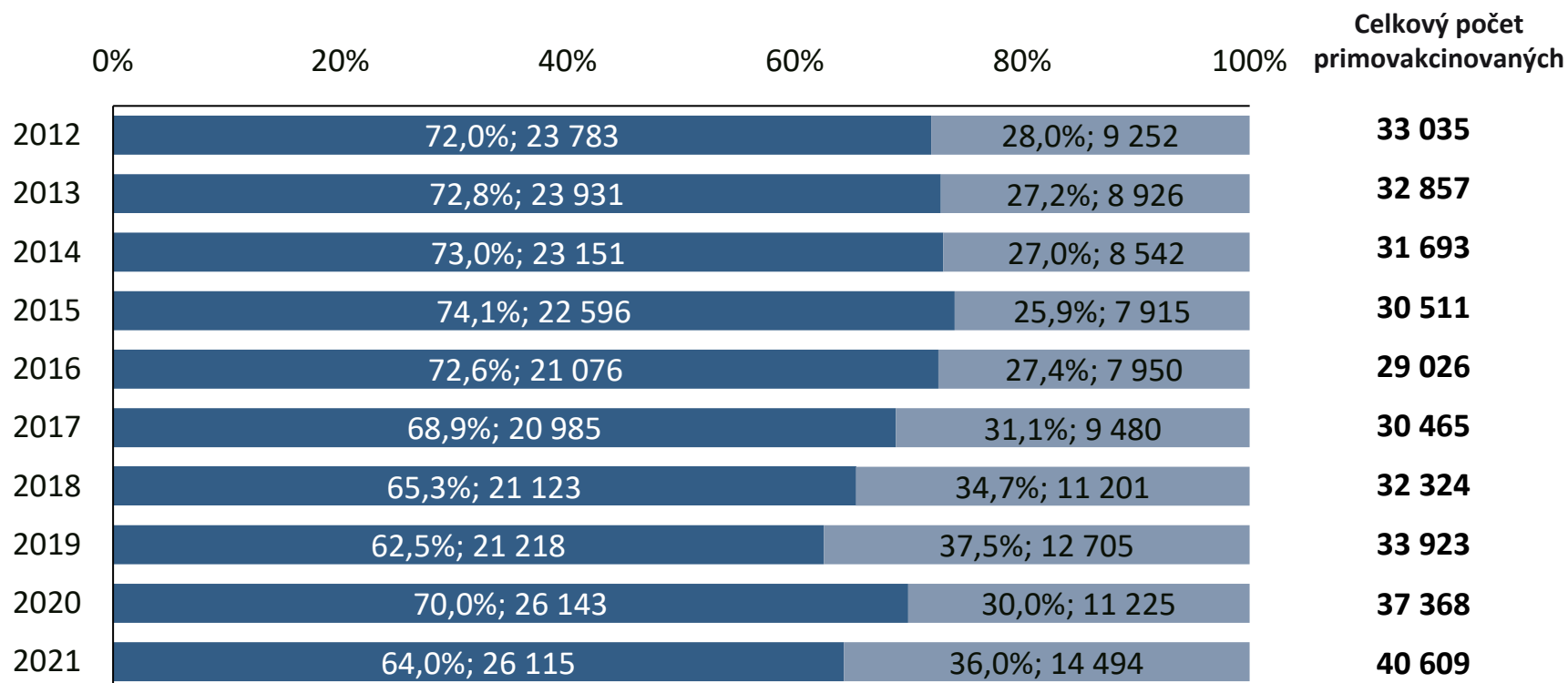
Základ pro výpočet proočkovánosti: velikost populační kohorty

Počet třináctiletých obyvatel dle dat ČSU



Dívky dosahující věku 13let v daném roce

Rozdělení dle primovakcinace v daném anebo následujícím roce



- očkování v kalendářním roce, v němž dosáhli 13 let
- očkování v následujícím kalendářním roce do dosažení 14 let

Rok 2022 není uzavřen – dívky z dané kalendářní kohorty budou očkovány i v následujícím roce

Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

Celkový počet dívek s primovakcinací proti HPV

Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

40 045 dívek ve věku 13 let v roce 2022

*Rok 2022 není uzavřen - pro data roku 2022 není dispozice kohorta očkovaných v roce 2023.

40 609 dívek ve věku 13 let v roce 2021

37 368 dívek ve věku 13 let v roce 2020

33 923 dívek ve věku 13 let v roce 2019

32 324 dívek ve věku 13 let v roce 2018

30 465 dívek ve věku 13 let v roce 2017

29 026 dívek ve věku 13 let v roce 2016

30 511 dívek ve věku 13 let v roce 2015

31 693 dívek ve věku 13 let v roce 2014

32 857 dívek ve věku 13 let v roce 2013

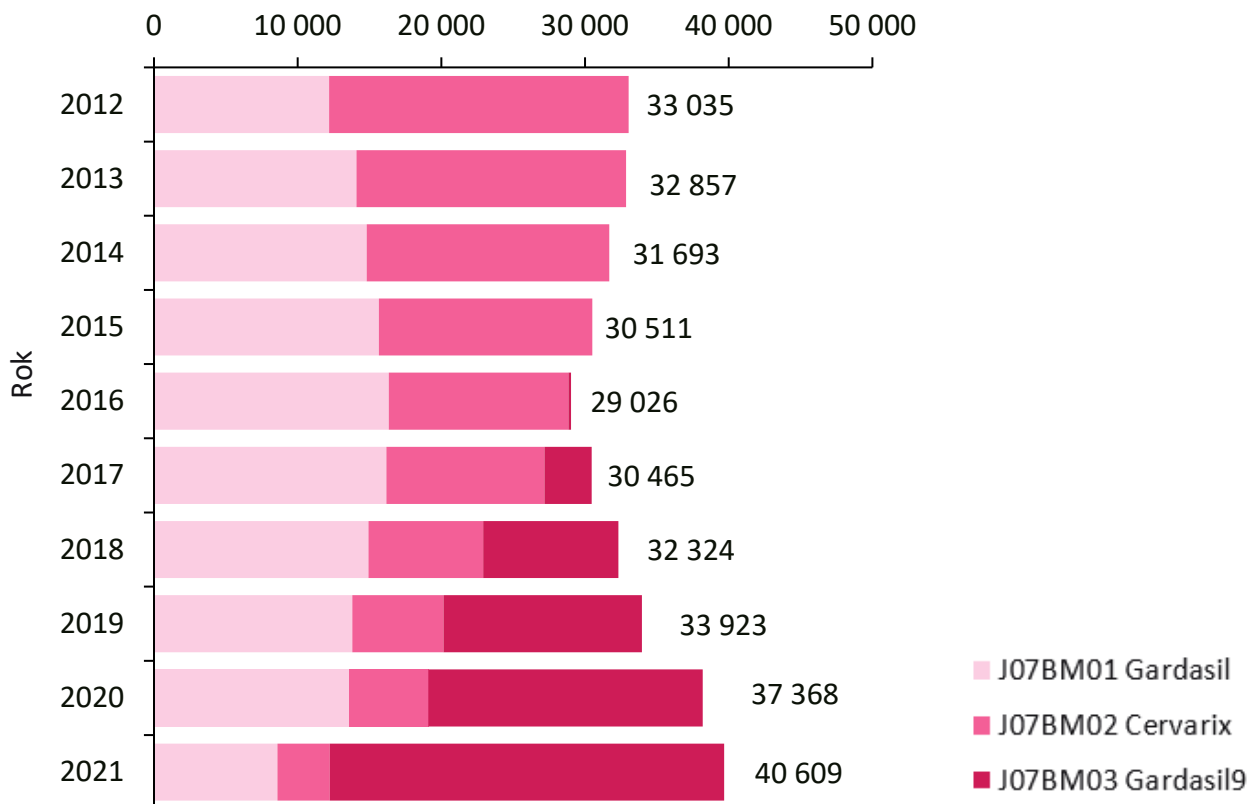
33 035 dívek ve věku 13 let v roce 2012

Statistická predikce (po doplnění části dívek dané kohorty očkovaných v dalším kalendářním roce) udává očkovaných minimálně 41 000 dívek

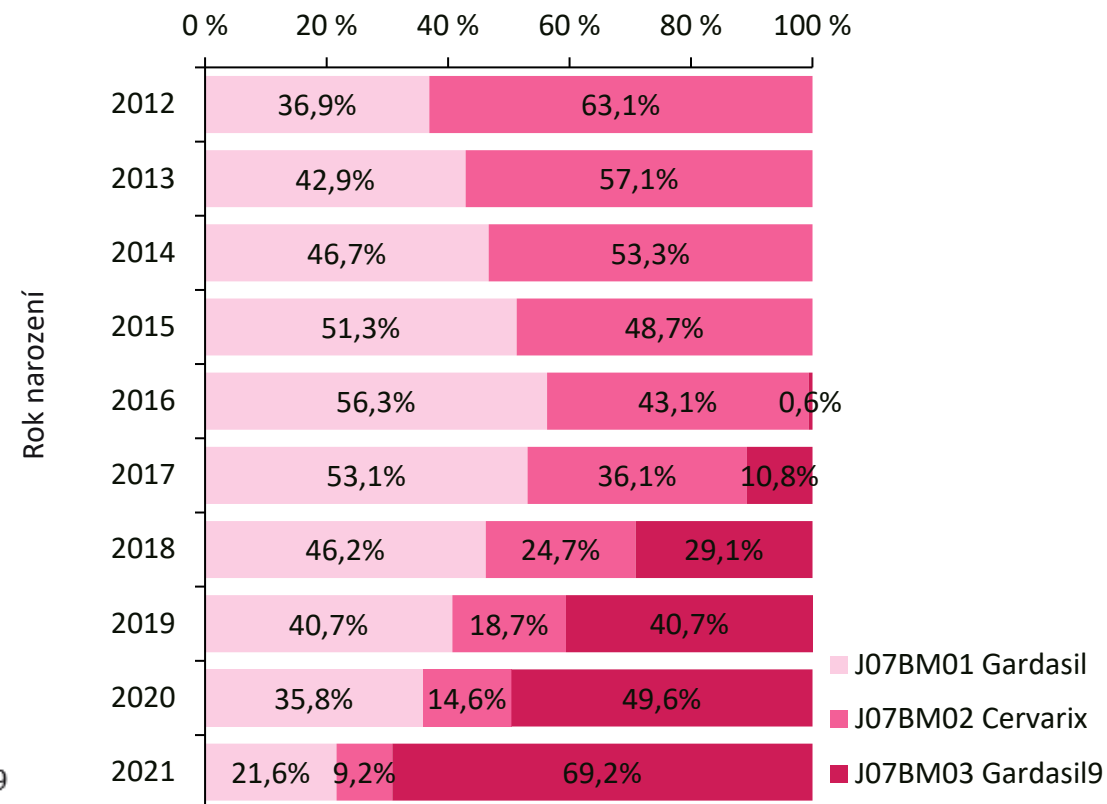
Celkový počet dívek s primovakcinací proti HPV - dle vakcíny

Počet očkovaných dívek v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

Počet třináctiletých dívek s primovakcinací

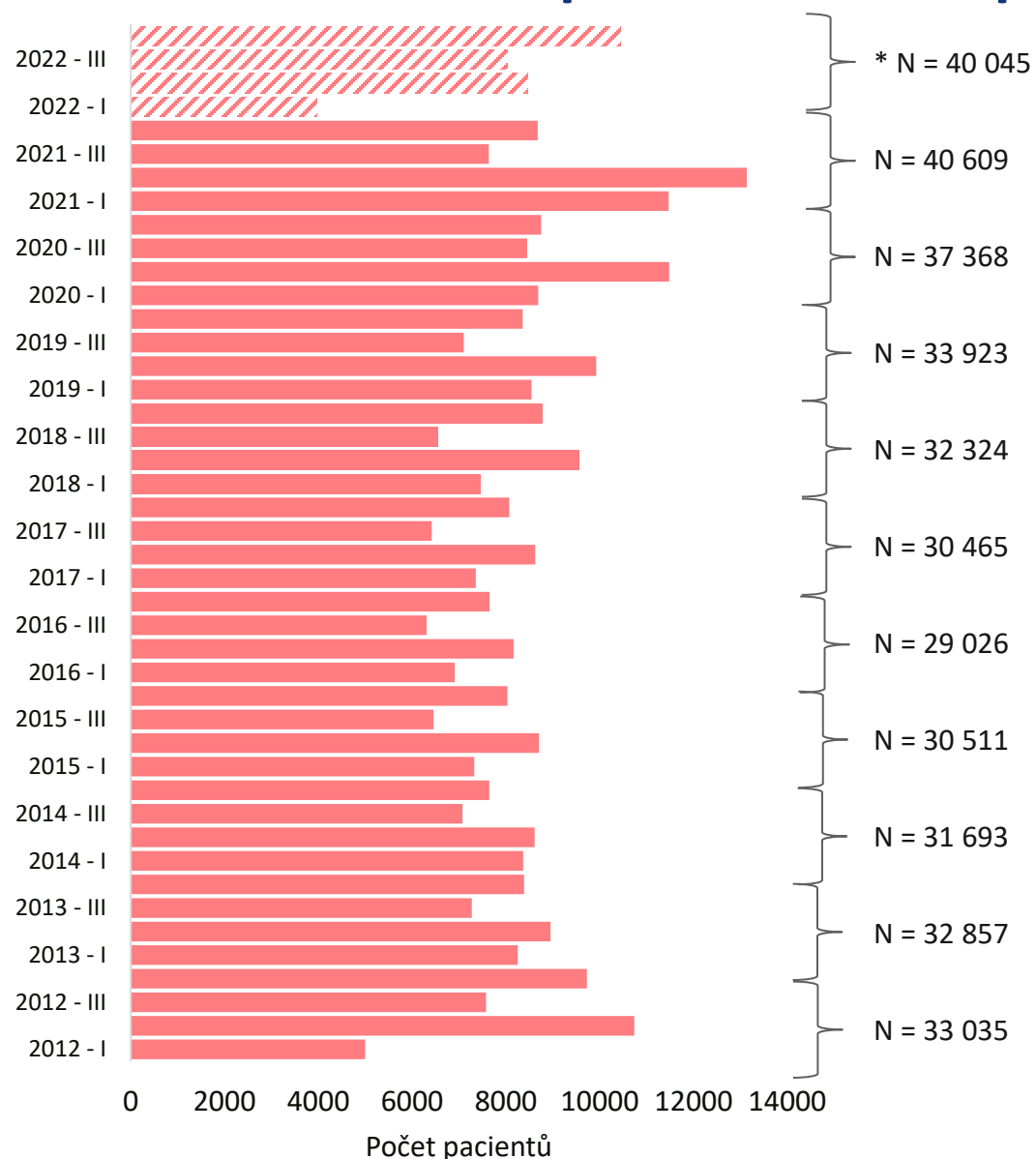


Struktura primovakcinací dle vykázané vakcíny



Rok 2022 není uzavřen – dívky z dané kalendářní kohorty budou očkovány i v následujícím roce.

Počet dívek s uhrazenou primovakcinací proti HPV



Statistická predikce (po doplnění části dívek dané kohorty očkovaných v dalším kalendářním roce) udává očkovaných minimálně 41 000 dívek

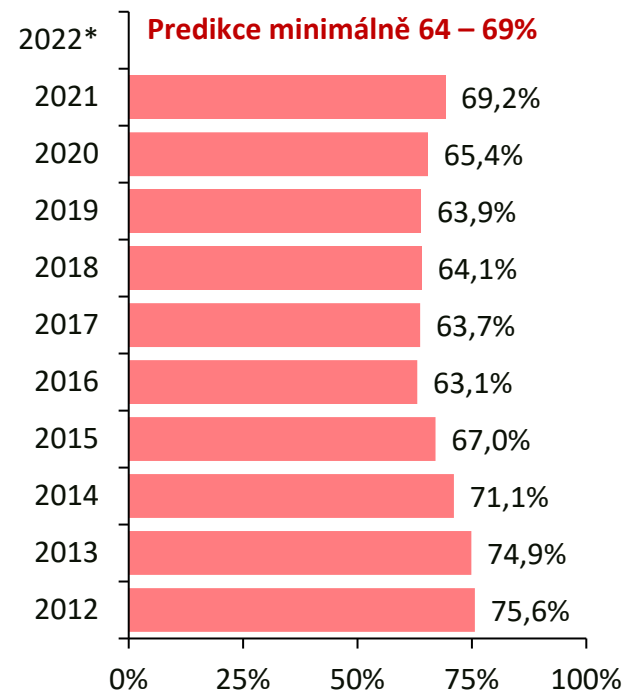
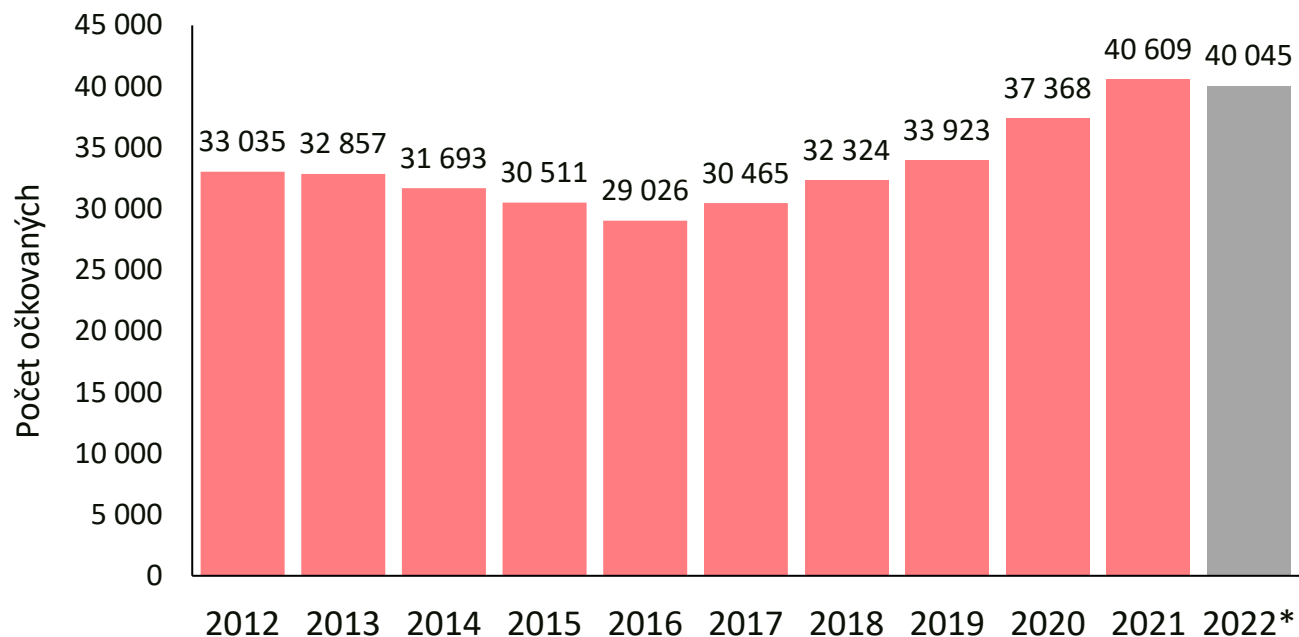
*** Rok 2022 není uzavřen – dívky z dané kalendářní kohorty budou očkovány i v následujícím roce**

Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

Dívky (kohorta 13let v daném roce) s primovakcinací proti HPV

Podíl primovakcinovaných
dívek vzhledem k velikosti populaci
ve věku 13 let (%)

Počet očkovaných



Pozn. Vztaheno k dívkám ve věku 13 let daného roku.

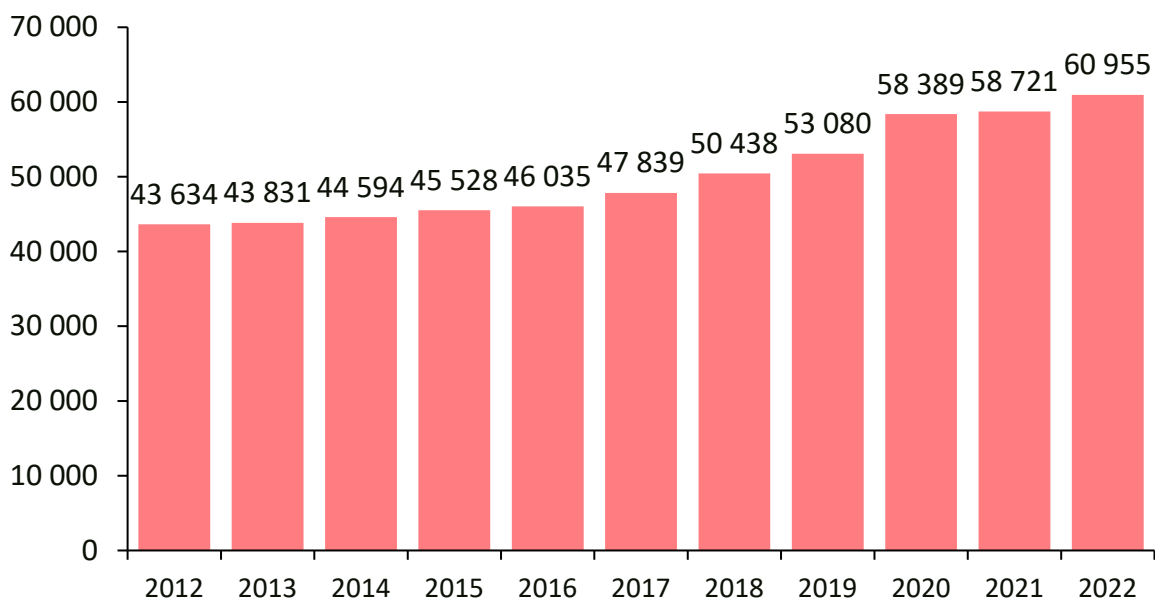
Statistická predikce udává minimálně 41 000 očkovaných dívek v roce 2022. Z počtu dívek, které dosáhly v roce 2022 věku 13 let (60 955) lze pro rok 2022 predikovat proočkovanosť minimálně 64 - 69%.

Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

* Rok 2022 není uzavřen – dívky z dané kalendářní kohorty budou očkovány i v následujícím roce

Proočkovanosť populácie dievok (kohorta 13let v daném roce) s primovakcinácií proti HPV v čase: vliv velikosti populační kohorty

Počet dívek ve věku 13 let



Procentuální rozdíl

Meziroční změna

Proočkovanosť

Počet očkováných

Velikost kohorty

2021 vs 2020

+ 3.8%

+ 8.7%

+ 0.6%

2020 vs 2019

+ 1.5%

+ 10.2%

+ 10.0%

2019 vs 2018

- 0.2%

+ 4.9%

+ 5.2%

2018 vs 2017

+ 0.4%

+ 6.1%

+ 5.4%

2017 vs 2016

+ 0.6%

+ 5.0%

+ 3.9%

2016 vs 2015

- 4.0%

- 4.9%

+ 1.1%

2015 vs 2014

- 4.0%

- 3.7%

+ 2.1%

2014 vs 2013

- 3.8%

- 3.5%

+ 1.7%

2013 vs 2012

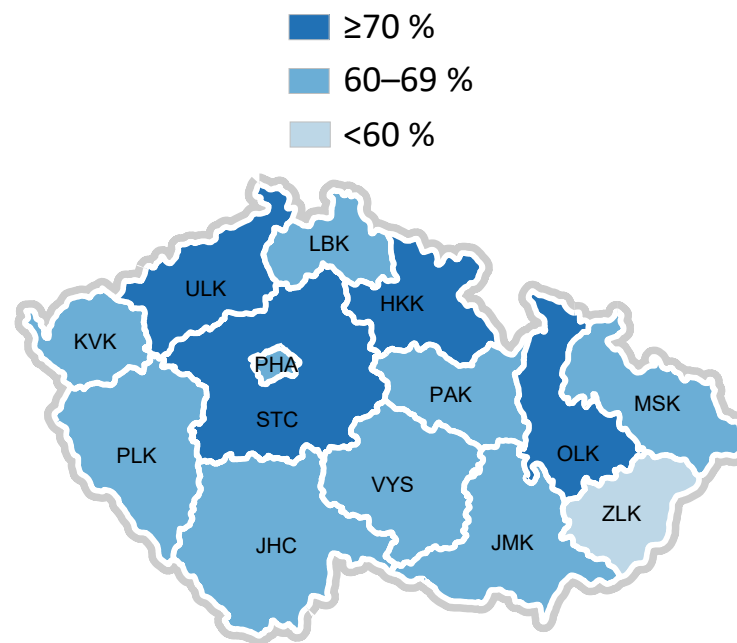
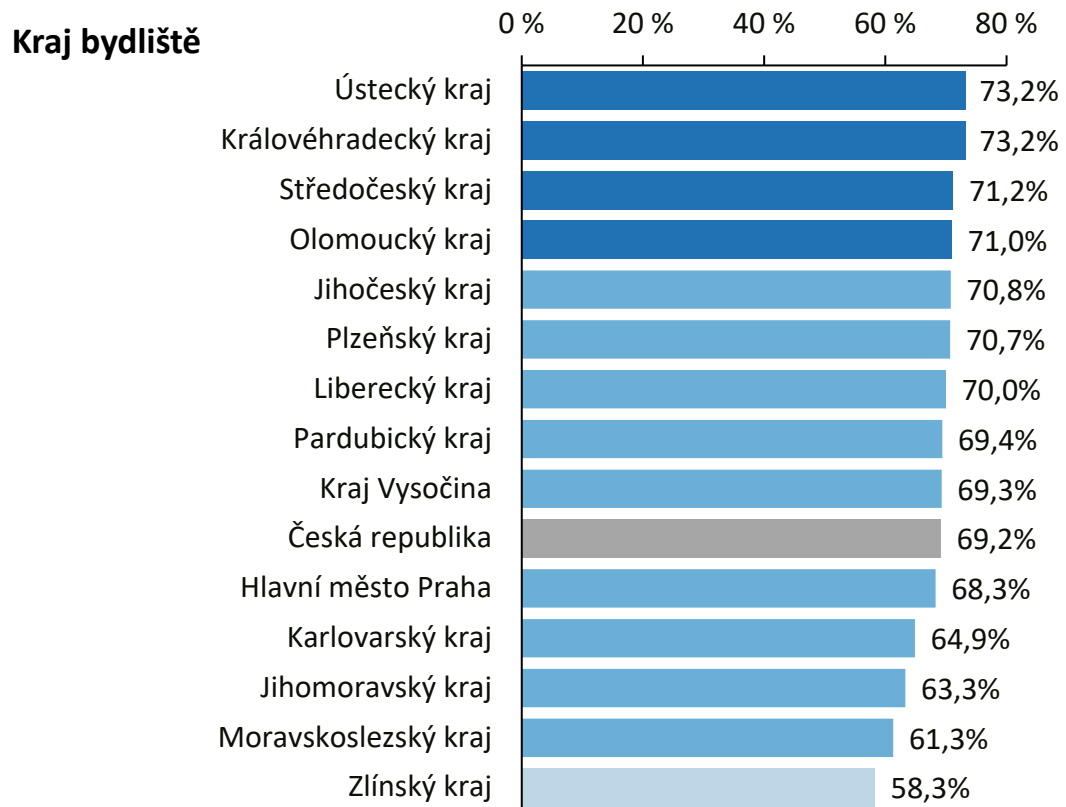
- 0.8%

