

XVII. HRADECKÉ VAKCINOLOGICKÉ DNY

29. 9.–1. 10. 2022

Kongresové centrum Aldis, Hradec Králové



Proočkovanost v dětském věku, úhrady vakcín z veřejného zdravotního pojištění

MUDr. Hana Cabrnochová, MBA



ČESKÁ VAKCINOLOGICKÁ
SPOLEČNOST ČLS JEP

Metody sledování proočkování v ČR

Administrativní kontroly proočkování prováděné KHS - od roku 2007, 2014 změna kontrolované kohorty, poslední za rok 2018

Povinná

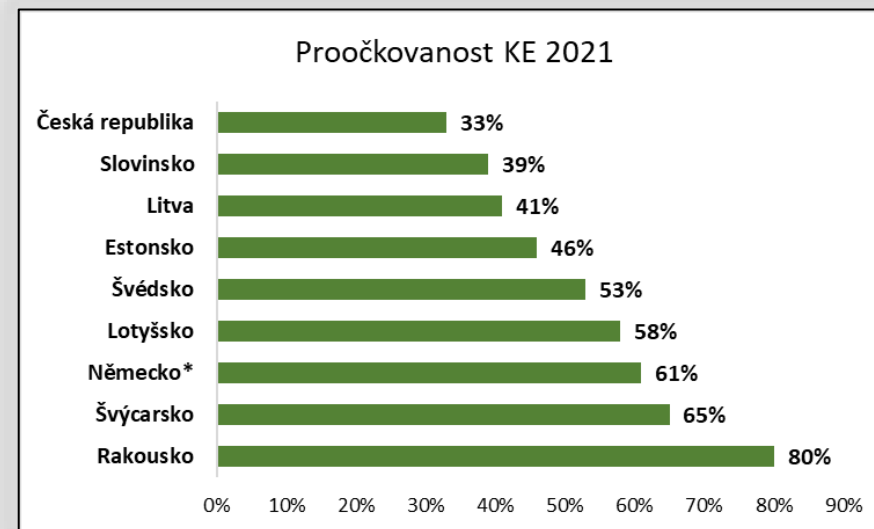
Analýzy a průzkumy - prováděné různými subjekty, primárně zaměřené na nehrazená očkování

Nepovinná (doporučená) : KME (Ipsos), meningokoky (IQVIA)

Data NZIS - spravovaná Ústavem zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS ČR), sbírána v rámci Národního zdravotnického informačního systému (NZIS) a národních zdravotních registrů.

Povinná hrazená z v.z.p. od roku 2012 - Hexavakcína, Tdap(IPV) přeočkování v 5 a 10 letech, MMR, tetan

Doporučená hrazená z v.z.p. - PCV, HPV dívky i chlapci, meningokoky, chřipka



Ipsos:TBE Awareness Coverage and Compliance Research 2021

Očkování proti pneumokokovým nákazám

UHR 1 očkování kojenců

UHR 2 pravidelné očkování

UHR 3 osoby 65+

UHR 4 rizikové skupiny

Očkování proti pneumokokovým infekcím:

a) očkovací látky:

KÓD	NÁZEV	DOPLNĚK NÁZVU	UHR1	UHR3	UHR4
0149034	SYNFLORIX 0 – 2 let (lze až do 5 let)	INJ SUS 1X0,5ML +1J	998,68	0,00	610,09
0149868	PREVENAR 13 věková skupina 0+	INJ SUS 1X0,5ML+1SJ	998,68	1 458,89	610,09
0236389	PNEUMOVAX 23 věková skupina 5+	INJ SOL ISP 1C0,5ML	0,00	0,00	610,09

Očkování proti pneumokokovým infekcím:

a) očkovací látky:

KÓD	NÁZEV	DOPLNĚK NÁZVU	UHR1	UHR3	UHR4
0149034	SYNFLORIX 0 – 2 let (lze až do 5 let)	INJ SUS 1X0,5ML +1J	998,68	0,00	610,09
0149868	PREVENAR 13 věková skupina 0+	INJ SUS 1X0,5ML+1SJ	998,68	1 458,89 1 395,21	610,09
0236389	PNEUMOVAX 23 věková skupina 5+	INJ SOL ISP 1C0,5ML	0,00	0,00	610,09
0255393	VAXNEUVANCE věková skupina 18+	INJ SUS 1X0,5ML + 2SJ	0,00	0,00	610,09
0255467	APEXXNAR věková skupina 18+	INJ SUS 1X0,5ML + 1SJ	0,00	0,00	610,09

b) doporučené schéma očkování pro jednotlivé věkové skupiny:

- pro věkovou skupinu 0 – 2 let ve schématu odpovídajícímu věku dle platného SPC,
- pro věkovou skupinu 2 – 5 let ve schématu odpovídajícímu věku dle platného SPC, případně v souladu s odborným doporučením ČVS,
- pro věkovou skupinu ~~5+~~ 5 - 18 let ve schématu a intervalech v souladu s odbornými doporučeními ČVS,
- pro věkovou skupinu 18+ ve schématu odpovídajícímu věku dle platného SPC, případně v souladu s odborným doporučením ČVS.

Proočkovanost proti pneumokokům u seniorů