- 0.5%

+ 0.5%

Podíl primovakcinovaných dívek ve vztahu k velikosti populace (2021)

Podíl primovakcinovaných dívek vzhledem k populaci ve věku 13 let (%)



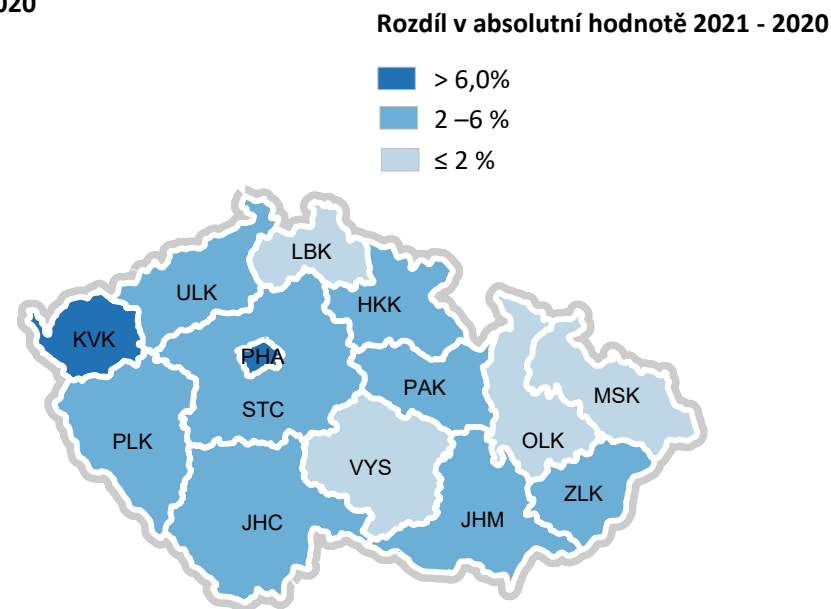
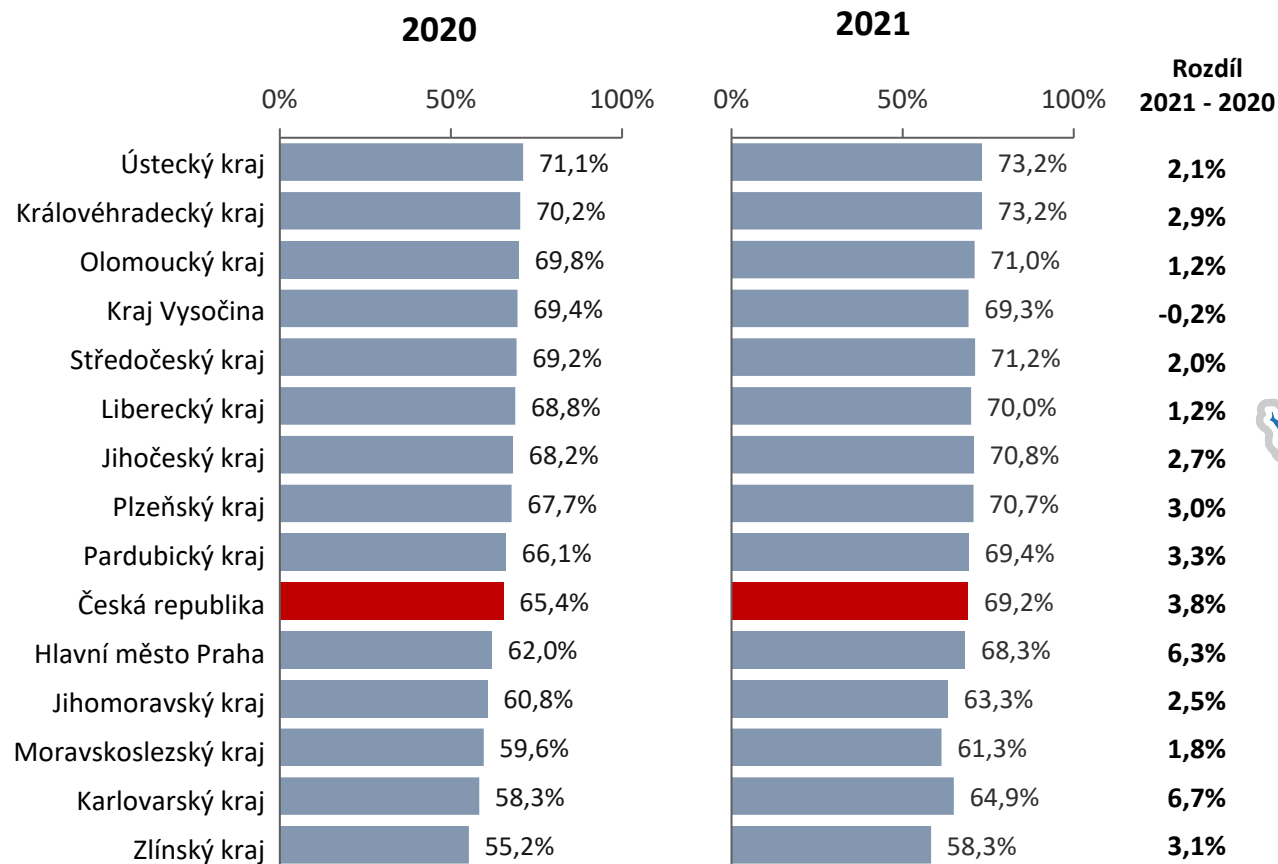
Bydliště neznámo v případě 104 pacientek

Počet očkováných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

Podíl primovakcinovaných dívek ve vztahu k velikosti populace (2020 -> 2021)

Zdroj dat: NRHZS 2010–2021

Podíl primovakcinovaných dívek vzhledem k populaci ve věku 13 let (%)



Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

Celkový počet chlapců s uhrazenou primovakcinací proti papilomavirům

Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

28 108 chlapců ve věku 13 let v roce 2022

*Pro data roku 2022 není dispozice kohorta očkovaných v roce 2023.

26 125 chlapců ve věku 13 let v roce 2021

26 036 chlapců ve věku 13 let v roce 2020

20 561 chlapců ve věku 13 let v roce 2019

16 899 chlapců ve věku 13 let v roce 2018

8 031 chlapců ve věku 13 let v roce 2017

37 chlapců ve věku 13 let v roce 2016

25 chlapců ve věku 13 let v roce 2015

18 chlapců ve věku 13 let v roce 2014

12 chlapců ve věku 13 let v roce 2013

11 chlapců ve věku 13 let v roce 2012

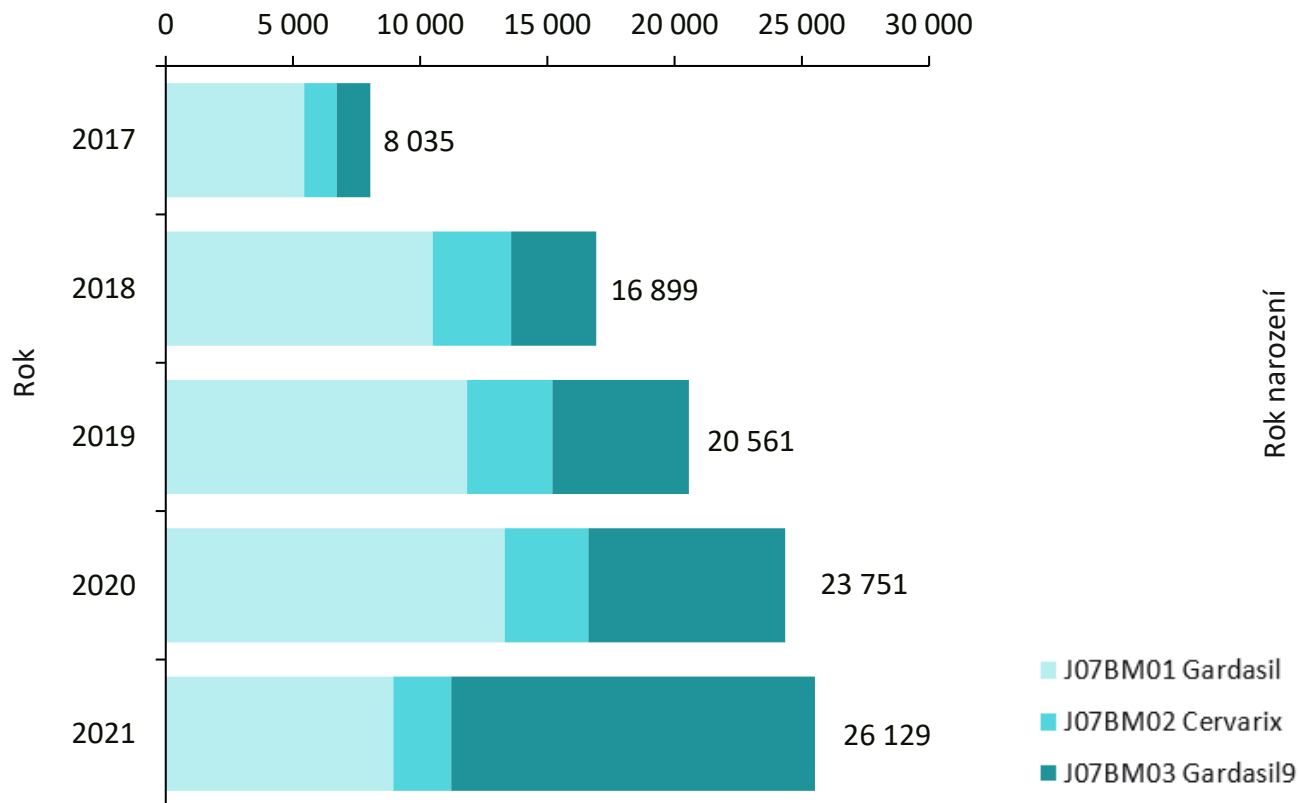
Statistická predikce (po doplnění části chlapců dané kohorty očkovaných v dalším kalendářním roce) udává 28 594 očkovaných chlapců

Nízký počet chlapců za přechodní roky je vysvětlen faktem, že v tomto období nebyla vakcinace u chlapců ještě hrazena z veřejného zdravotního pojištění.

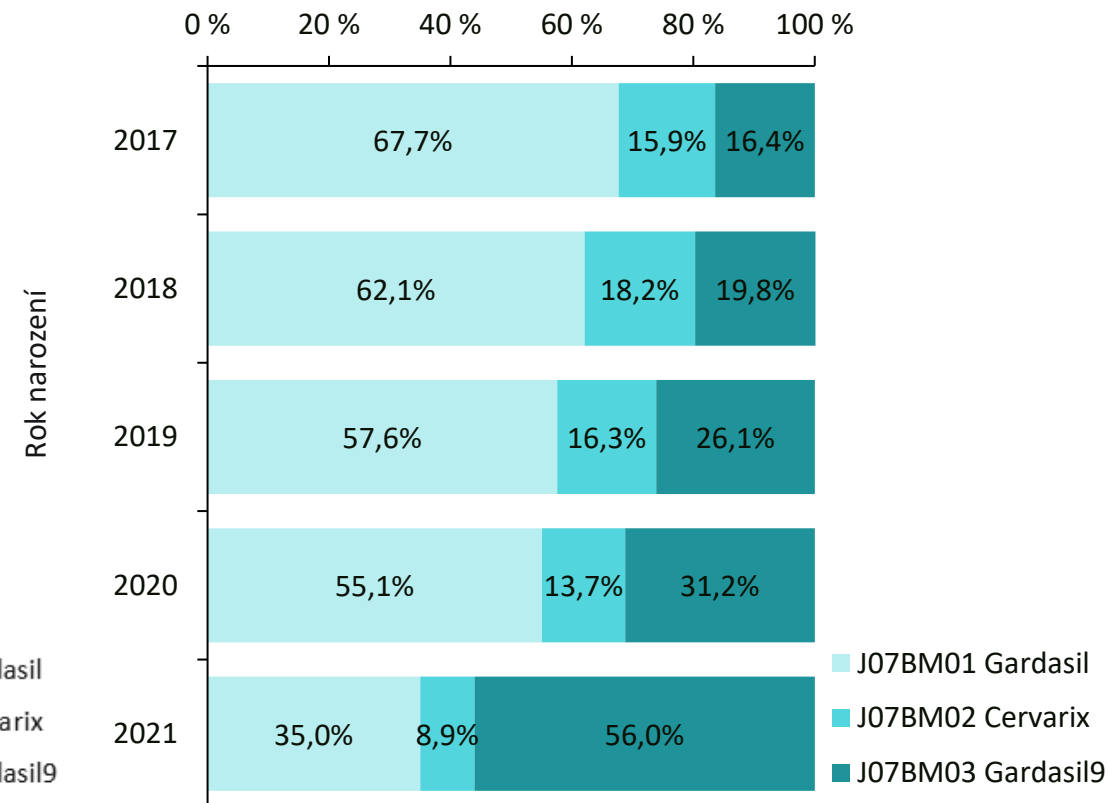
Celkový počet chlapců s primovakcinací proti HPV dle vakcíny

Počet očkovaných chlapců v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

Počet třináctiletých chlapců s primovakcinací

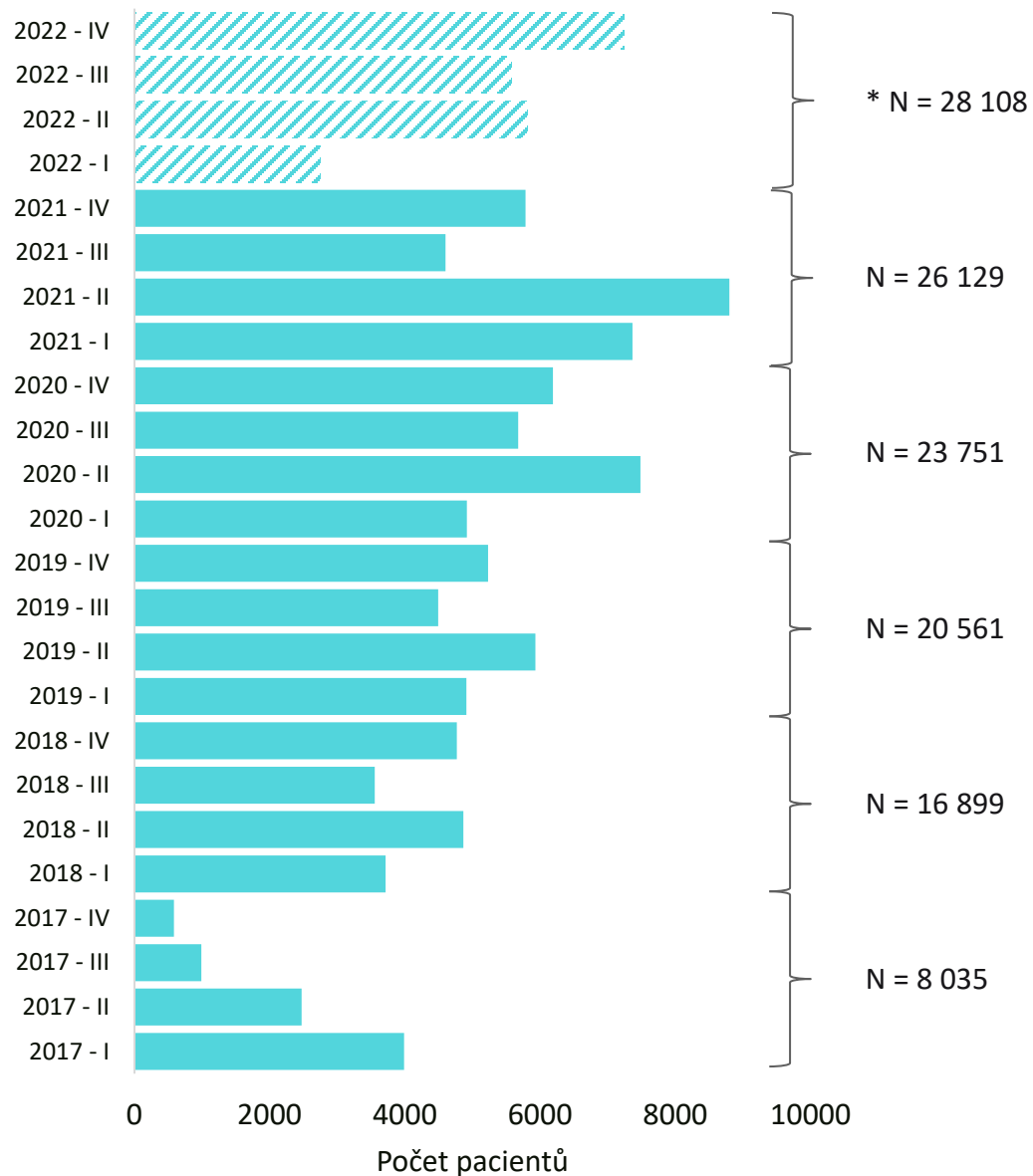


Primovakcinace dle vykázané vakcíny



Rok 2022 není uzavřen – chlapci z dané kalendářní kohorty budou očkováni i v následujícím roce.

Počet chlapců s uhrazenou primovakcinací proti HPV

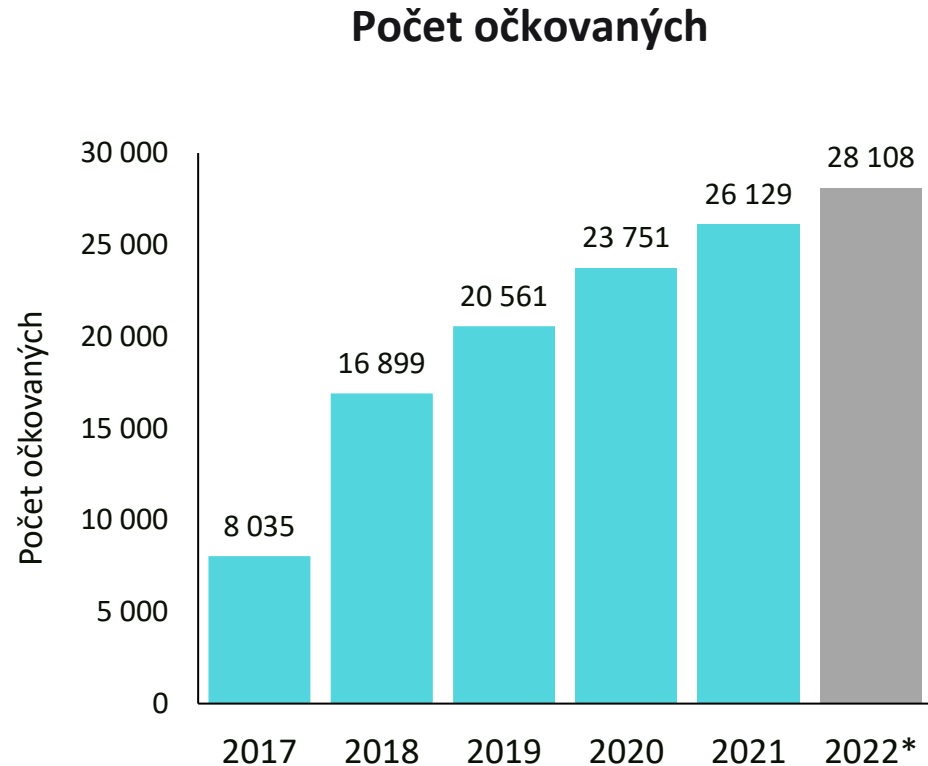


Statistická predikce (po doplnění části chlapců dané kohorty očkovaných v dalším kalendářním roce) udává 28 594 očkovaných chlapců

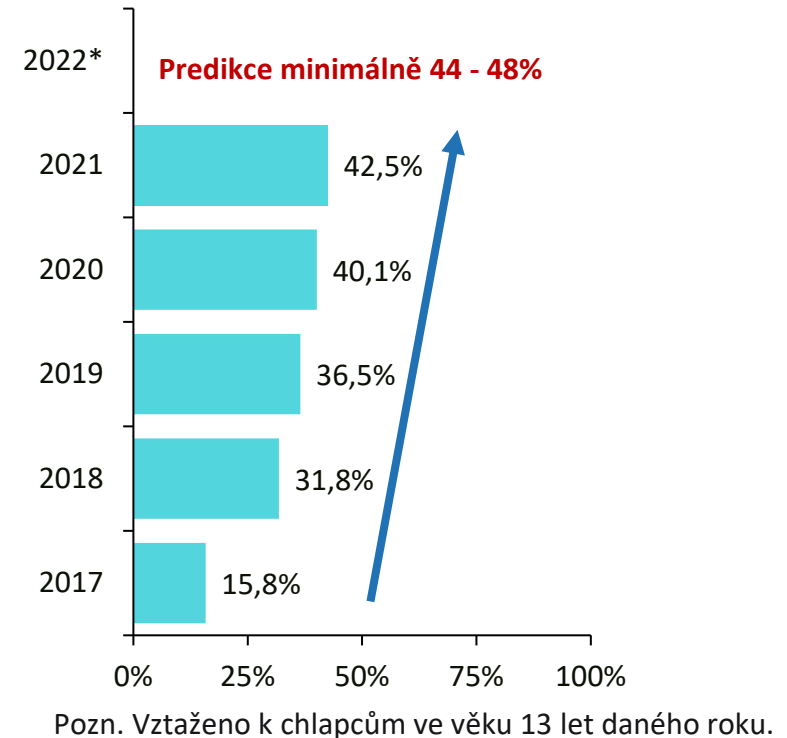
* Rok 2022 není uzavřen – chlapci z dané kalendářní kohorty budou očkováni i v následujícím roce

Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

NRHZS: chlapci (kohorta 13let v daném roce) s primovakcinací proti HPV v čase



Podíl primovakcinovaných chlapců vzhledem k populaci ve věku 13 let (%)



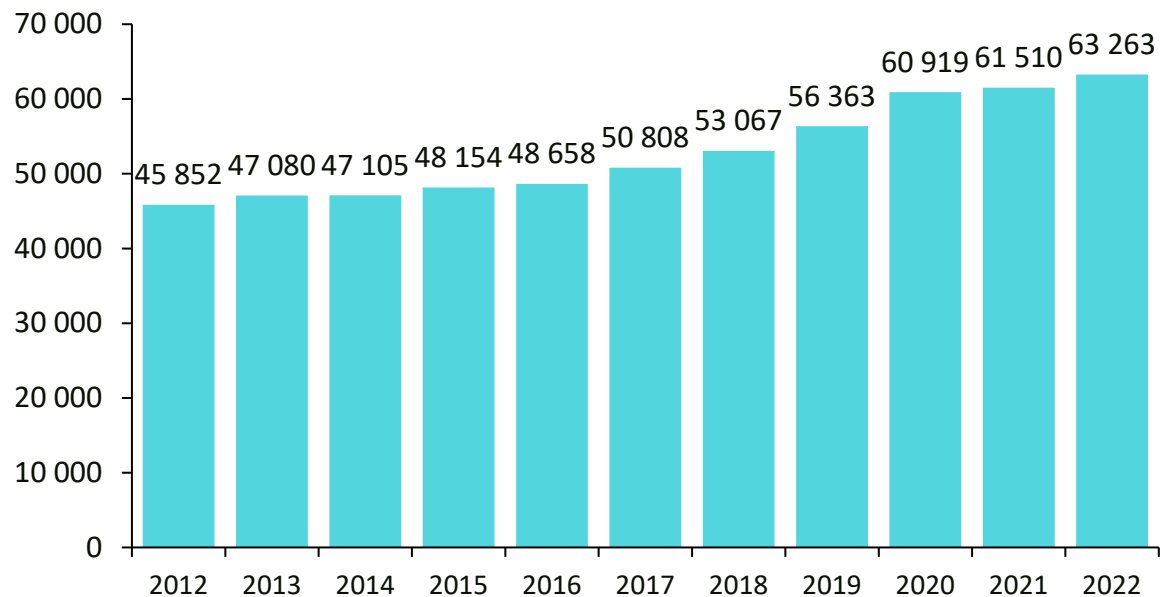
Statistická predikce udává 28 594 očkovaných chlapců v roce 2022. Z počtu chlapců, kteří dosáhli v roce 2022 věku 13 let (63 263) lze pro rok 2022 predikovat proočkovanosť 44 - 48%.

Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

* Rok 2022 není uzavřen – chlapci z dané kalendářní kohorty budou očkováni i v následujícím roce

Proočkovanosť chlapců (kohorta 13let v daném roce) s primovakcinací proti HPV v čase: vliv velikosti populační kohorty

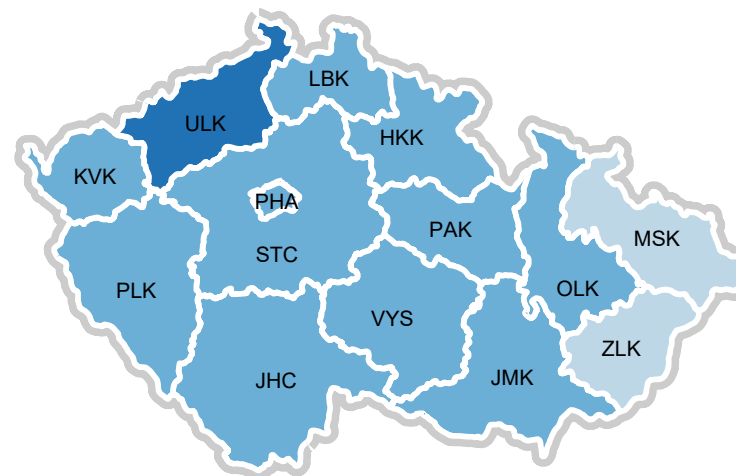
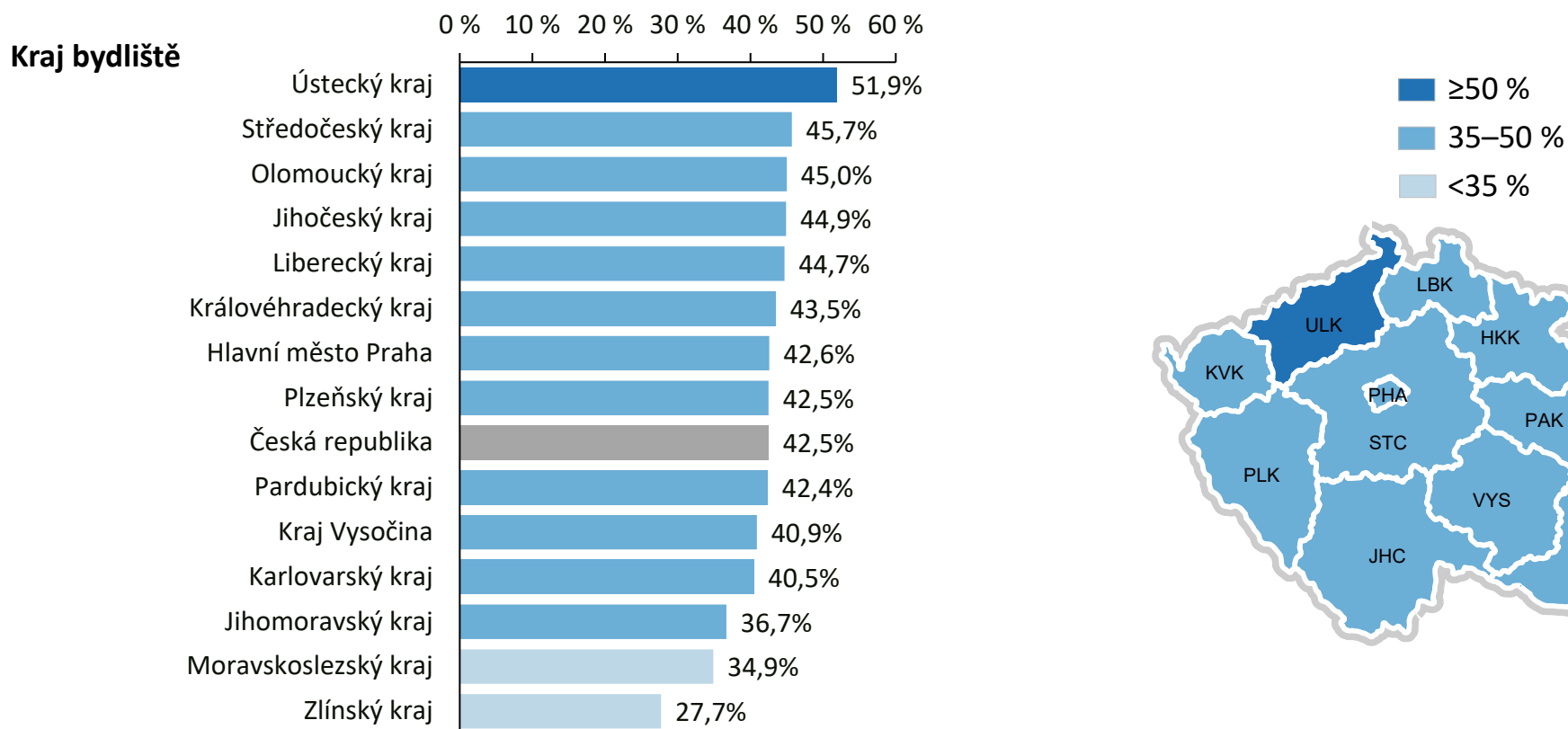
Poččet chlapců ve věku 13 let



	Procentuální rozdíl	Meziroční změna	
	Proočkovanosť	Poččet očkovaných	Velikost kohorty
2021 vs 2020	+ 2.4%	+ 10.0%	+ 1.0%
2020 vs 2019	+ 3.6%	+ 15.5%	+ 8.1%
2019 vs 2018	+ 4.7%	+ 21.7%	+ 6.2%
2018 vs 2017	+ 16.0%	+ 110.3%	+ 4.4%

Podíl primovakcinovaných chlapců ve vztahu k velikosti populace (2021)

Podíl primovakcinovaných chlapců vzhledem k populaci ve věku 13 let (%)

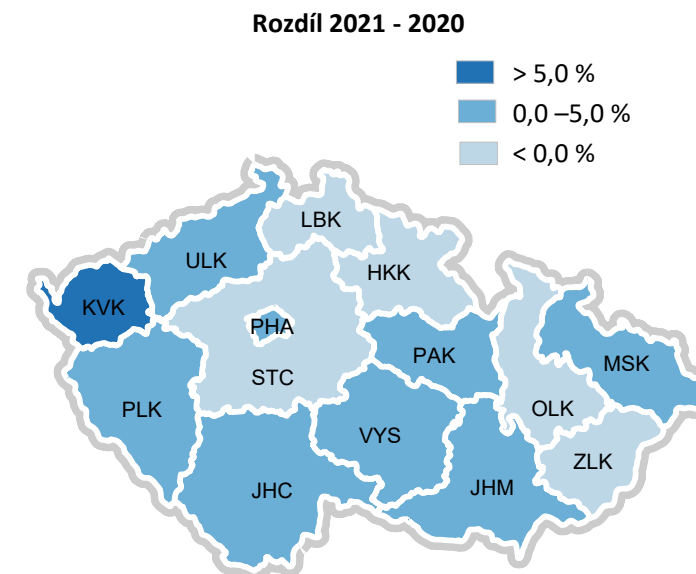
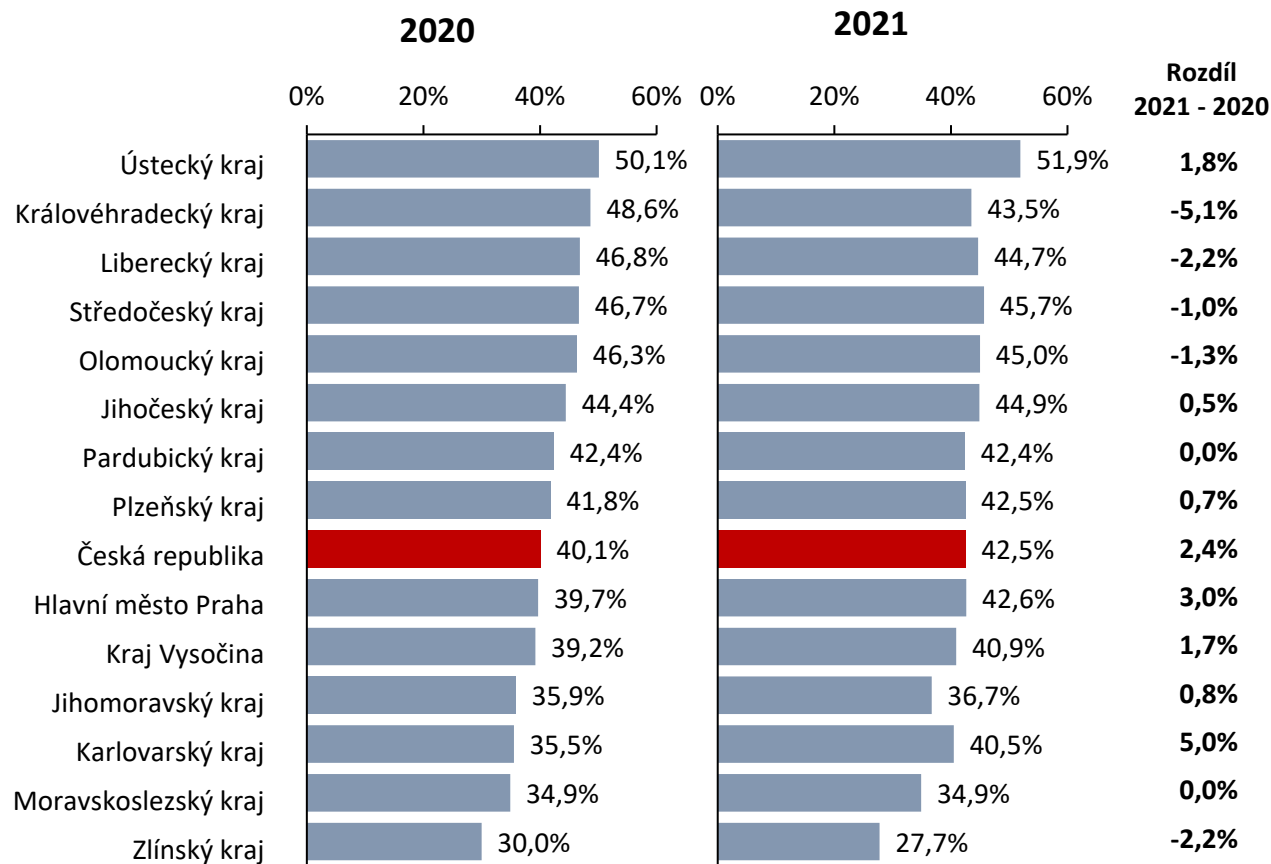


Bydliště neznámo v případě 63 pacientů

Počet očkováných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

Podíl primovakcinovaných chlapců ve vztahu k velikosti populace (2020 -> 2021)

Podíl primovakcinovaných chlapců vzhledem k populaci ve věku 13 let (%)



Počet očkováných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

NZIS: Aktuální data o proočkovánosti české populace



KAPITOLA III.

Proočkovánost populace dospělých

Kapitola shrnuje proočkovánost očkováním hrazeným z veřejného zdravotního pojištění. Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódů nebo výkonu ze seznamu.

NZIS: Aktuální data o proočkovanosti české populace



Očkování pojištěnců proti klíšťové encefalitidě

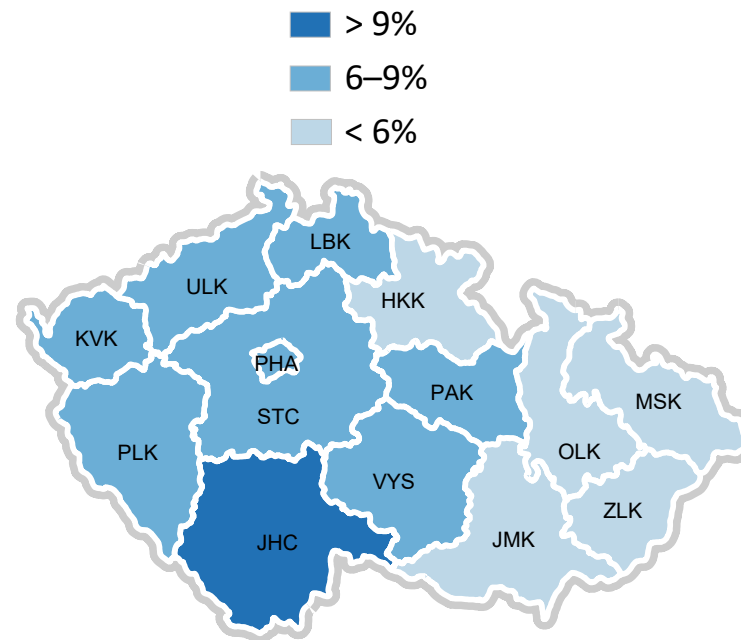
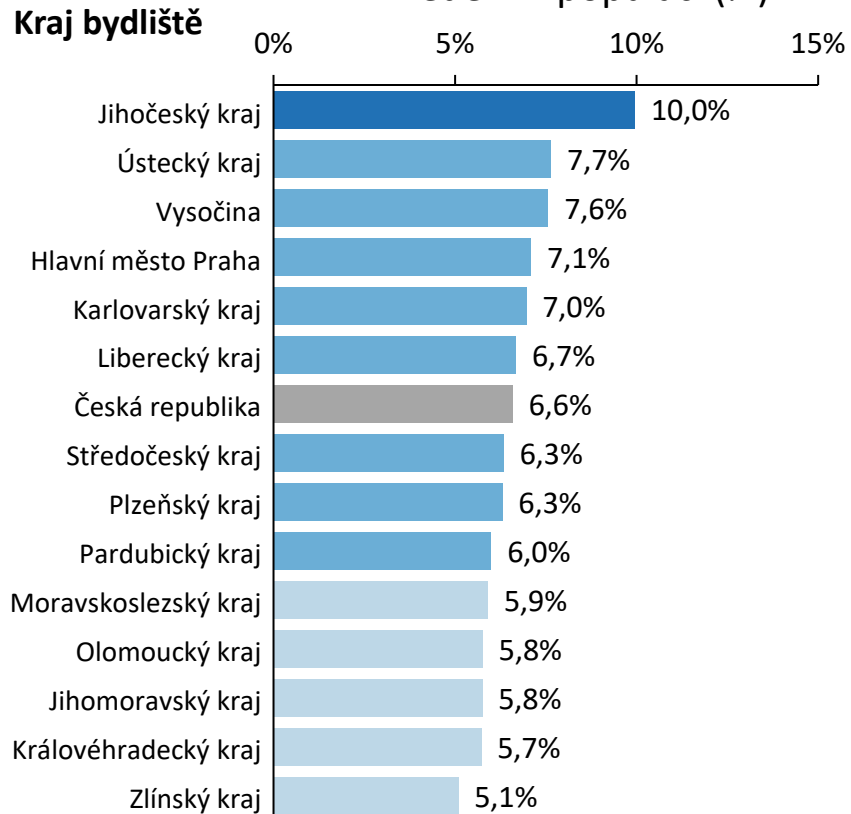
Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BA01

Proočkovanosť primovakcínou proti klíšťovej encefalitidě u pojišťenců nad 50 let

Zdroj: NRHZS 2022; očkování identifikováno pomocí ATC kódu J07BA01

ROK 2022

Podíl vakcinovaných pojišťenců vzhledem k populaci (%)



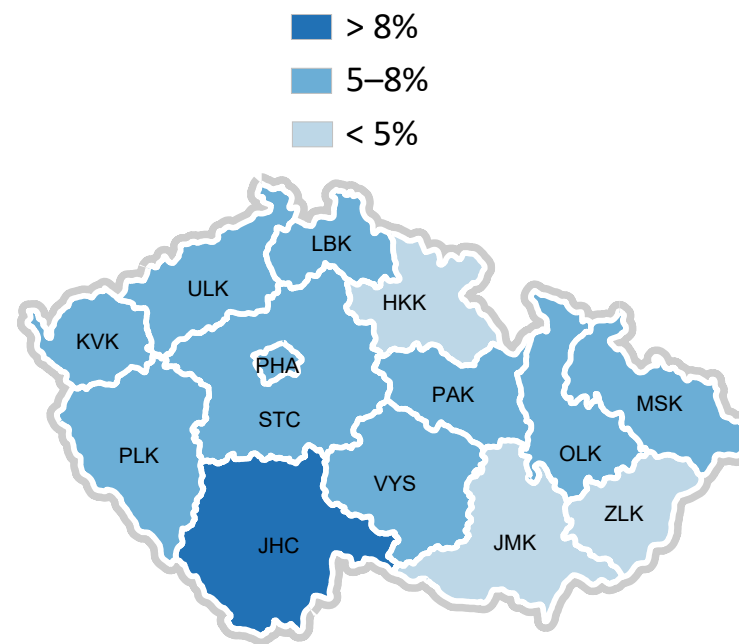
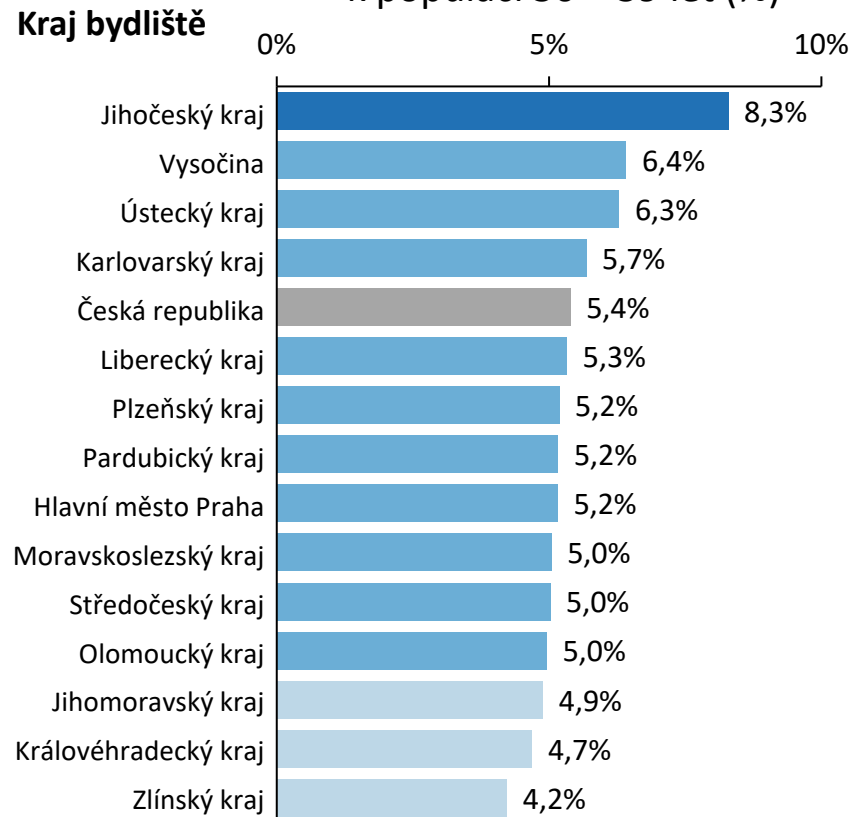
- S platností od 1. 1. 2022 je v souladu s § 30, odst. (2), písm. b), bod 8. Zákona hrazenou službou nepovinné očkování proti klíšťovej encefalitidě, a to u pojišťenců nad 50 let věku.

Proočkovanosť primovakcínou proti klíšťovej encefalitidě u pojišťenců ve věku 50 – 59 let

Zdroj: NRHZS 2022; očkování identifikováno pomocí ATC kódu J07BA01

ROK 2022

Podíl vakcinovaných pojišťenců vzhledem k populaci 50 – 59 let (%)



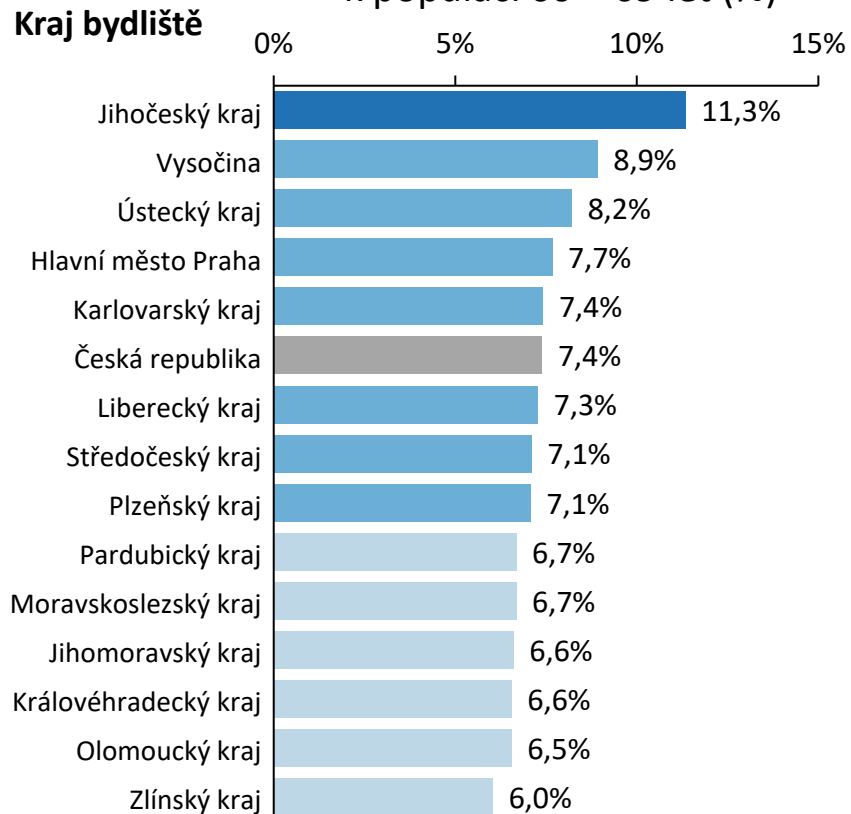
- S platností od 1. 1. 2022 je v souladu s § 30, odst. (2), písm. b), bod 8. Zákona hrazenou službou nepovinné očkování proti klíšťovej encefalitidě, a to u pojišťenců nad 50 let věku.

Proočkovanosť primovakcínou proti klíšťovej encefalitidě u pojišťenců ve věku 60 – 69 let

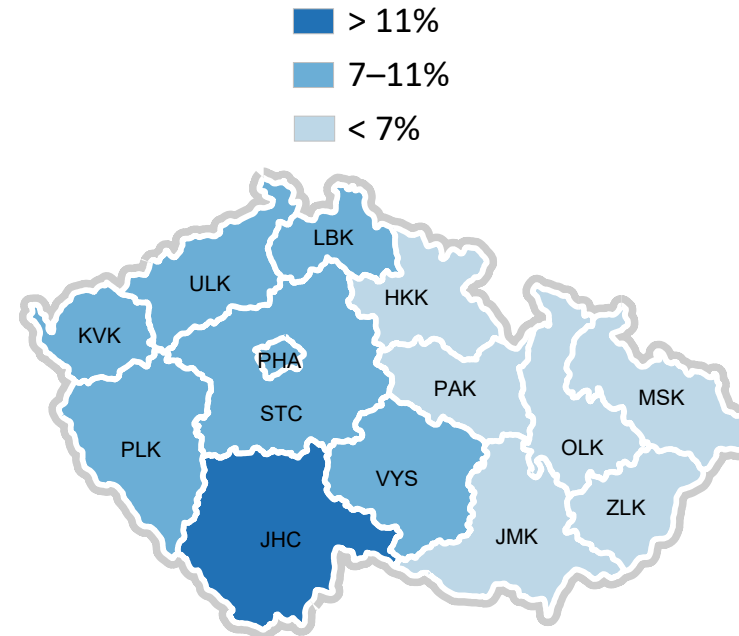
Zdroj: NRHZS 2022; očkování identifikováno pomocí ATC kódu J07BA01

ROK 2022

Podíl vakcinovaných pojišťenců vzhledem k populaci 60 – 69 let (%)



- S platností od 1. 1. 2022 je v souladu s § 30, odst. (2), písm. b), bod 8. Zákona hrazenou službou nepovinné očkování proti klíšťovej encefalitidě, a to u pojišťenců nad 50 let věku.

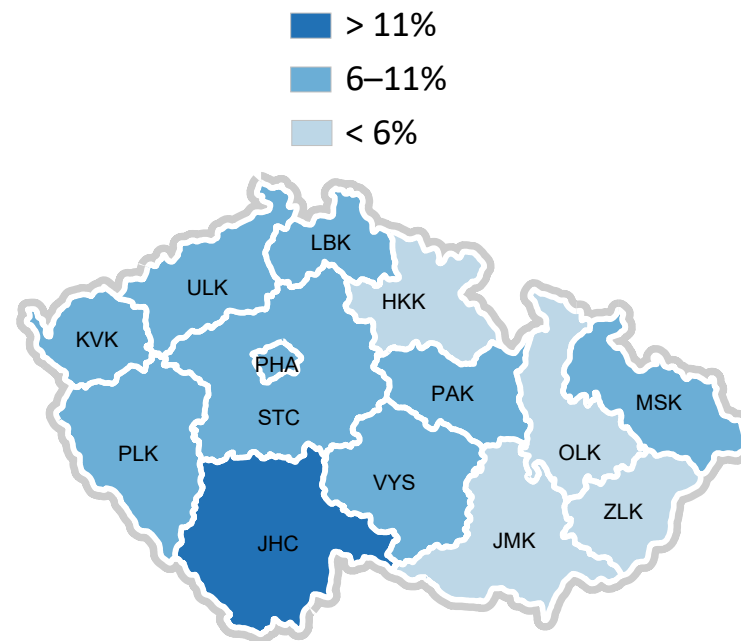


Proočkovanosť primovakcínou proti klíšťovej encefalitidě u pojišťenců nad 70 let věku

Zdroj: NRHZS 2022; očkování identifikováno pomocí ATC kódu J07BA01

ROK 2022

Podíl vakcinovaných pojišťenců vzhledem k populaci nad 70 let (%)



- S platností od 1. 1. 2022 je v souladu s § 30, odst. (2), písm. b), bod 8. Zákona hrazenou službou nepovinné očkování proti klíšťovej encefalitidě, a to u pojišťenců nad 50 let věku.

NZIS: Aktuální data o proočkování české populace

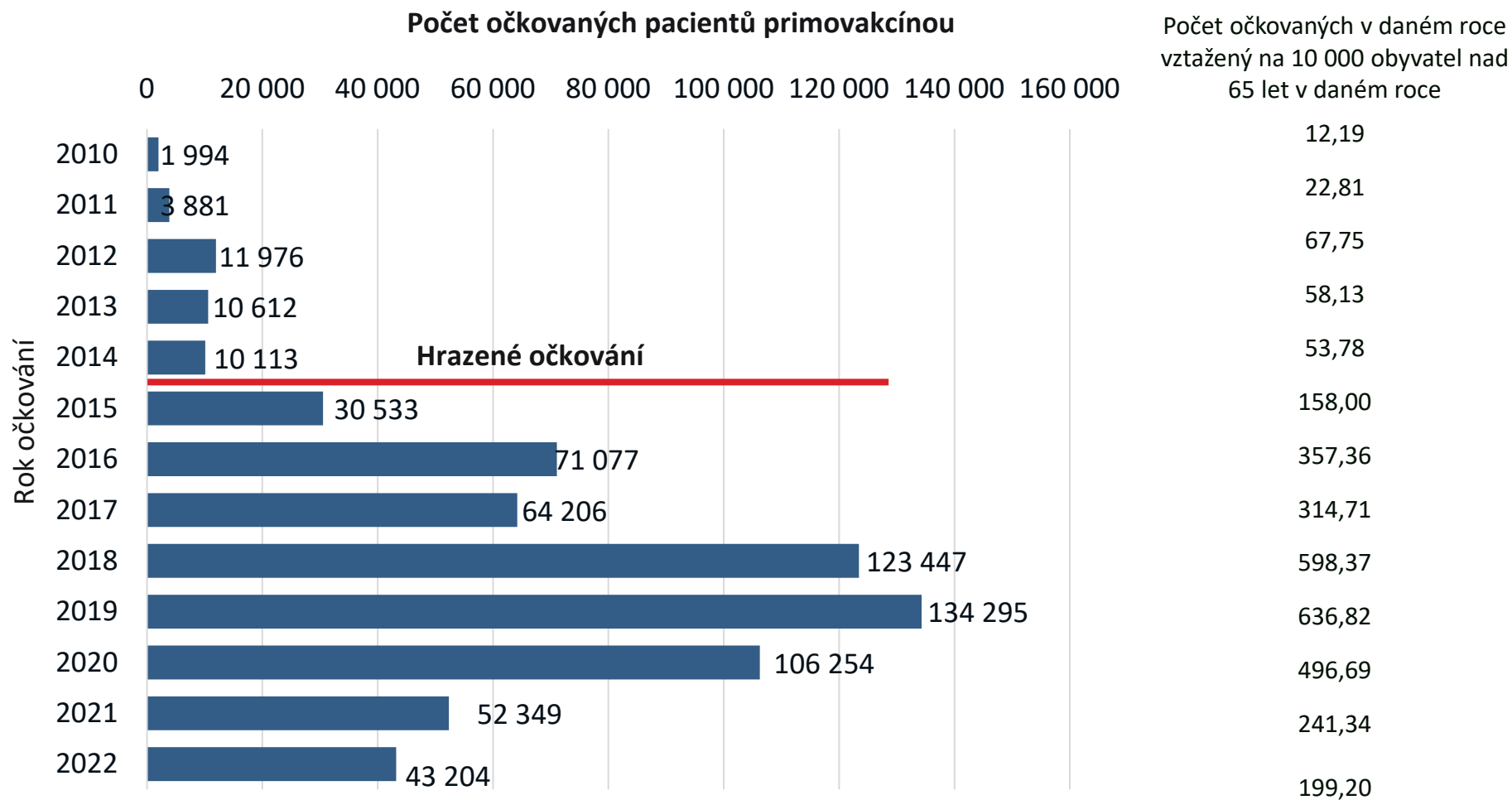


Proočkování proti pneumokokům u seniorů

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu ATC kódu J07AL01, J07AL02. Limitace: Analýza poskytuje informaci o počtu očkování v období 2010–2020 proti pneumokokovým infekcím. Data o počtu osob, které byly očkovány již před rokem 2010 nejsou k dispozici; analýza tak nedává plnou informaci o proočkování populace, protože vakcinace provedené v dřívějším období nejsou v datech zachyceny.

Proočkovanosť seniorů nad 65 let věku proti pneumokokové infekci

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022; osoby s alespoň jednou dávkou očkovací látky podanou ve věku 65+



Proočkovanost seniorů nad 65 let věku proti pneumokokové infekci jakoukoli vakcínou (Prevenar 13, Pneumovax 23)

Zdroj dat: NRHZZ 2015 – 2021; osoby s dávkou očkovací látky Prevenar 13, Pneumovax 23 podanou ve věku nad 65 let

Pacienti ve věku nad 65 let očkovaní v letech 2015-2021: **N = 636 149**



Zemřelí: **N = 96 140**

Pacienti ve věku nad 65 let očkovaní a žijící ke konci roku 2021: **N = 540 009**



Z 2 159 855 osob ve věku nad 65 let žijících ke konci roku 2021 je očkováno **25,0 %**.

Proočkovanosť seniorů nad 65 let věku proti pneumokokové infekci vakcínou Prevenar 13 (J07AL02)

Zdroj dat: NRHZS 2015 – 2021; osoby s dávkou očkovací látky Prevenar 13 podanou ve věku nad 65 let

Pacienti ve věku nad 65 let očkovaní vakcínou Prevenar 13 (J07AL02) v letech 2015-2020: **N = 484 645**



Zemřelí: **N = 55 160**

Pacienti ve věku nad 65 let očkovaní vakcínou Prevenar 13 (J07AL02) žijící na konci roku 2020: **N = 429 485**

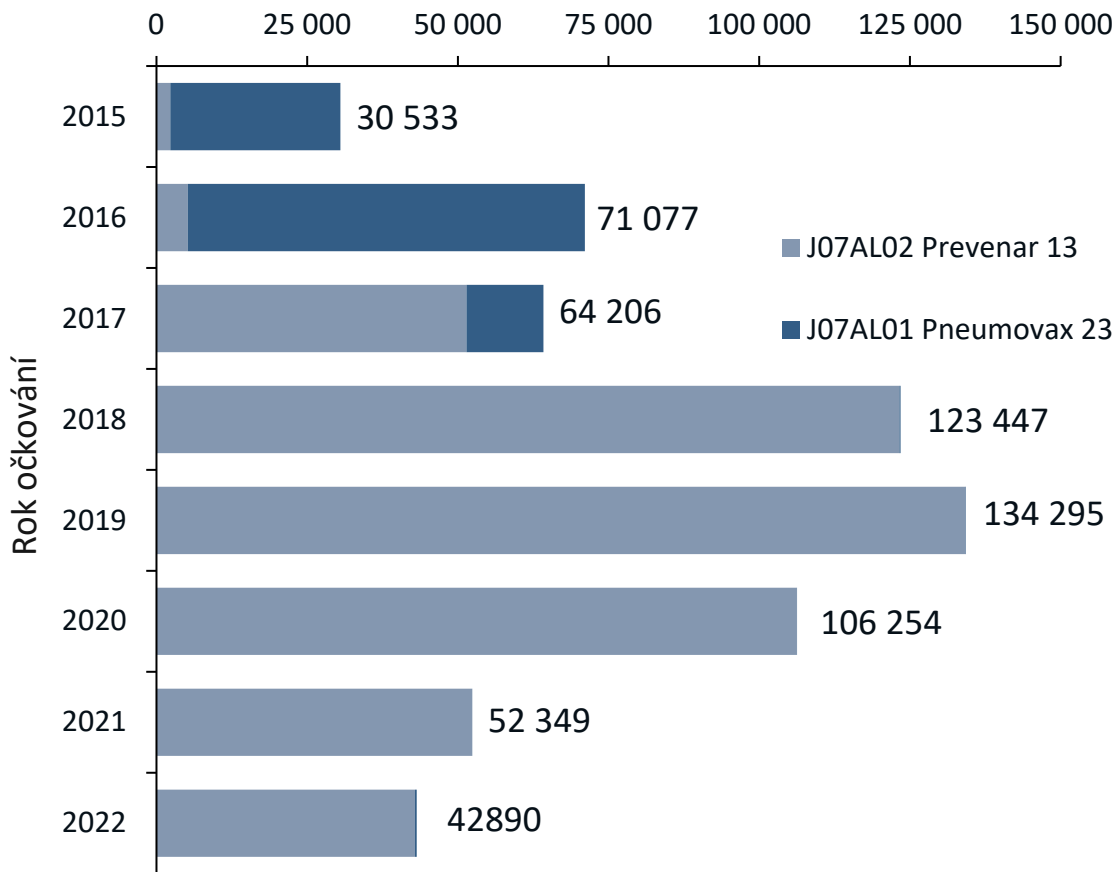


Z 2 159 855 osob ve věku nad 65 let žijících ke konci roku 2020 je vakcínou Prevenar 13 (J07AL02) očkováno **19,8 %**.

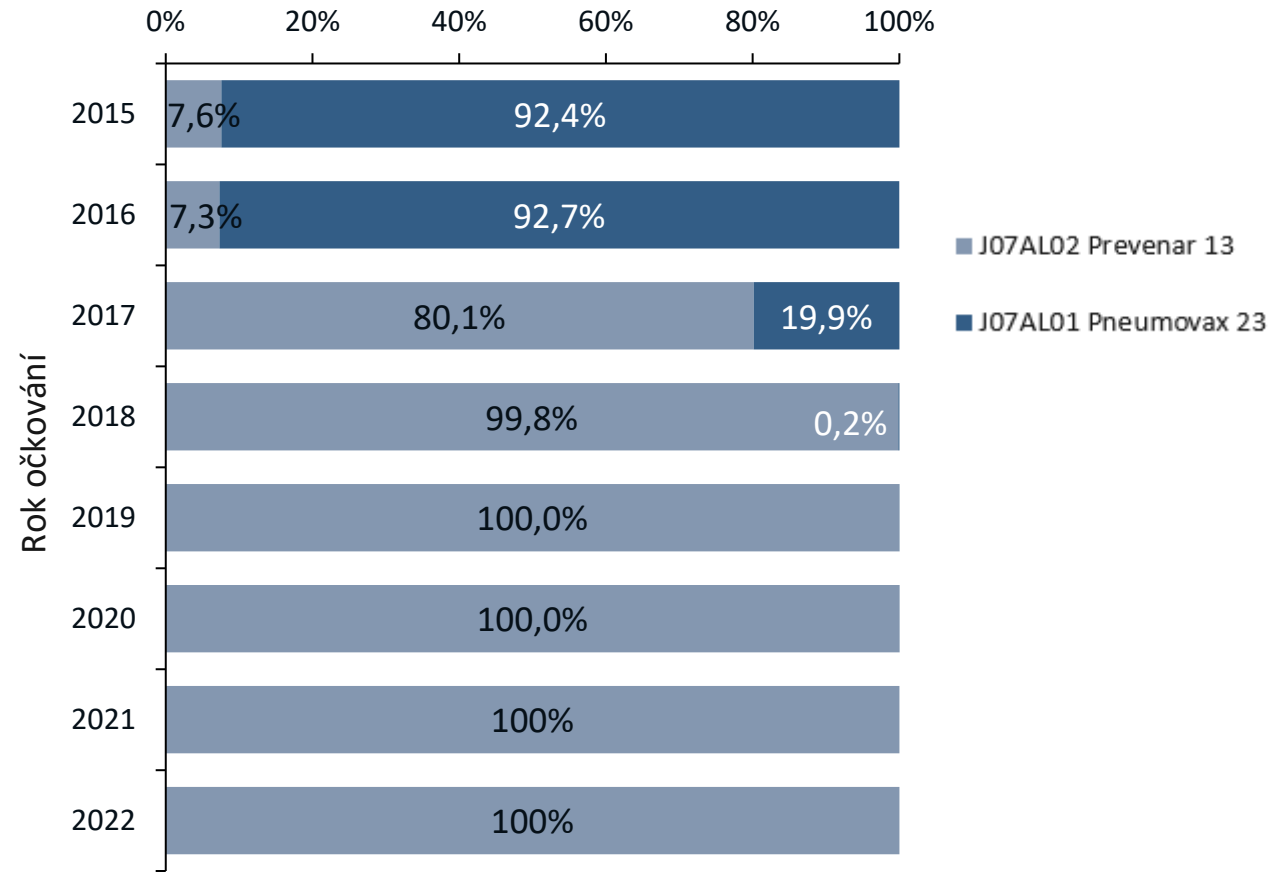
Proočkovanosť seniorů nad 65 let věku proti pneumokokové infekci

Zdroj dat: NRHZZ 2010 – 2022; osoby s alespoň jednou dávkou očkovací látky podanou ve věku 65+

Počet očkovaných pacientů primovakcínou



Primovakcinace dle vykázané vakcíny



Prevalence seniorů v rizikových skupinách

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022; Počet všech osob, kterým bylo vykázan doklad s hlavní diagnózou pro dané onemocnění v daném nebo předchozím roce

Rok, k němuž je prevalence vztažena	Imunodeficiency D80-D89 (vyjma D83)	Invazivní meningokoková infekce (A39)	Invazivní pneumokoková infekce (A40.3)	Porušená/zaniklá funkce sleziny (D73.0, Q89.0)	Transplantace kmenových hemopoetických buněk (Z94.8)
2012	14 777	232	100	152	230
2013	18 784	308	146	195	358
2014	22 855	342	198	256	430
2015	27 592	410	254	339	526
2016	32 577	500	306	397	614
2017	37 791	564	388	488	707
2018	43 111	655	454	637	797
2019	48 567	730	559	832	876
2020	54 027	769	546	1 006	928
2021	59 672	811	513	1 146	1 022
2022	64 626	859	527	1 307	1 049

Senioři s rizikovým onemocněním a očkováním proti pneumokokové infekci

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2022; osoby s alespoň jednou dávkou očkovací látky a s onemocněním spadajícím do rizikové skupiny (jeden pacient může mít více rizikových onemocnění)

Výpočet: počet osob s očkováním v daném nebo předchozím roce / počet osob, kterým bylo vykázan doklad s hlavní diagnózou pro dané onemocnění v daném nebo předchozím roce

Rok, k němuž je prevalence a očkování vztaheno	Imunodeficity D80-D89 (vyjma D83)	Invazivní meningokoková infekce (A39)	Invazivní pneumokoková infekce (A40.3)	Porušená/zaniklá funkce sleziny (D73.0, Q89.0)	Transplantace kmenových hemopoetických buněk (Z94.8)
2012	0,9%	2,2%	1,0%	3,9%	0,4%
2013	1,0%	1,3%	1,4%	9,2%	0,8%
2014	1,1%	1,2%	1,0%	15,6%	2,1%
2015	2,7%	2,4%	4,7%	18,9%	5,1%
2016	6,2%	7,8%	11,1%	32,2%	7,7%
2017	9,3%	11,9%	14,9%	36,7%	9,5%
2018	14,9%	16,6%	22,0%	49,3%	14,3%
2019	20,2%	23,0%	28,4%	59,3%	18,8%
2020	18,2%	21,8%	29,1%	49,0%	17,8%
2021	25,2%	28,5%	35,7%	65,4%	25,0%
2022	25,4%	28,5%	36,1%	67,6%	25,9%

NZIS: Aktuální data o proočkování české populace

Proočkování proti chřipce

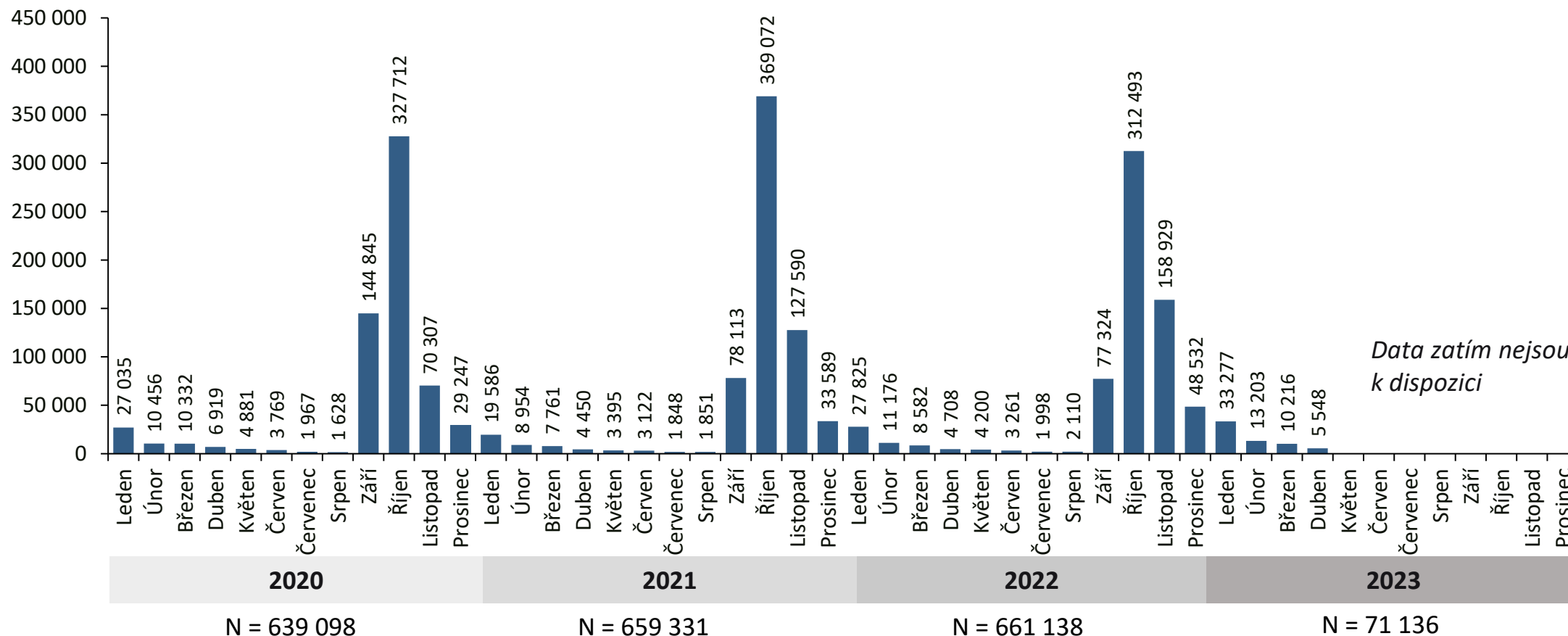
Proočkování proti chřipce u seniorů se záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BB v kombinaci s diagnózami Z25.1 a Z29.8.

Očkování proti chřipce dle měsíců za období 2020–2023

Zdroj: NRHZS 2010-2023; očkování identifikováno pomocí diagnóz Z25.1, Z29.8 a ATC kódu J07BB

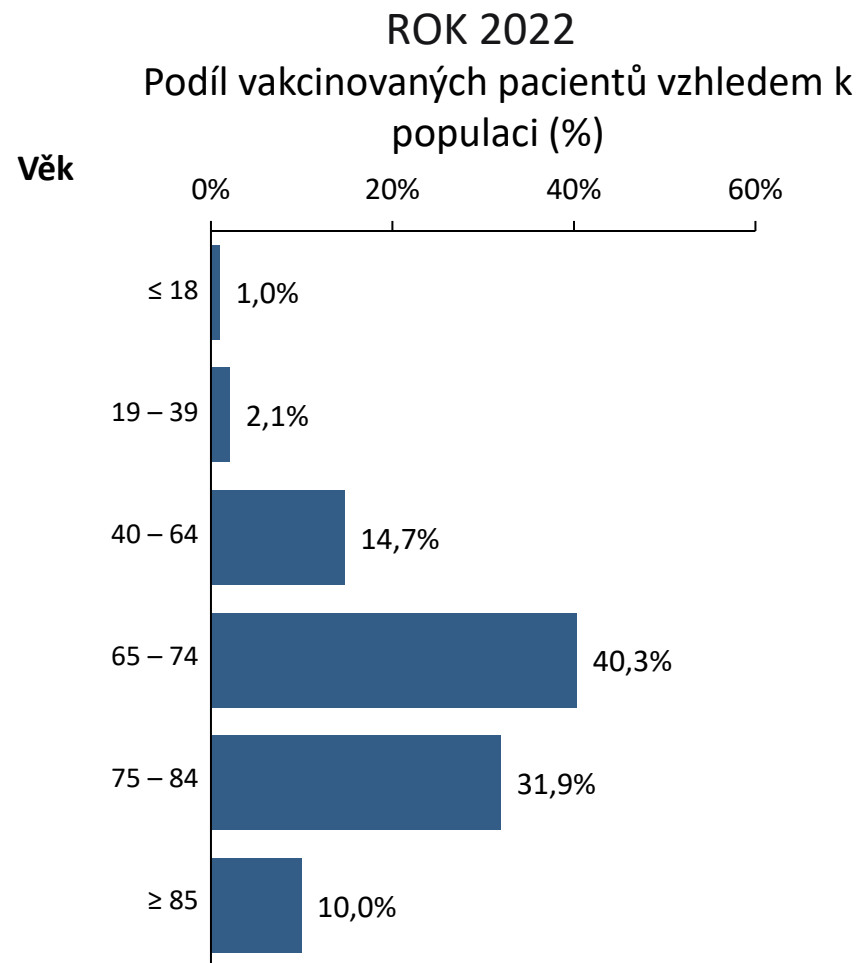
Dominantní počet očkovaných je na podzim daného roku

Proočkovanost pacientů proti chřipce v průběhu let



Proočkovanost pacientů v roce 2022 proti chřipce: věkové kategorie

Zdroj: NRHZS 2010-2023; očkování identifikováno pomocí diagnózy Z25.1, Z29.8 a ATC kódu J07B



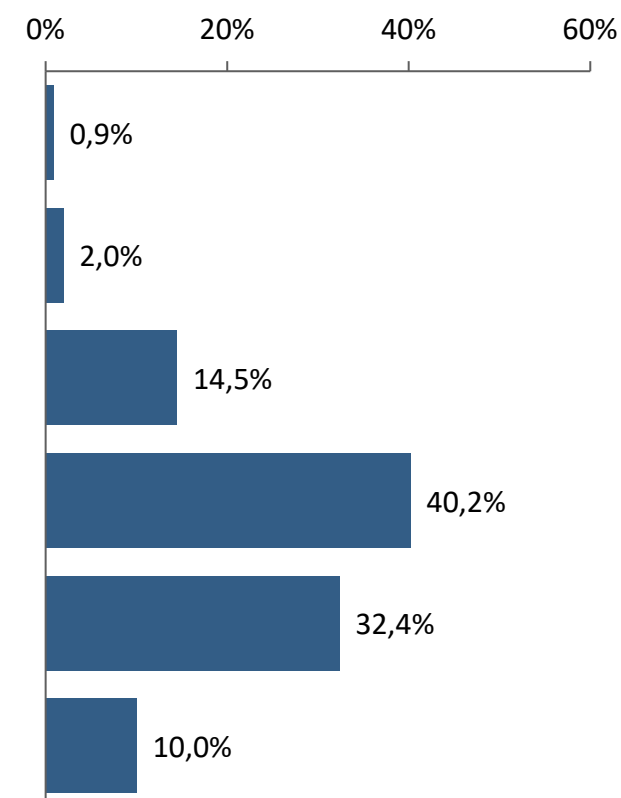
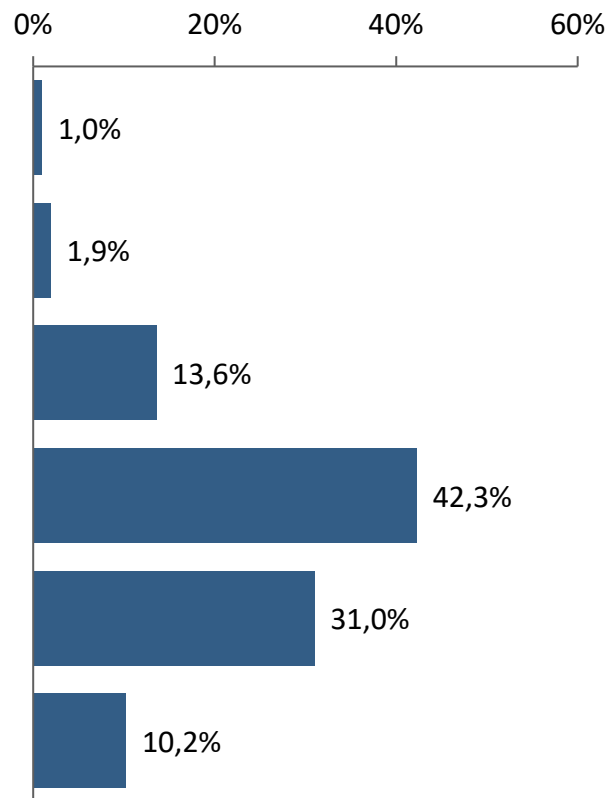
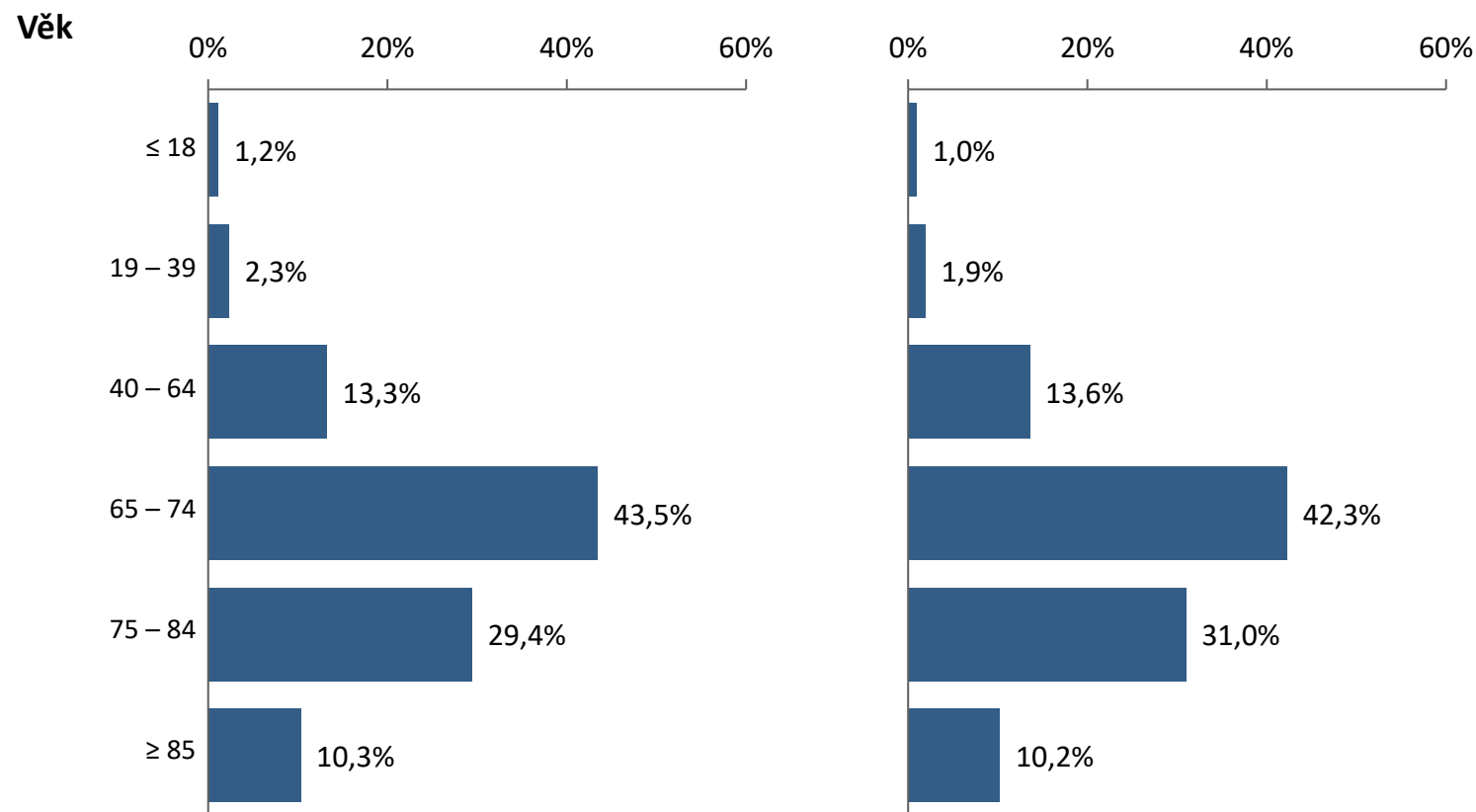
Věková struktura pacientů pro sezóny 2020–2023 očkovanych proti chřipce

Zdroj: NRHZS 2010-2023; očkování identifikováno pomocí diagnóz Z25.1, Z29.8 a ATC kódu J07B

Období 09/2020 – 04/2021
Podíl vakcinovaných pacientů (%)

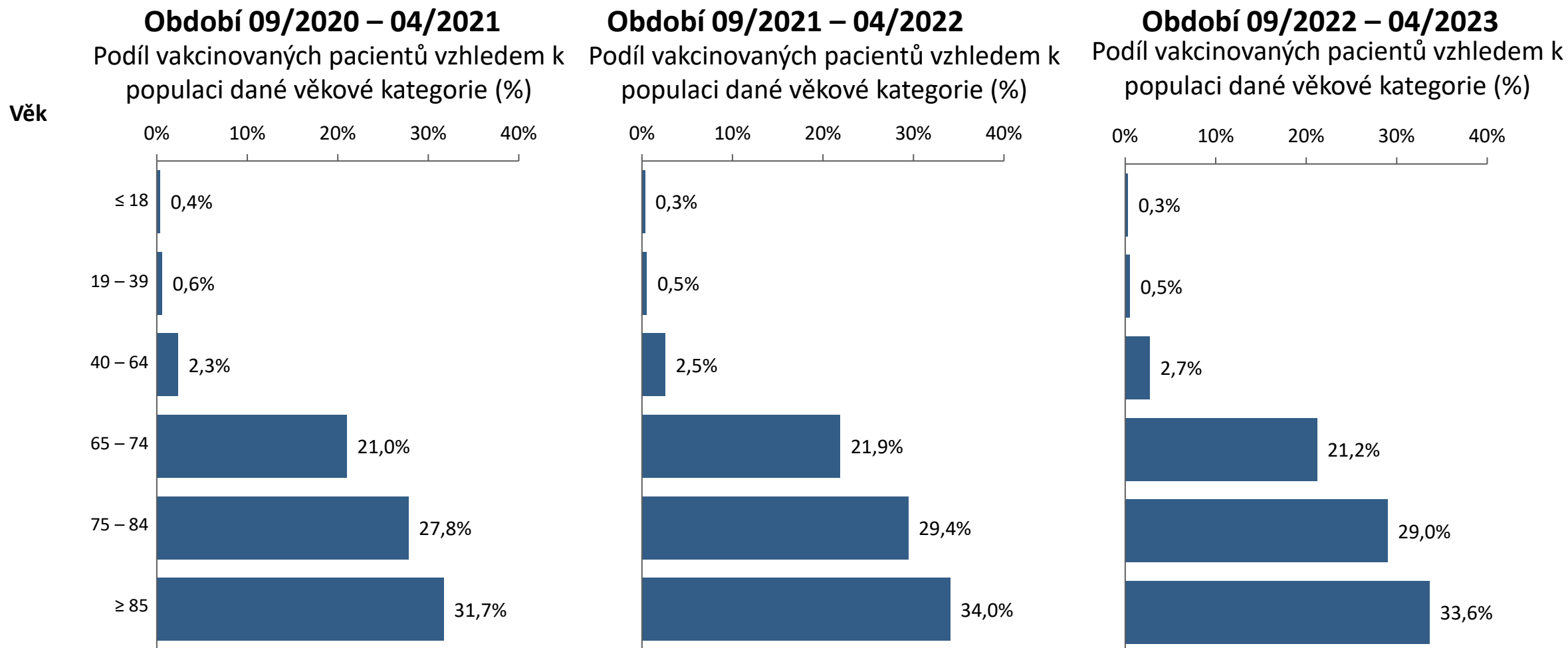
Období 09/2021 – 04/2022
Podíl vakcinovaných pacientů (%)

Období 09/2022 – 04/2023
Podíl vakcinovaných pacientů (%)



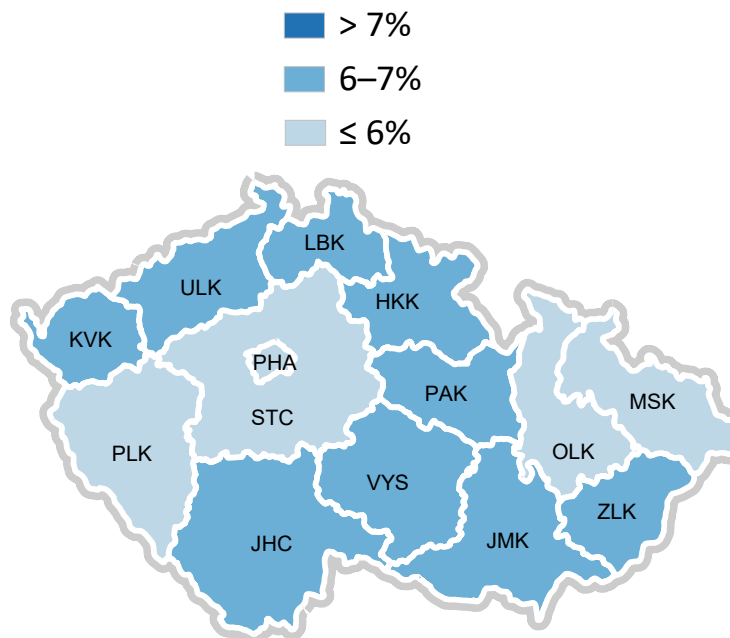
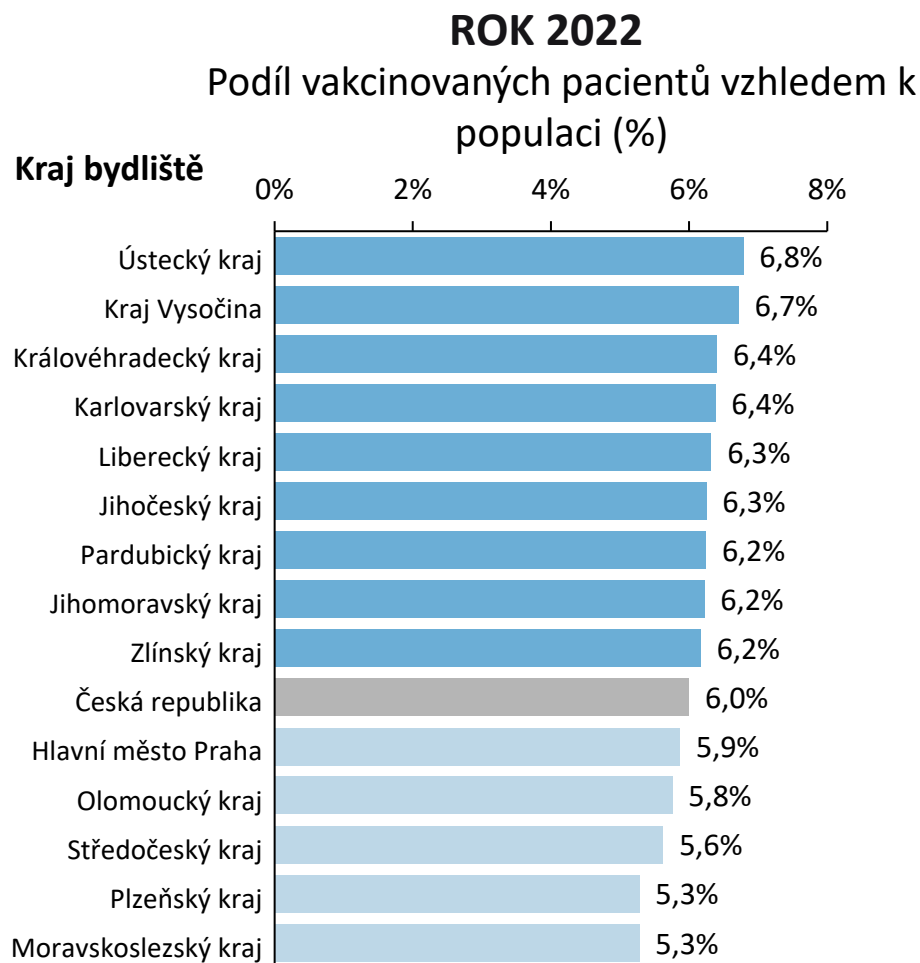
Proočkovanosť pacientů pro sezóny 2020–2023 proti chřipce: věkové kategorie

Zdroj: NRHZS 2010-2023; očkování identifikováno pomocí diagnóz Z25.1, Z29.8 a ATC kódu J07B



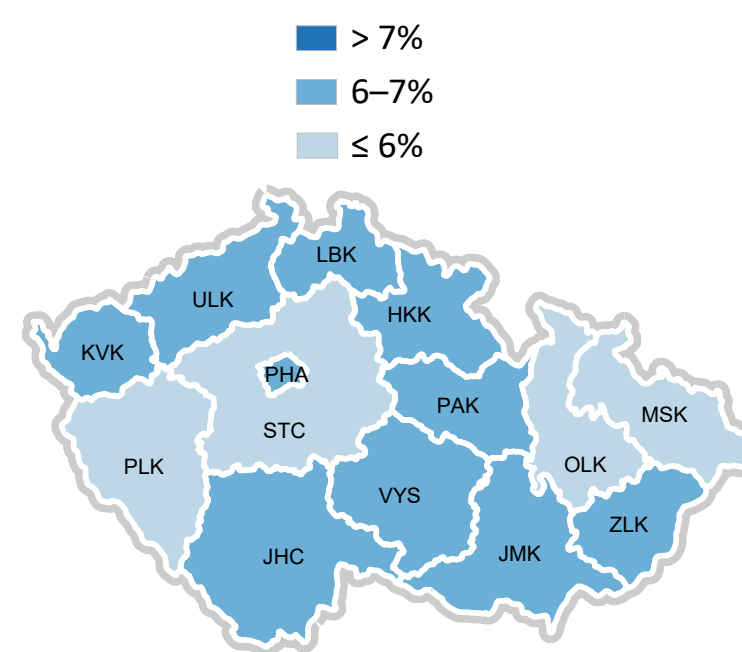
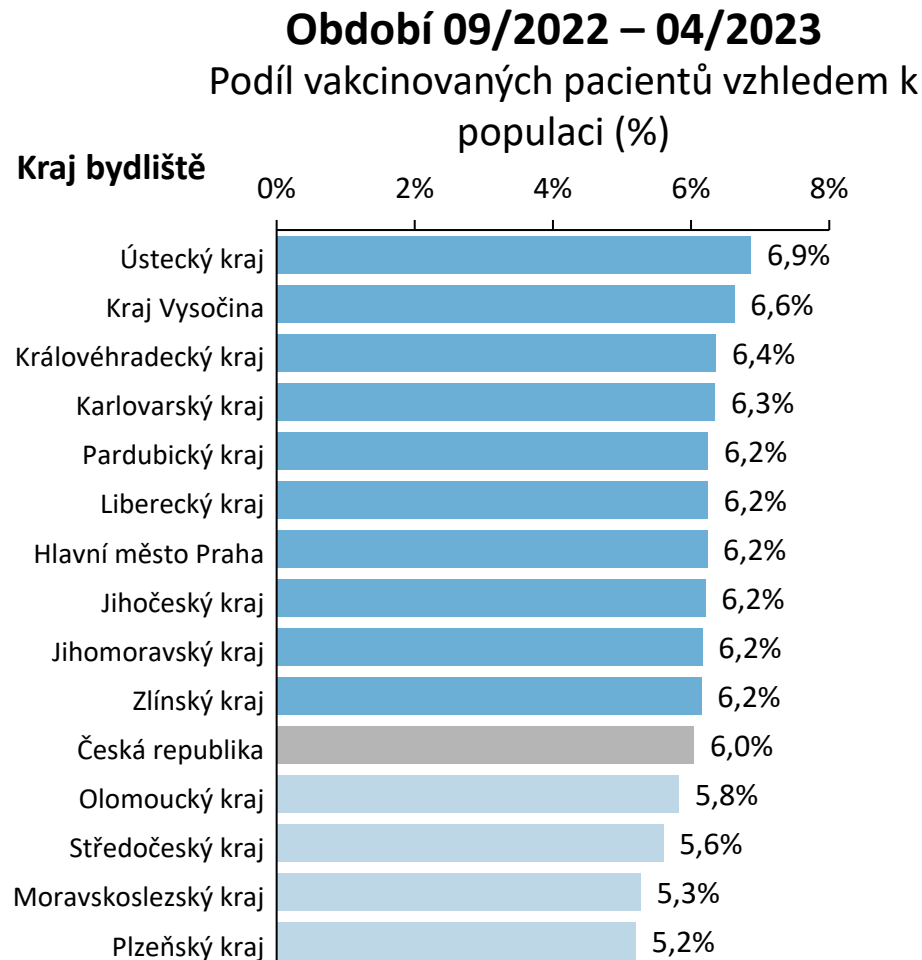
Proočkovanosť celé populace v roce 2022 proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj: NRHZS 2010-2023; očkování identifikováno pomocí diagnóz Z25.1, Z29.8 a ATC kódu J07B



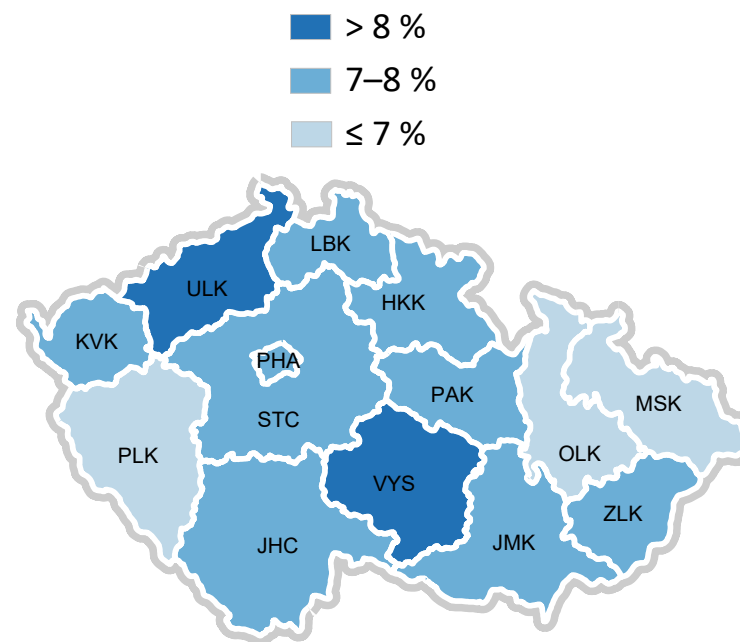
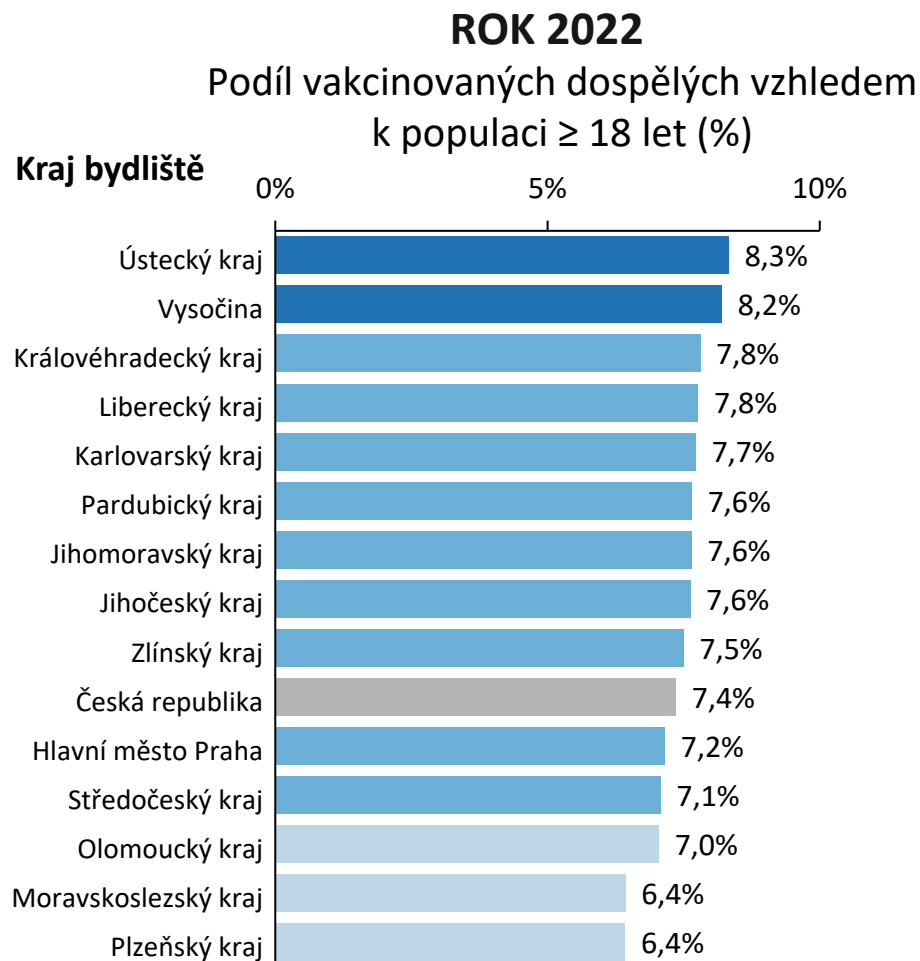
Proočkovanosť celé populace období 09/2022 – 03/2023 proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj: NRHZS 2010-2023; očkování identifikováno pomocí diagnóz Z25.1, Z29.8 a ATC kódu J07B



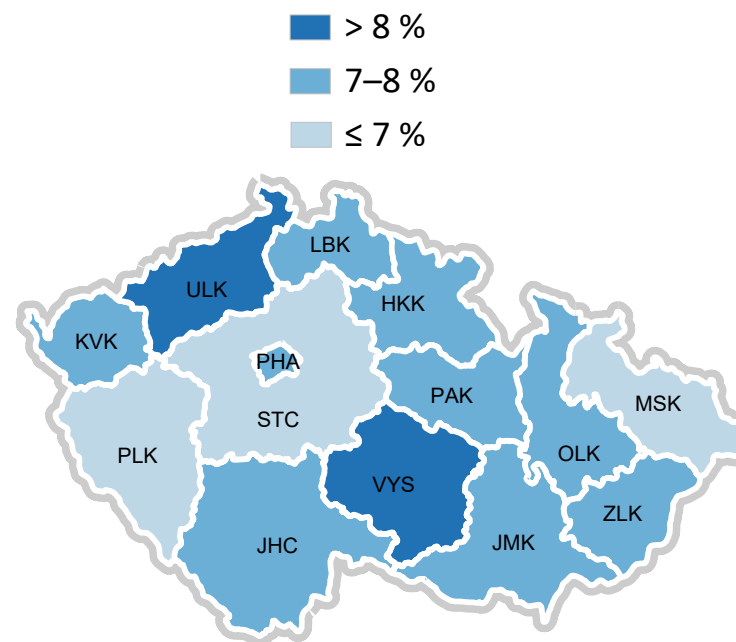
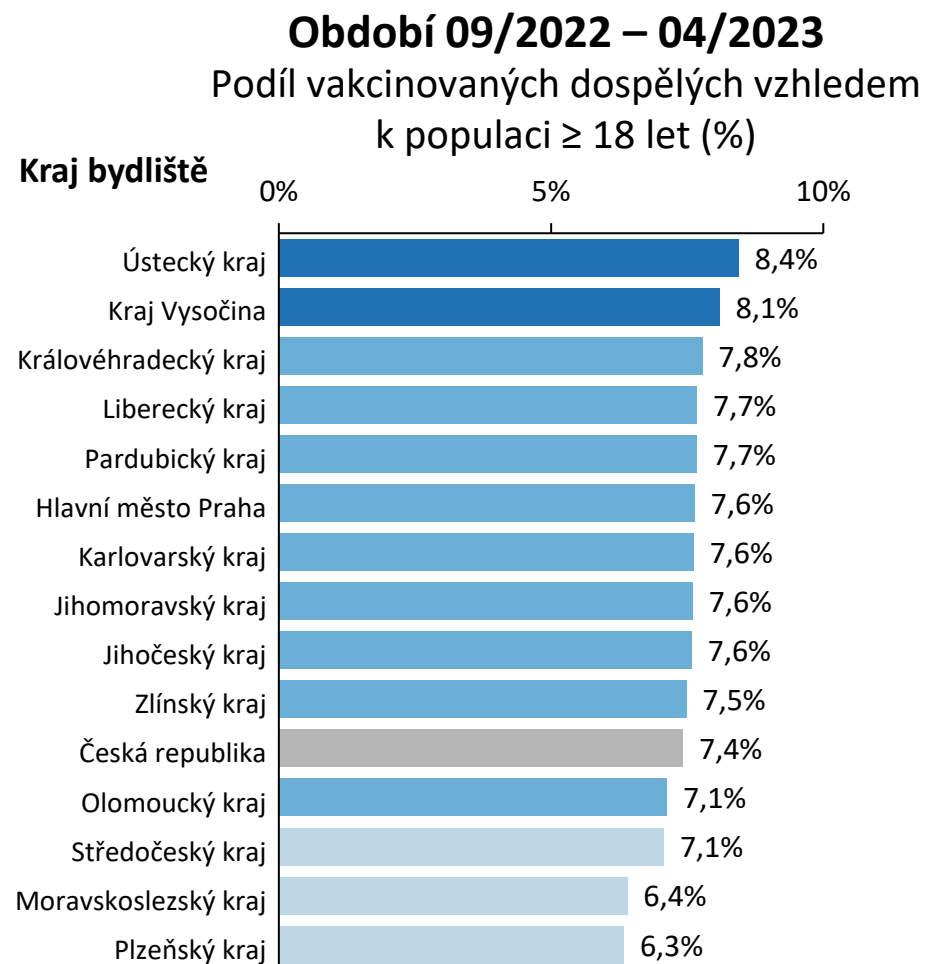
Proočkovanosť dospělých (≥ 18 let) proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj: NRHZS 2010-2023; očkování identifikováno pomocí diagnóz Z25.1 , Z29.8 a ATC kódu J07B



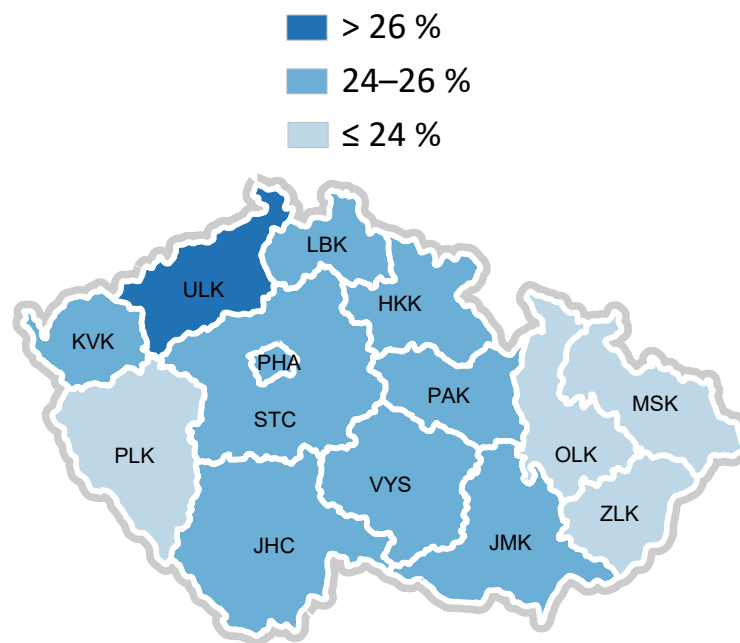
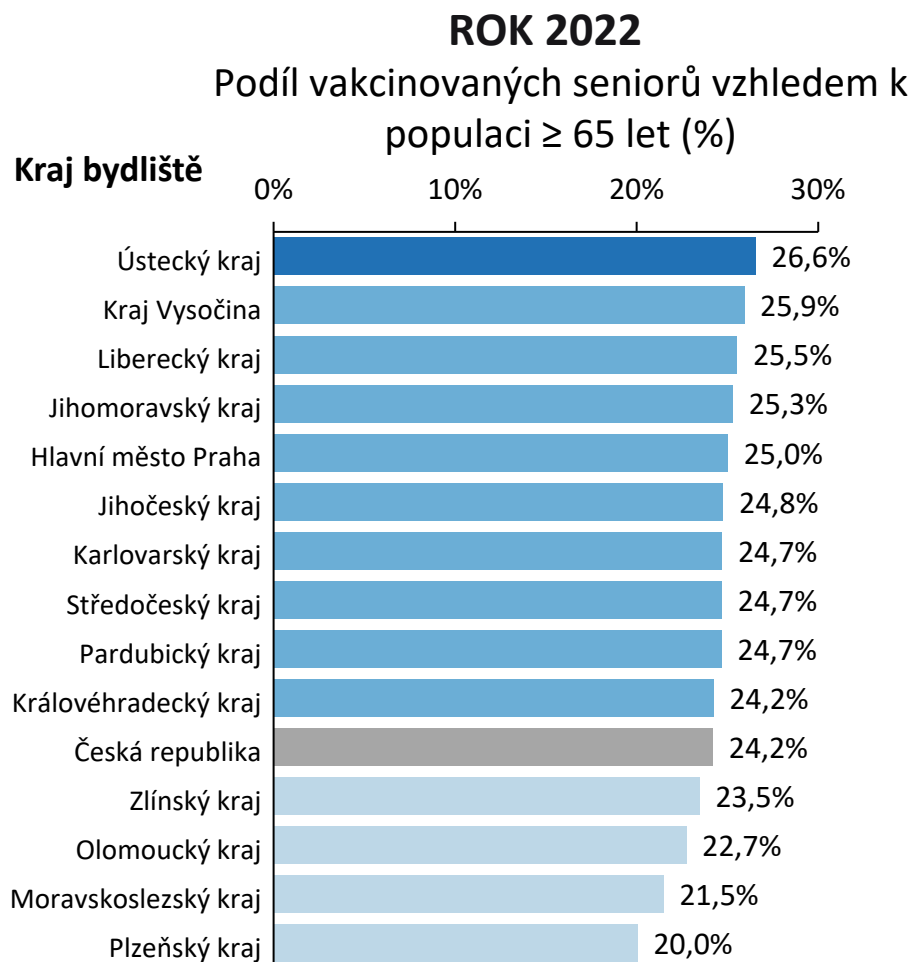
Proočkovanosť dospelých (≥ 18 let) proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj: NRHZS 2010-2023; očkování identifikováno pomocí diagnóz Z25.1 , Z29.8 a ATC kódu J07B



Proočkovanosť seniorů (≥ 65 let) proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj: NRHZS 2010-2023; očkování identifikováno pomocí diagnóz Z25.1 , Z29.8 a ATC kódu J07B

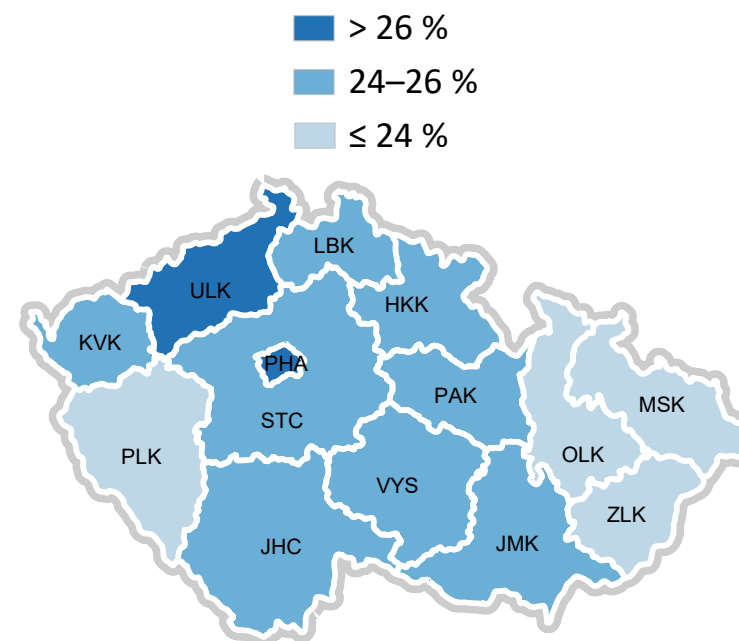
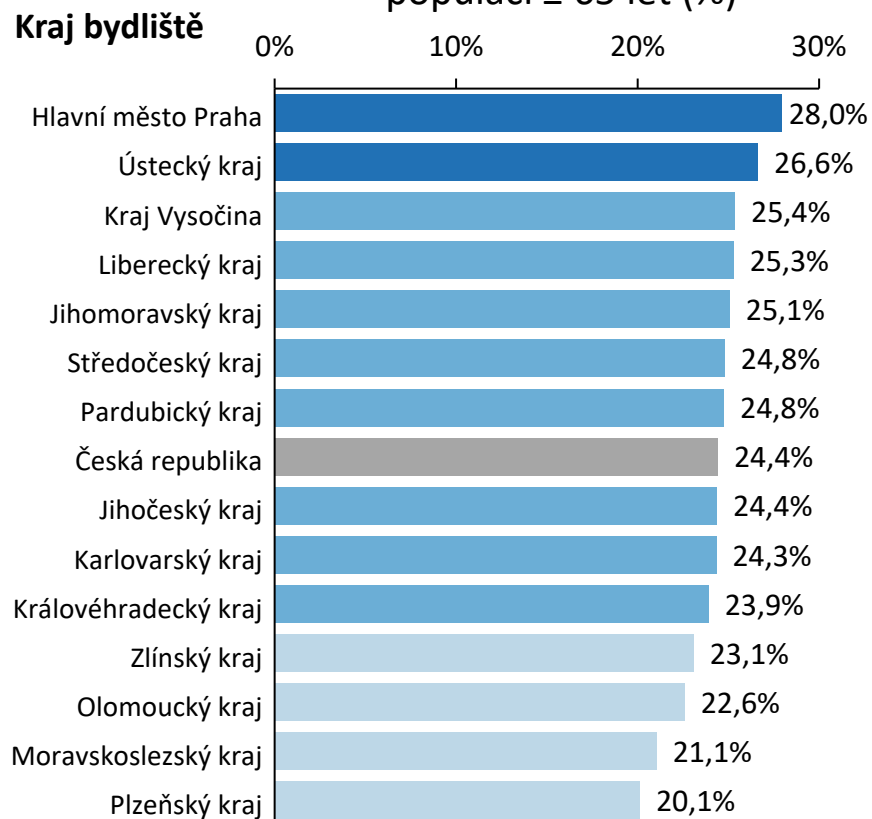


Proočkovanosť seniorů (≥ 65 let) proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj: NRHZS 2010-2023; očkování identifikováno pomocí diagnóz Z25.1, Z29.8 a ATC kódu J07B

Období 09/2022 – 04/2023

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



NZIS: Aktuální data o proočkování české populace

Proočkování proti chřipce u seniorů se sledovaným onemocněním

Proočkování proti chřipce u seniorů s kardio-vaskulárním onemocněním (J20-J25, I30-I51, I70-I79), s chronickou obstrukční plicní nemocí (J44), s astma bronchiale (J45), s onemocněním ledvin (N17-N19), s diabetes mellitus (E10-E14) (vše hrazeno ze zdravotního pojištění dle zákona 48, par.30). Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BB v kombinaci s diagnózami Z29.8 a Z25.1.

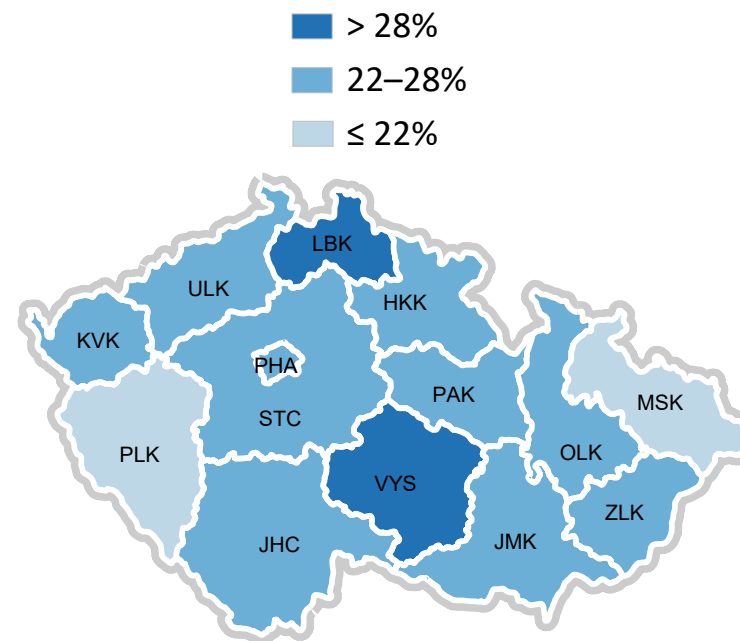
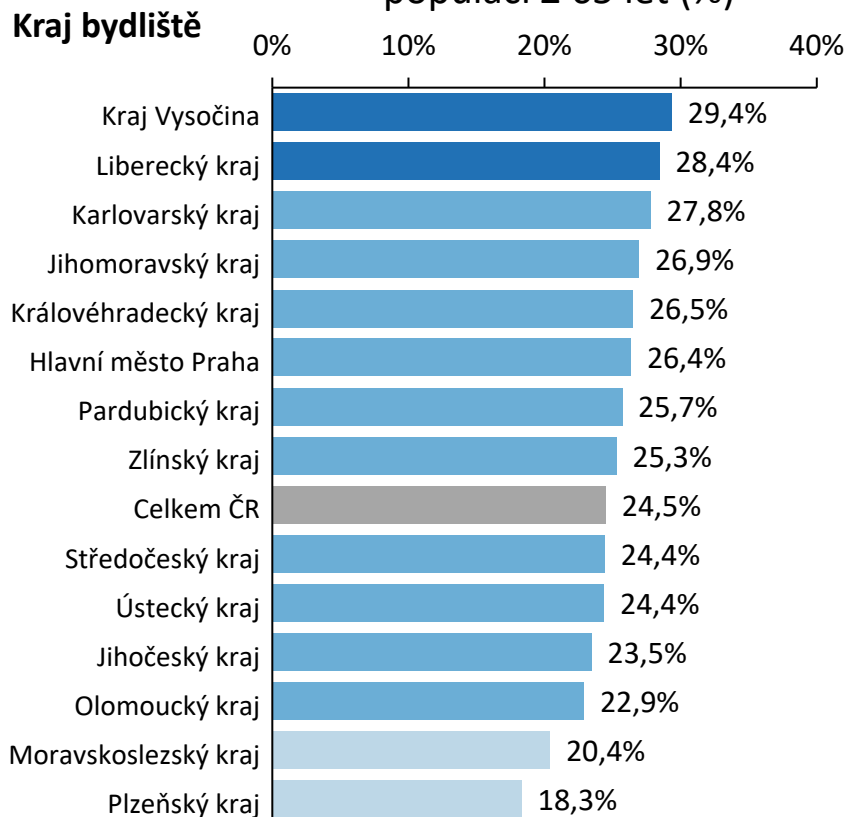
Proočkovanost proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s kardiovaskulárním onemocněním

Zdroj dat: NRHZS 2010–2023;

pacienti s vykázaným kardiovaskulárním onemocněním (I20–I25, I30–I51, I70–I79) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

ROK 2022

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



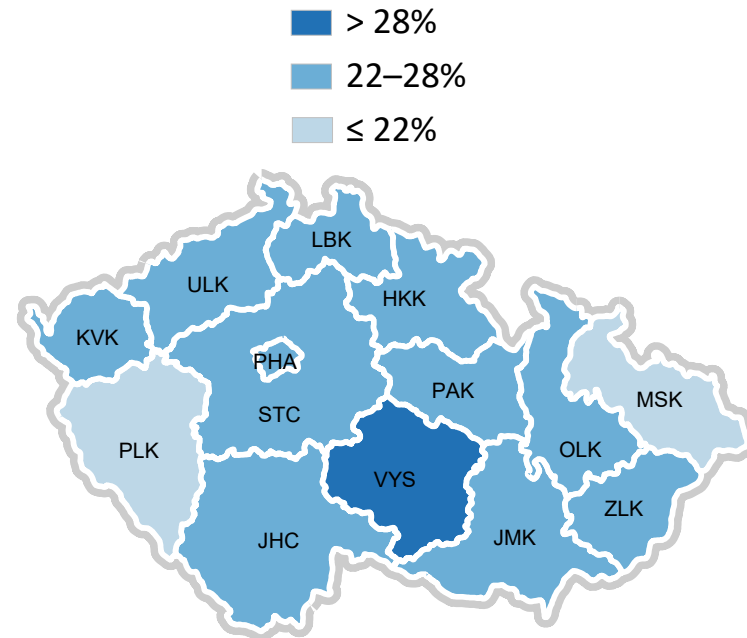
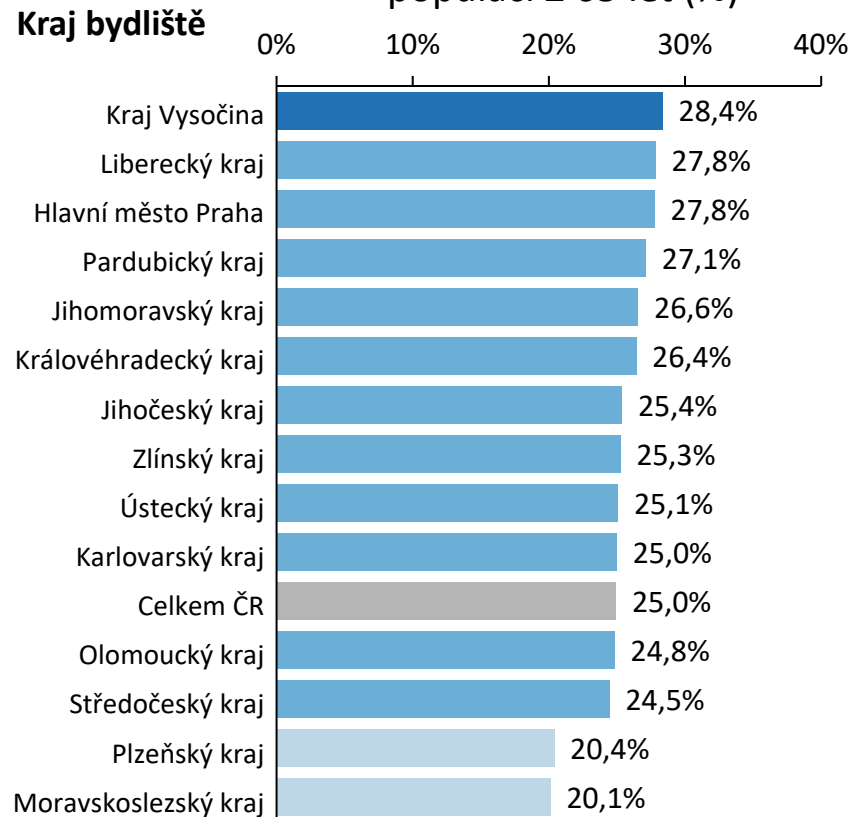
Proočkovanost proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s kardiovaskulárním onemocněním

Zdroj dat: NRHZS 2010–2023;

pacienti s vykázaným kardiovaskulárním onemocněním (I20–I25, I30–I51, I70–I79) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

Období 09/2022 – 04/2023

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



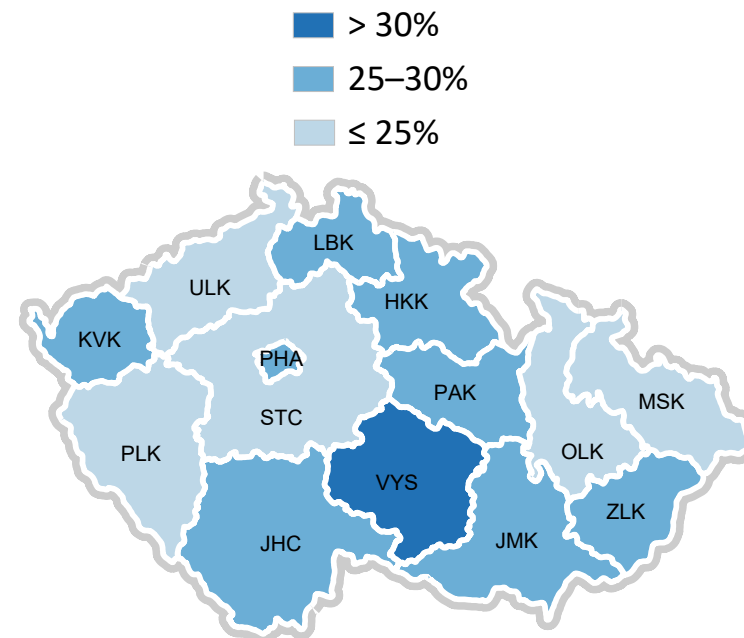
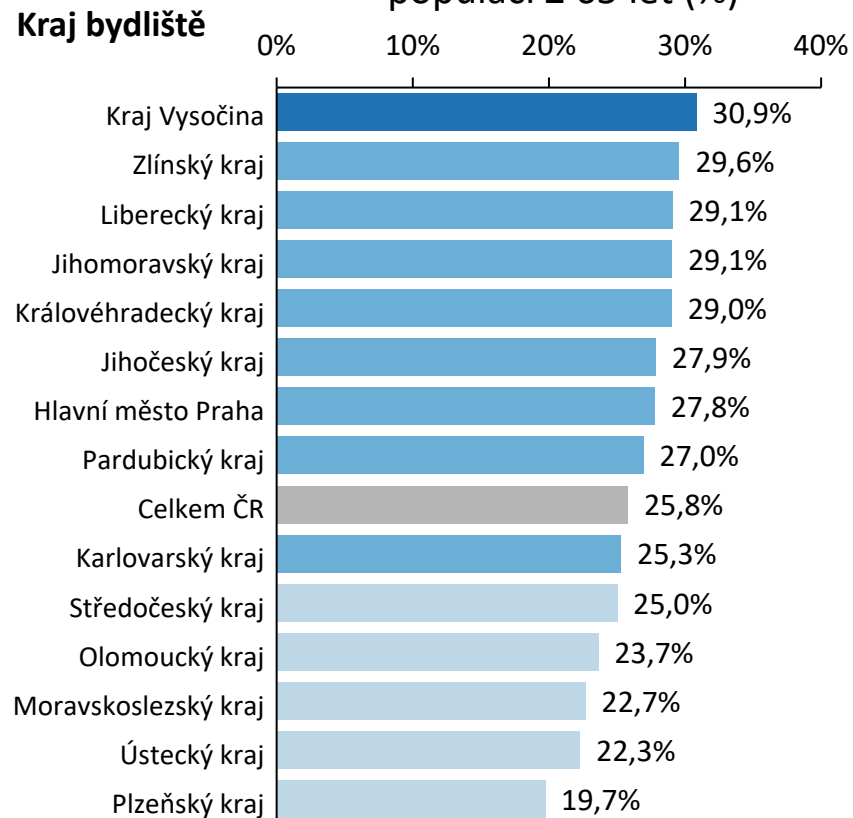
Proočkovanosť proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s CHOPN

Zdroj dat: NRHŽS 2010–2023;

pacienti s vykázáním CHOPN (J44) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

ROK 2022

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



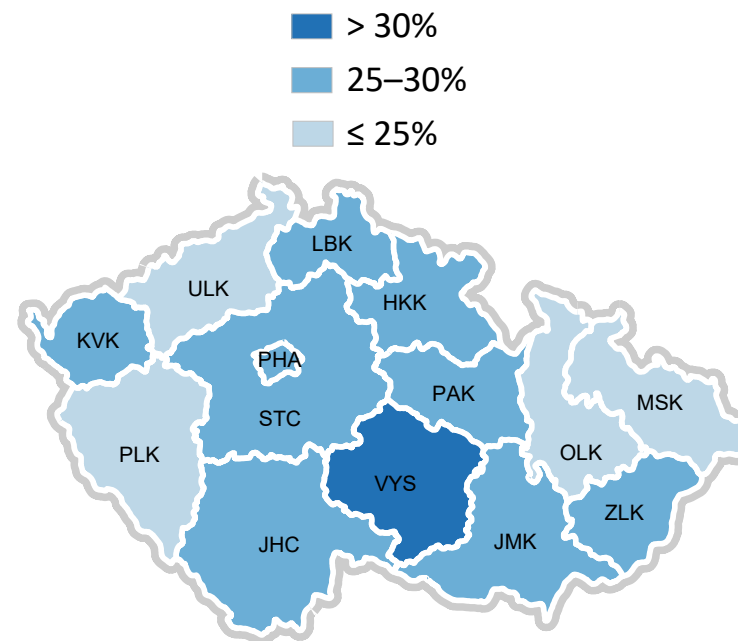
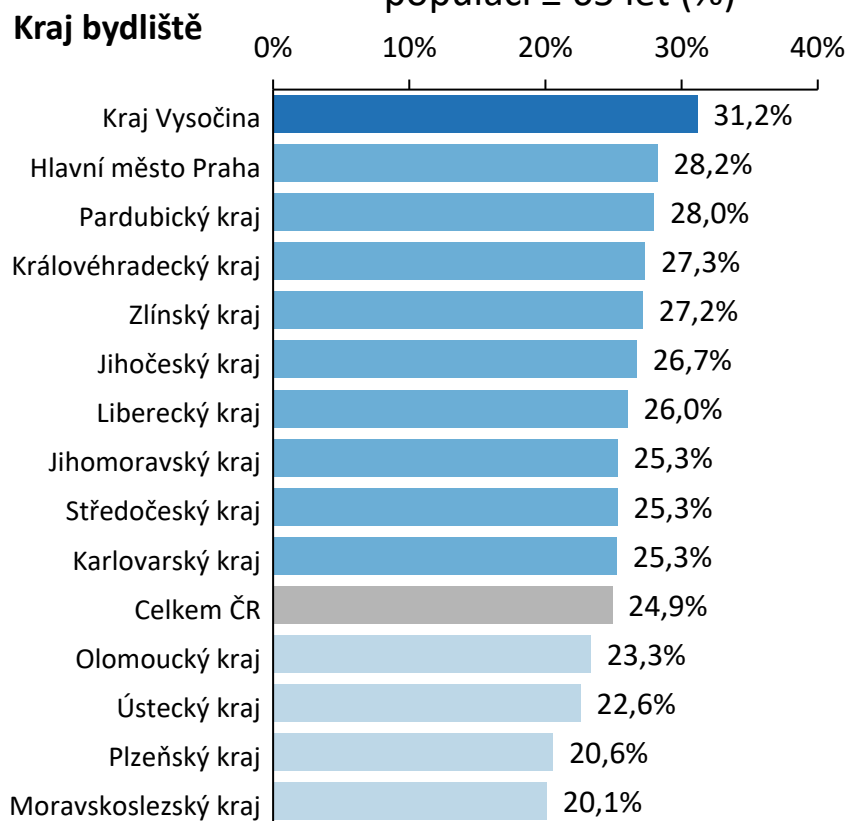
Proočkovanosť proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s CHOPN

Zdroj dat: NRHVS 2010–2023;

pacienti s vykázáním CHOPN (J44) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

Období 09/2022 – 04/2023

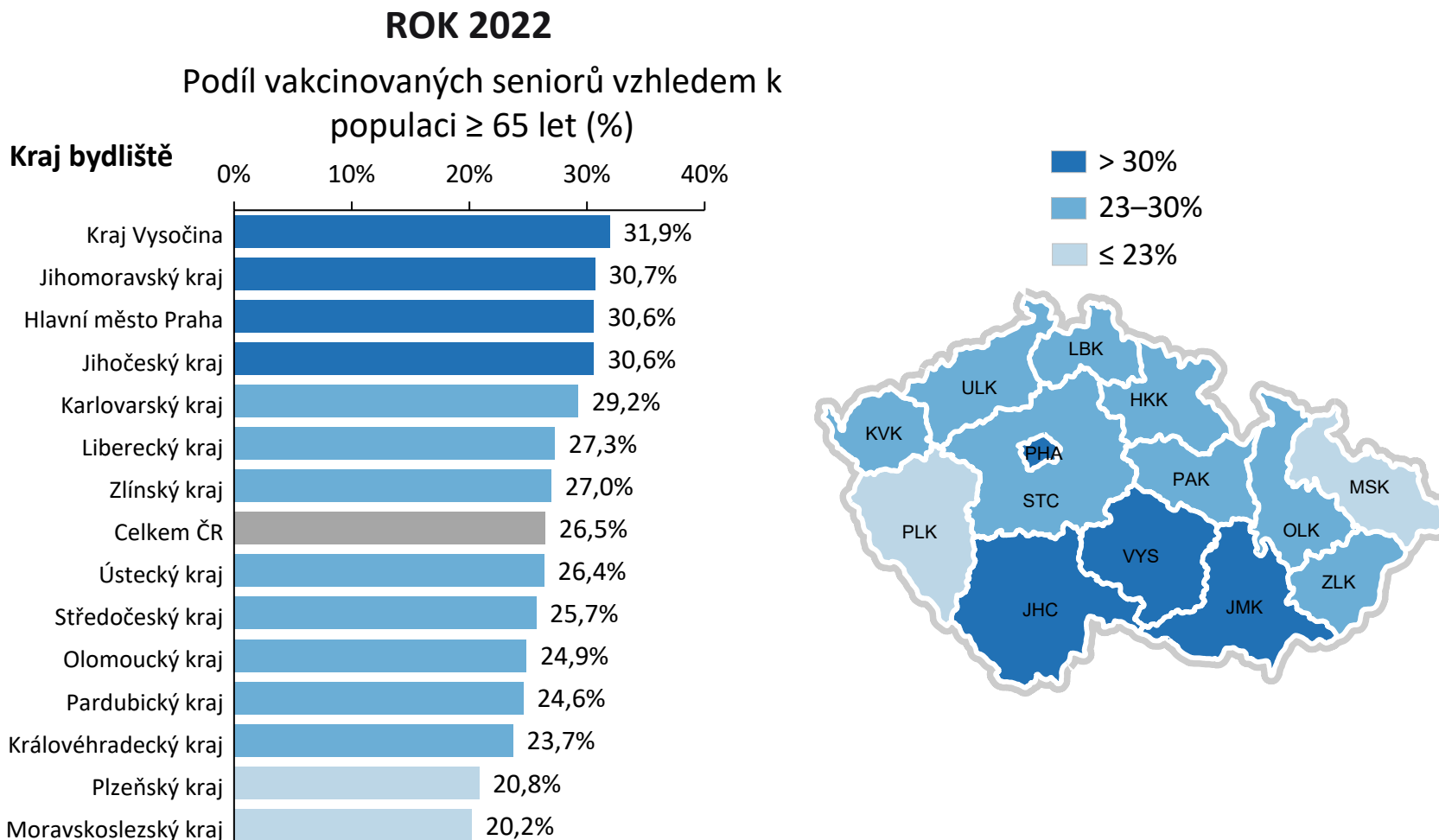
Podíl vakcinovaných seniorů vzhledem k populaci ≥ 65 let (%)



Proočkovanosť proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s onemocněním ledvin

Zdroj dat: NRHVS 2010–2023;

pacienti s vykázáním onemocněním ledvin (N17-N19) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce



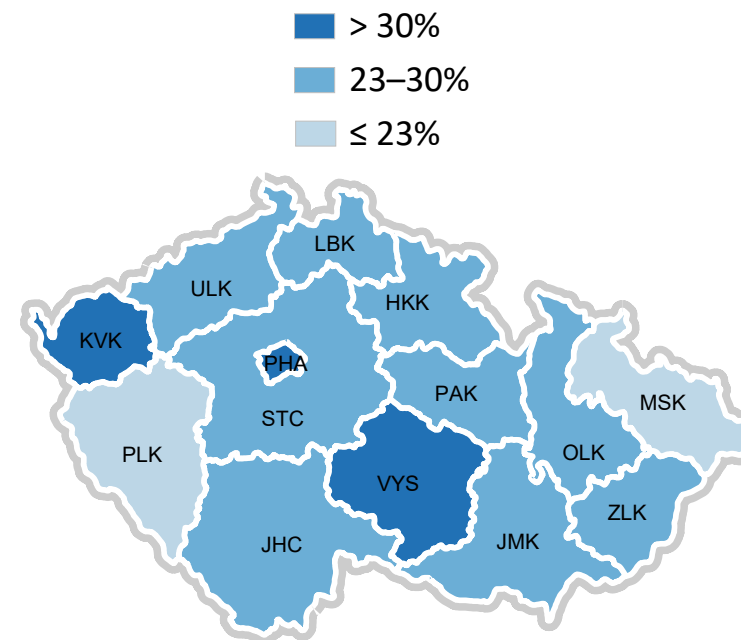
Proočkovanosť proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s onemocněním ledvin

Zdroj dat: NRHVS 2010–2023;

pacienti s vykázaným onemocněním ledvin (N17-N19) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

Období 09/2022 – 04/2023

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



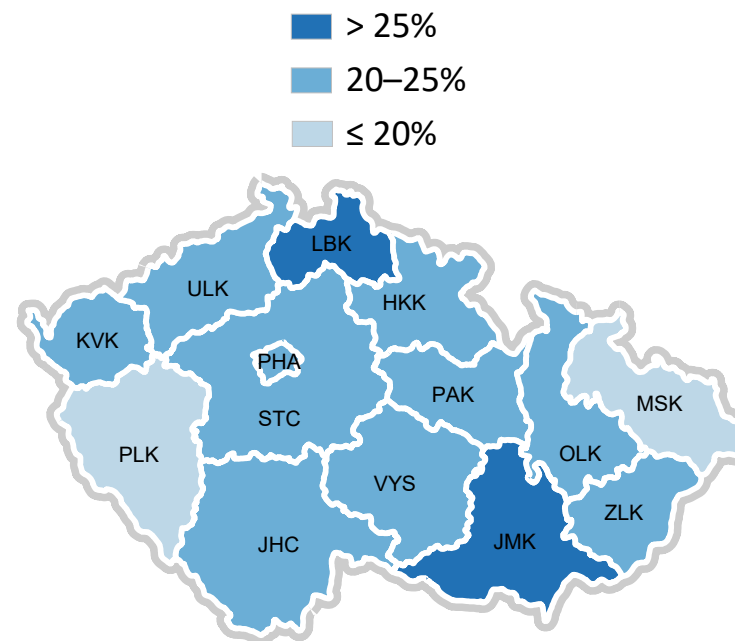
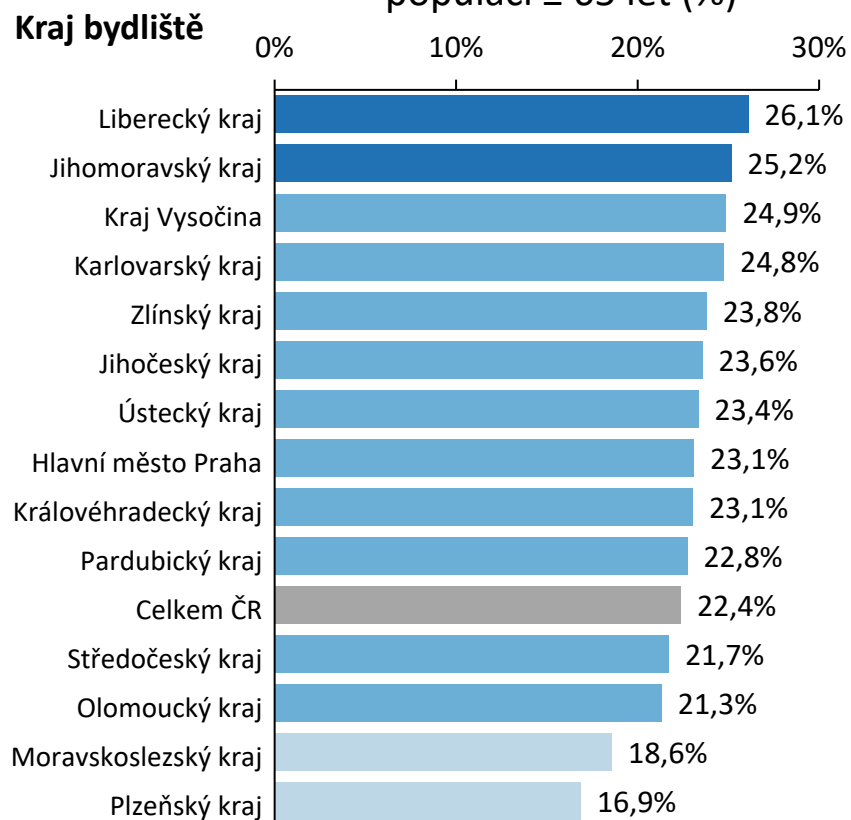
Proočkovanosť proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s diabetem

Zdroj dat: NRHZS 2010–2023;

pacienti s vykázaným onemocněním Diabetes mellitus (E10–E14) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

ROK 2022

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



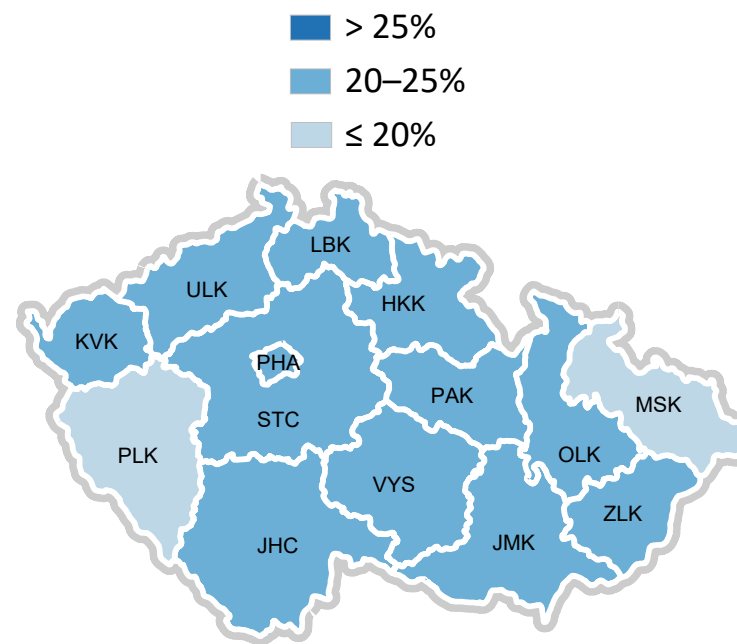
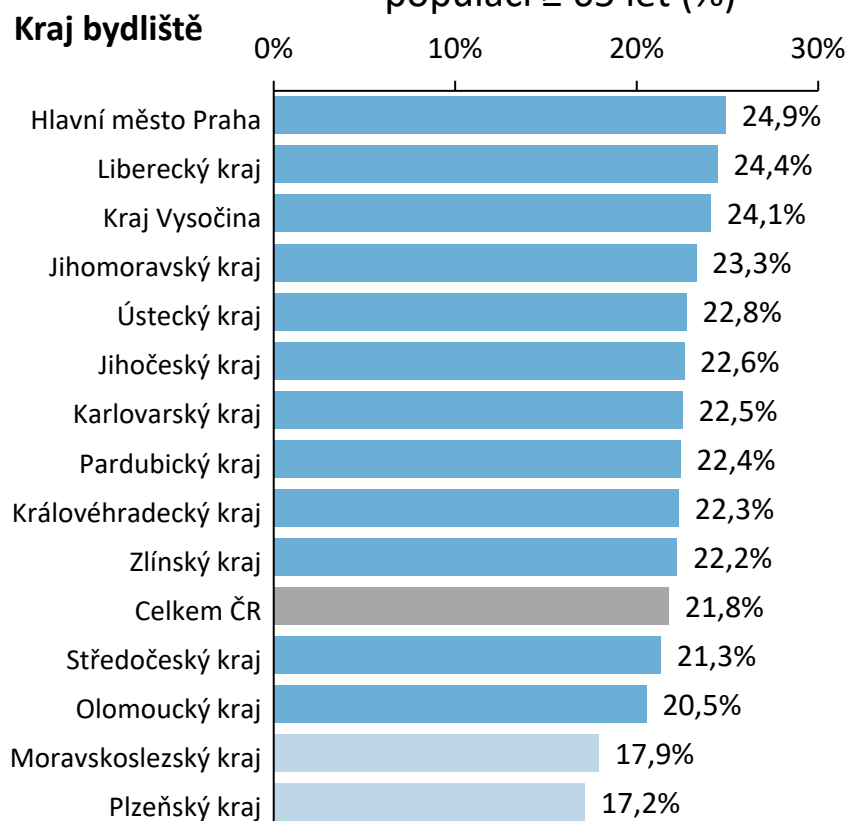
Proočkovanosť proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s diabetem

Zdroj dat: NRHVS 2010–2023;

pacienti s vykázáním onemocnění Diabetes mellitus (E10–E14) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

Období 09/2022 – 04/2023

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



Proočkovanosť proti chřipce u osob s vybranými onemocněniami

Zdroj dat: NRHS 2010–2022;

pacienti s vykázaným onemocněniami na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

Proočkovanosť proti chřipce u vybraných onemocněnii

Počty všech pacientů s vybraným onemocněniami

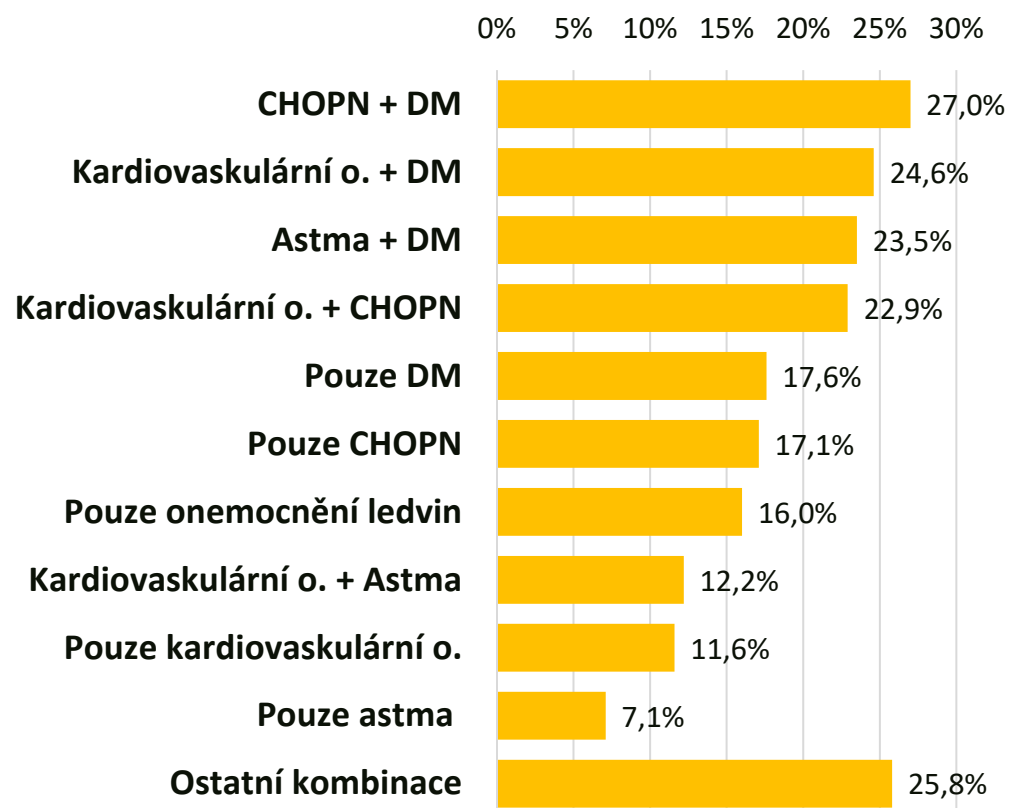
Rok	Proočkovanosť proti chřipce u vybraných onemocněnii					Počty všech pacientů s vybraným onemocněniami				
	Kardiovaskulární onemocněnii (J20–J25, I30–I51, I70–I79)	CHOPN (J44)	Astma bronchiální (J45)	Onemocněnii ledvin (N17–N19)	Diabetes mellitus (E10–E14)	Kardiovaskulární onemocněnii (J20–J25, I30–I51, I70–I79)	CHOPN (J44)	Astma bronchiální (J45)	Onemocněnii ledvin (N17–N19)	Diabetes mellitus (E10–E14)
2010	11,0%	15,5%	6,1%	16,9%	14,6%	923 181	193 055	395 379	66 616	743 393
2011	11,2%	15,9%	6,3%	17,3%	14,9%	951 171	190 415	406 098	69 689	764 941
2012	11,6%	16,3%	6,4%	17,5%	15,2%	954 378	189 834	409 782	72 717	776 298
2013	12,2%	18,0%	7,2%	18,8%	16,4%	1 019 913	191 225	420 097	78 138	788 732
2014	11,9%	17,8%	7,0%	18,4%	16,3%	1 036 422	189 122	442 280	84 010	807 733
2015	12,1%	18,3%	7,4%	18,9%	16,8%	1 112 436	193 346	453 318	89 913	824 203
2016	13,1%	19,7%	8,0%	19,9%	17,8%	1 084 575	191 615	464 414	95 318	843 825
2017	13,4%	20,1%	8,4%	19,9%	17,9%	1 104 929	189 049	465 317	99 286	858 505
2018	14,0%	21,2%	9,1%	20,8%	18,8%	1 121 366	187 149	472 976	102 191	870 328
2019	15,2%	22,5%	10,0%	22,0%	19,8%	1 114 007	188 151	487 913	107 581	893 867
2020	17,0%	23,8%	11,2%	23,0%	20,8%	963 314	172 176	478 287	101 180	879 014
2021	16,6%	24,1%	11,3%	23,2%	21,6%	1 004 661	174 645	491 346	105 636	897 673
2022	15,0%	21,6%	10,4%	22,2%	20,1%	1 073 307	180 529	503 631	107 446	906 683

Proočkovanosť proti chřipce u osob s vybranými nemocemi

Zdroj dat: NRHZS 2010–2023;

pacienti (průměrný věk 59) s vykázaným onemocněním na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

Podíl pacientů, kteří mají v roce 2022 uvedenou kombinaci onemocnění a zároveň jsou v tomto roce očkováni (vztaženo ke všem pacientům, kteří mají v daném roce uvedenou kombinaci onemocnění).



Počet všech pacientů s danou kombinací onemocnění v roce 2022

Procentuální proočkovanosť pacientů s danou kombinací onemocnění v letech

N (průměrný věk)

	2020	2021	2022
20 515 (66)	29,2%	32,9%	27,0%
166 708 (69)	25,7%	31,8%	24,6%
30 911 (63)	25,1%	27,9%	23,5%
33 521 (69)	25,2%	31,6%	22,9%
616 730 (66)	18,1%	19,4%	17,6%
75 767 (67)	19,3%	20,5%	17,1%
41 222 (66)	16,5%	18,2%	16,0%
67 937 (63)	14,7%	20,1%	12,2%
731 259 (69)	13,5%	16,4%	11,6%
357 288 (58)	7,6%	8,1%	7,1%
120 760 (67)	27,1%	34,8%	25,8%

Proočkovanosť proti chřipce u osob s vybranými nemocemi

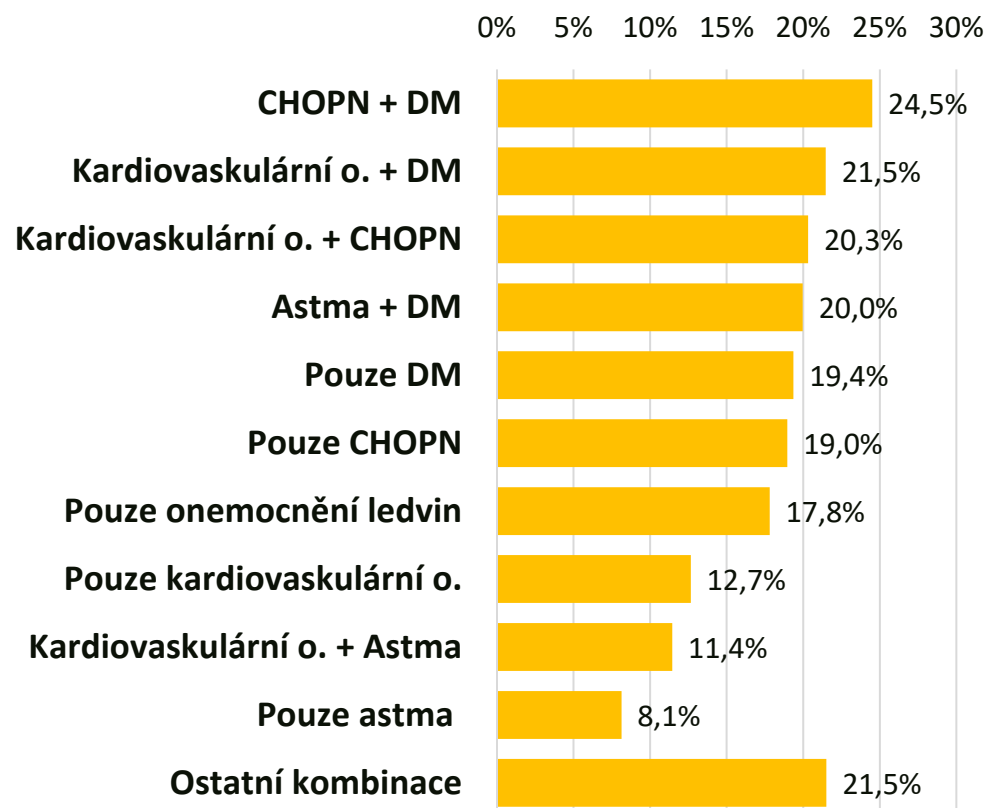
Zdroj dat: NRHVS 2010–2023;

pacienti s vykázaným onemocněním na hlavní diagnóze v daném období, kteří byli ve stejném období očkováni proti chřipce

Podíl pacientů, kteří mají v roce 2022 uvedenou kombinaci onemocnění a zároveň jsou v tomto roce očkováni (vztaheno ke všem pacientům, kteří mají v daném roce uvedenou kombinaci onemocnění).

Počet všech pacientů s danou kombinací onemocnění v období 09/2022 – 03/2023

Procentuální proočkovanosť pacientů s danou kombinací onemocnění v období



N (průměrný věk)

09/2020 – 04/2021

09/2021 – 04/2022

09/2022 – 04/2023

N (průměrný věk)	09/2020 – 04/2021	09/2021 – 04/2022	09/2022 – 04/2023
14 936 (66)	29,3%	31,6%	24,5%
96 947 (68)	27,1%	29,0%	21,5%
20 630 (68)	26,4%	27,6%	20,3%
21 072 (62)	24,9%	26,7%	20,0%
600 958 (66)	19,3%	20,4%	19,4%
85 604 (66)	21,0%	21,5%	19,0%
46 130 (67)	18,3%	19,7%	17,8%
671 789 (69)	15,6%	13,7%	12,7%
34 568 (64)	17,4%	14,6%	11,4%
309 152 (59)	9,0%	9,1%	8,1%
59 442 (67)	26,2%	28,1%	21,5%

NZIS: Aktuální data o proočkování české populace

Proočkování proti chřipce u osob umístěných ve vybraných zdravotnických zařízeních

Proočkování proti chřipce u pojištěnců umístěných ve zdravotnických zařízeních poskytovatele dlouhodobé lůžkové péče nebo v domovech pro seniory, anebo v domovech pro osoby se zdravotním postižením nebo v domovech se zvláštním režimem (vše hrazeno ze zdrav. pojištění dle zákona 48, par.30). Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BB v kombinaci s diagnózami Z29.8 a Z25.1.

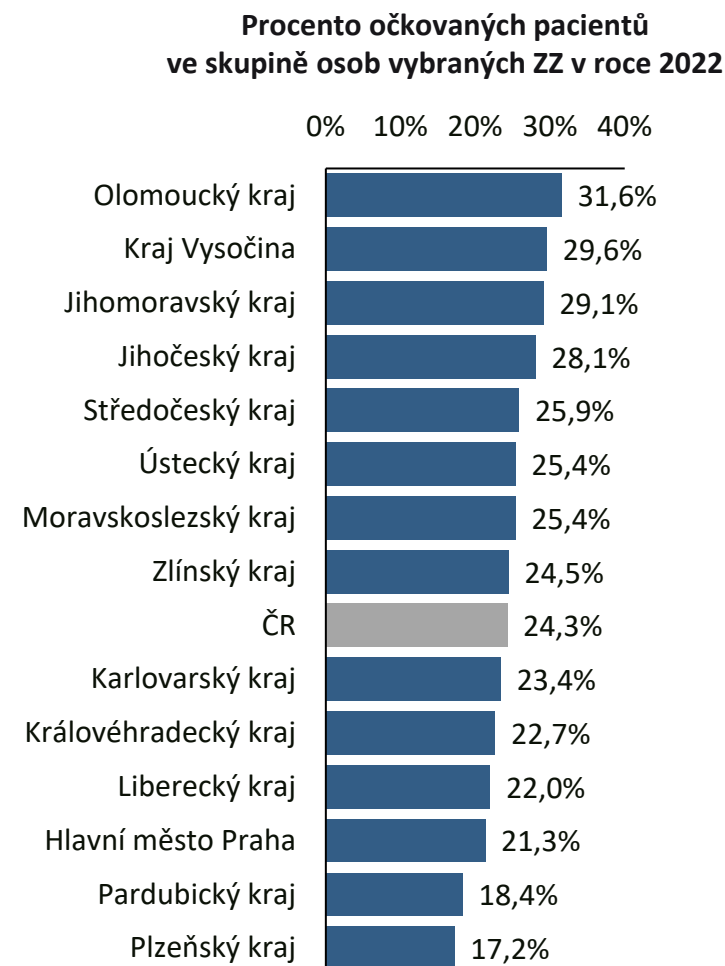
Proočkovanosť proti chřipce ve vybraných zdravotnických zařizeních

Zdroj dat: NRHZZ 2010–2022;

osoby umístěné v daném roce ve vybraných ZZ*, které byly ve stejném roce očkovány proti chřipce

* Pacienti s vykázanou péčí v následujících typech zdravotnických zařízení: 107 Zařiz. poskytující péči na ošetřov. lůžkách; 123 Léčebna dlouhodobě nemocných; 125 Samostatné lůžkové zařízení s péčí DIP, DIOP; 180 LZ hospicového typu poskytující paliativní péči; 289 Ošetřov. a rehabilit.péče v pobyt. zař. sociál. péče.

Rok	Počet osob ve vybraných ZZ	Počet (%) očkovaných proti chřipce
2010	126 573	38 099 (30,1%)
2011	129 085	38 281 (29,7%)
2012	129 761	40 269 (31,0%)
2013	133 558	41 625 (31,2%)
2014	136 352	42 094 (30,9%)
2015	140 510	43 627 (31,0%)
2016	143 141	44 796 (31,3%)
2017	147 593	46 124 (31,3%)
2018	149 750	46 481 (31,0%)
2019	148 906	48 402 (32,5%)
2020	185 029	45 873 (24,8%)
2021	186 097	45 686 (24,5%)
2022	187 165	45 499 (24,3%)



Proočkovanosť proti chřipce ve vybraných zdravotnických zařizeních

Zdroj dat: NRHZZ 2010–2022; osoby umístěné v daném roce ve vybraných ZZ*, které byly ve stejném roce očkovány proti chřipce

* Pacienti s vykázanou péčí v následujících typech zdravotnických zařízení: 107 Zařiz. poskytující péči na ošetřov. lůžkách; 123 Léčebna dlouhodobě nemocných; 125 Samostatné lůžkové zařízení s péčí DIP, DIOP; 180 LZ hospicového typu poskytující paliativní péči; 289 Ošetřov. a rehabil.péče v pobyt. zař. sociál. péče.

Proočkovanosť proti chřipce u vybraných onemocnění ve vybraných ZZ

Počet **všech** pacientů s vybraným onemocněním ve vybraných ZZ

Rok	Proočkovanosť proti chřipce u vybraných onemocnění ve vybraných ZZ					Počet všech pacientů s vybraným onemocněním ve vybraných ZZ				
	Kardiovaskulární onemocnění (J20–J25, I30–I51, I70–I79)	CHOPN (J44)	Astma bronchiální (J45)	Onemocnění ledvin (N17–N19)	Diabetes mellitus (E10–E14)	Kardiovaskulární onemocnění (J20–J25, I30–I51, I70–I79)	CHOPN (J44)	Astma bronchiální (J45)	Onemocnění ledvin (N17–N19)	Diabetes mellitus (E10–E14)
2010	28,8%	26,2%	25,3%	25,5%	35,7%	50 837	8 160	3 189	5 980	35 585
2011	27,9%	26,7%	26,0%	26,8%	34,7%	52 074	8 280	3 175	6 348	36 275
2012	29,3%	27,1%	26,1%	27,6%	35,9%	53 581	8 295	3 046	6 729	36 173
2013	29,7%	27,5%	24,8%	27,1%	35,8%	55 173	9 140	3 284	7 293	36 813
2014	29,4%	26,2%	27,1%	27,3%	35,2%	54 749	9 217	3 598	7 508	37 724
2015	28,9%	26,3%	26,8%	27,7%	34,8%	57 456	9 660	3 880	8 150	38 623
2016	29,1%	26,9%	28,0%	28,5%	35,4%	56 929	9 627	4 103	8 569	38 857
2017	29,3%	27,6%	28,1%	27,5%	35,5%	59 088	9 964	4 345	8 995	40 055
2018	28,9%	27,0%	29,9%	27,4%	34,7%	58 912	9 588	4 598	9 272	40 204
2019	30,2%	28,7%	30,8%	27,9%	36,0%	59 770	9 623	4 624	9 675	40 979
2020	26,7%	26,7%	21,7%	25,9%	32,4%	57 286	8 634	6 331	9 202	40 867
2021	26,2%	27,3%	18,8%	26,1%	30,8%	69 120	11 423	14 200	10 650	55 654
2022	26,1%	26,3%	23,7%	24,4%	30,7%	60 185	9 792	7 057	9 518	43 942

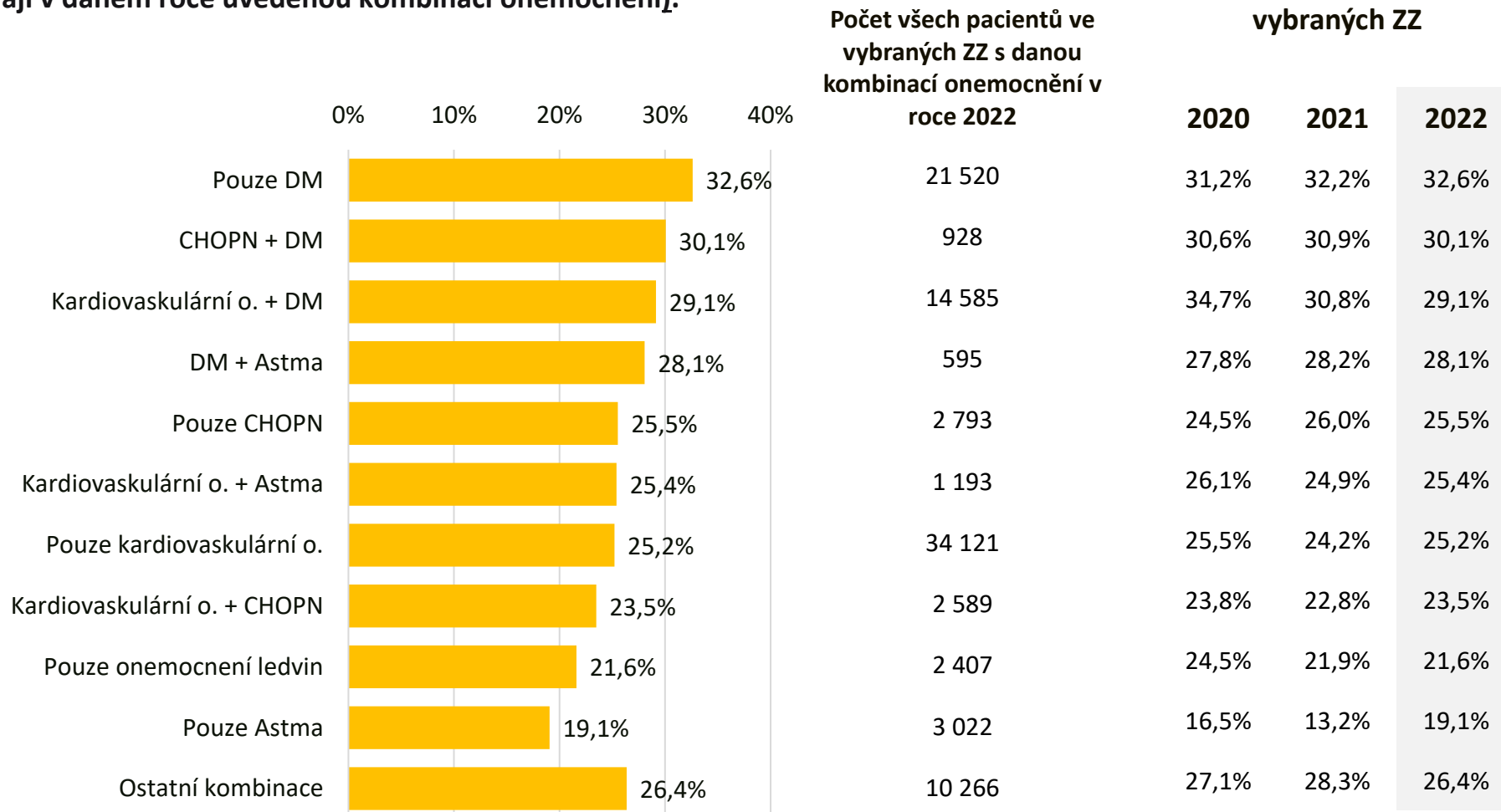
Proočkovanosť proti chřipce ve vybraných zdravotnických zařizeniích

Zdroj dat: NRHZS 2010–2022; pacienti ve vybraných ZZ s vykázaným onemocněním na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

Podíl pacientů, kteří mají v roce 2022 uvedenou kombinaci onemocnění a zároveň jsou v tomto roce očkováni (vztaženo ke všem pacientům, kteří mají v daném roce uvedenou kombinaci onemocnění).

Procentuální proočkovanosť pacientů s danou kombinací onemocnění ve vybraných ZZ

* Pacienti s vykázanou péčí v následujících typech zdravotnických zařizenií: 107 Zařiz. poskytující péči na ošetřov. lůžkách; 123 Léčebna dlouhodobě nemocných; 125 Samostatné lůžkové zařizenií s péčí DIP, DIOP; 180 LZ hospicového typu poskytující paliativní péči; 289 Ošetřov. a rehabil.péče v pobyt. zař. sociál. péče.



NZIS: Aktuální data o proočkování české populace

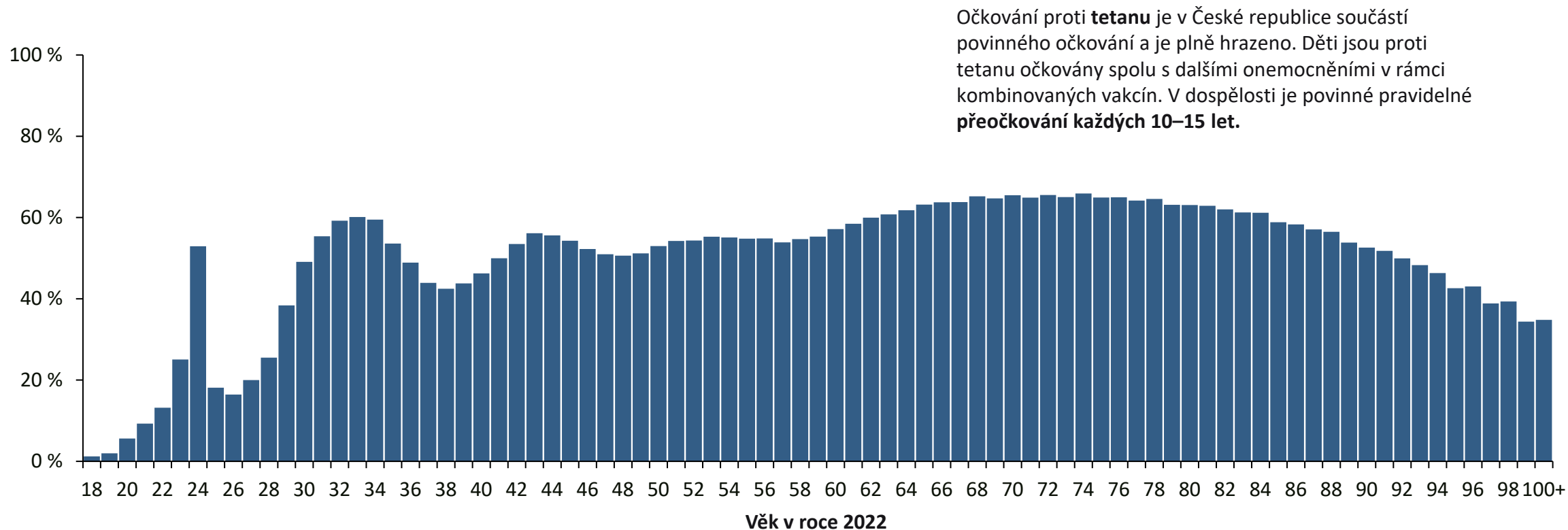


Další typy očkování

Přeočkování dospělých pacientů proti tetanu (12 let sledování)

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AM01.

Podíl dospělých pojištěnců, kteří byli v uplynulých 12 letech očkovaní proti tetanu (%)

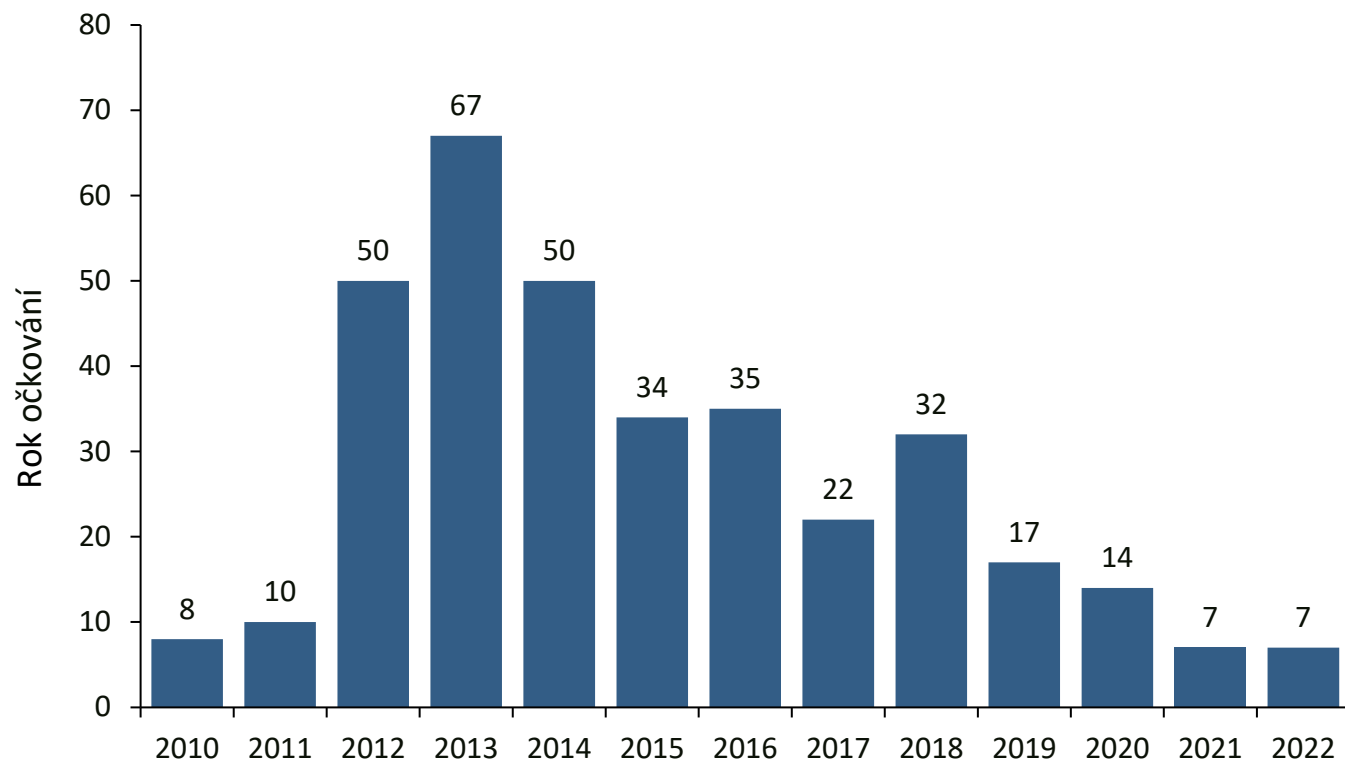


* U těchto dat je nutná opatrná interpretace, podle vyhlášky má být přeočkování proti tetanu 25-26 let, což je bohužel věková kategorie s nižším podílem registrovaných u VPL. Data budou přehodnocena až bude uzavřeno období 10 let (tedy včetně roku 2022) a možná věkové ročníky (zvláště ročník 25 let) budou porovnány s počty registrovaných u VPL.

Počet rizikových pojištěnců očkovaných v daném roce proti hepatitidě typu A

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BC02.

Počet pojištěnců očkovaných v daném roce proti hepatitidě typu A



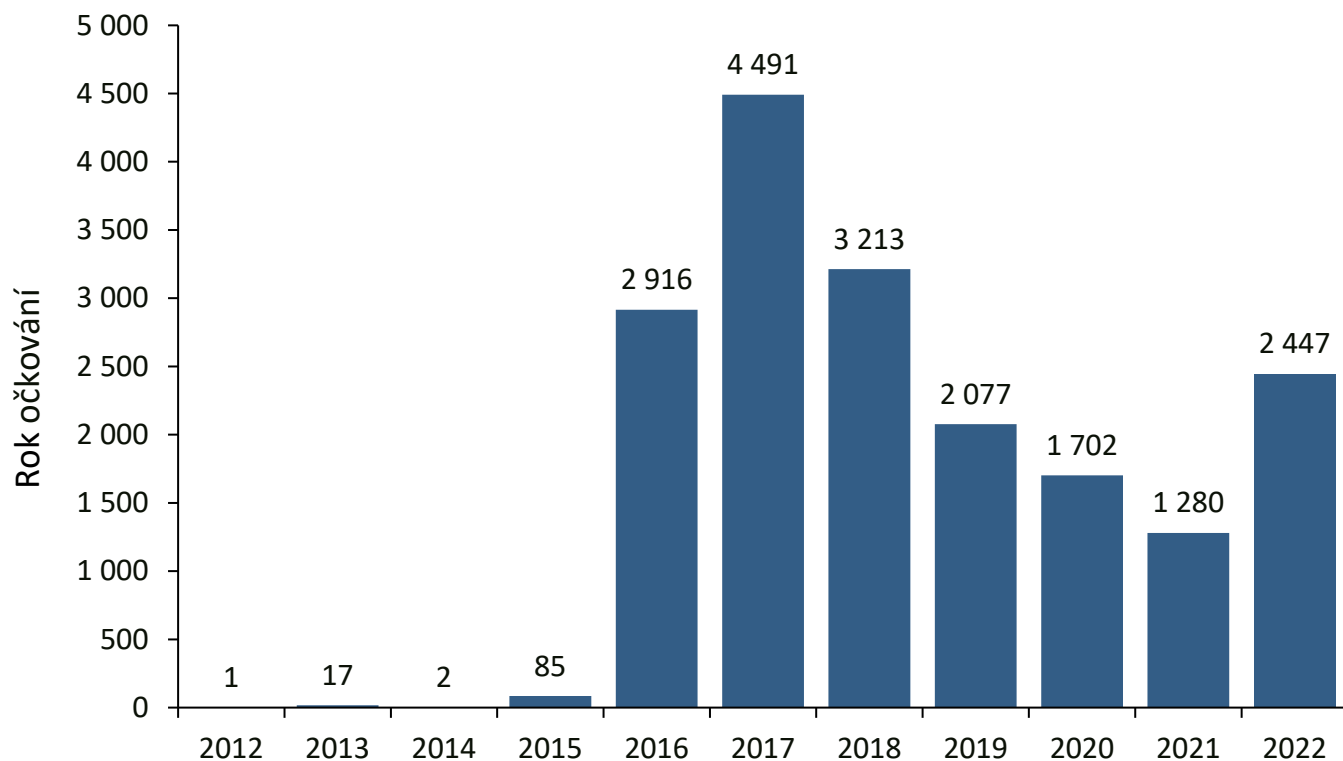
Vakcína se využívá pro osoby vystavené zvýšenému riziku nákazy virovou hepatitidou typu A:

- Osoby, které cestují do oblastí se zvýšeným výskytem virové hepatitidy typu A (Afrika, Asie, Středomoří, Střední východ, Střední a Jižní Amerika)
- Vojáci cestující do vysoce endemických oblastí nebo do oblastí se s níženým stupněm hygieny
- Osoby, pro které může být hepatitida typu A nemocí z povolání nebo jsou s vysokou pravděpodobností této nákaze vystaveny (zdravotnický personál; osoby, přicházející do styku s potravinami či odpadními vodami)
- Rizikové skupiny (sexuálně promiskuitní, hemofilici, narkomané)
- Pacienti s pravidelnou léčbou krevními deriváty nebo chronickým onemocněním jater

Počet rizikových pojištěnců očkovaných samostatnou mono-vakcínou v daném roce proti hepatitidě typu B

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BC01.

Počet pojištěnců očkovaných v daném roce proti hepatitidě typu B

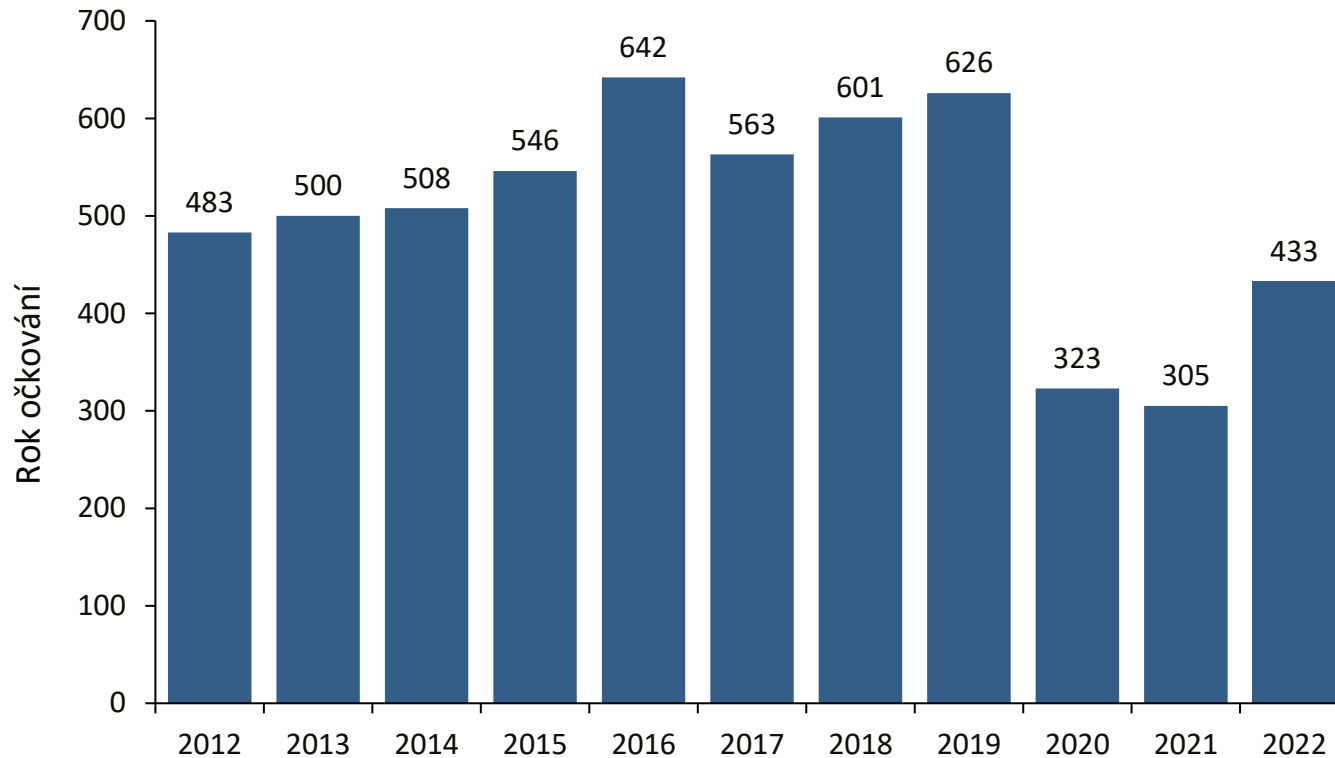


- 3 dávky dle očkovacího schématu (nebo 4 u osob zařazených do pravidelných dialyzačních programů)
- Pro zvláštní pojištěnce (zaměstnanců a příslušníků integrovaného záchranného systému)

Počet rizikových pojištěnců očkovaných v daném roce proti vzteklině

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BG01.

Počet pojištěnců očkovaných v daném roce proti vzteklině (včetně očkovaných při poranění)

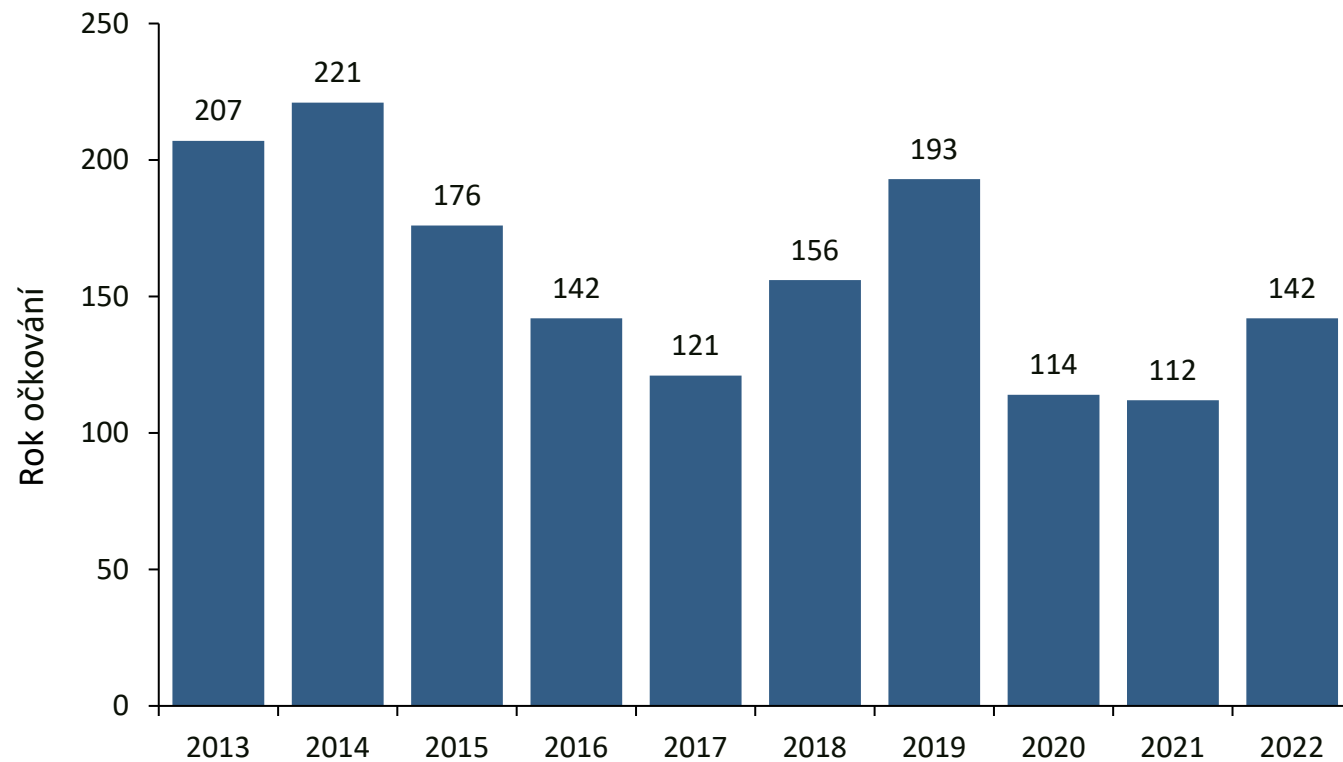


- Zvláštní očkování proti vzteklině – podle § 11 se očkování provede u fyzických osob pracujících na pracovištích uvedených v §16 odst. (2) Vyhlášky, tj. laboratoře, kde se pracuje s virulentními kmeny vztekliny.

Počet dospělých očkovaných proti TBC

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AN01 v kombinaci s diagnózou Z23.2 a výkonem 25313.

Počet pojištěnců nad 18 let očkovaných v daném roce proti TBC



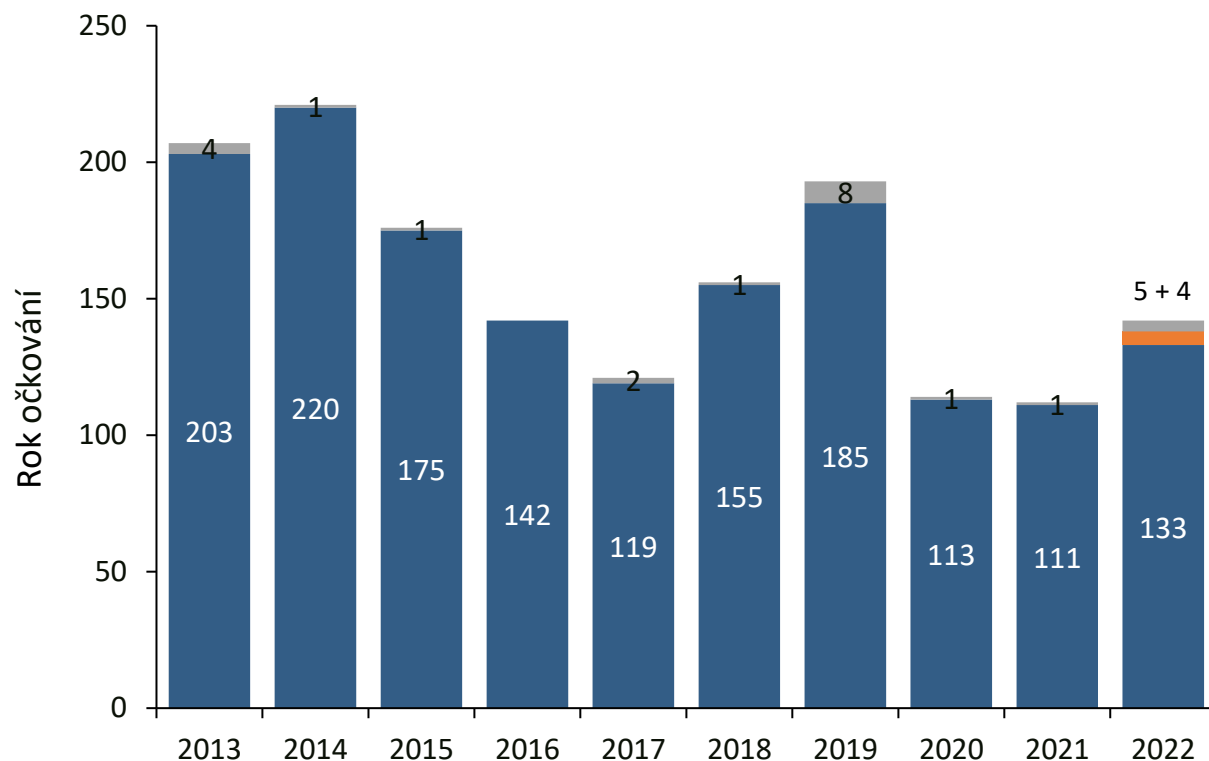
- Očkování proti TBC je určeno výhradně k aktivní imunizaci dětí věku od 4 dní do šesti týdnů, případně starších tuberkulín negativních dětí či dospělých vystavených zvýšenému riziku tuberkulózy.

Dospělí očkování proti TBC dle národnosti

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AN01 v kombinaci s diagnózou Z23.2 a výkonem 25313.

- Očkování proti TBC je určeno výhradně k aktivní imunizaci dětí věku od 4 dní do šesti týdnů, případně starších tuberkulín negativních dětí či dospělých vystavených zvýšenému riziku tuberkulózy.

Počet pojištěnců očkových v daném roce proti TBC



Podíl pojištěnců očkových v daném roce proti TBC

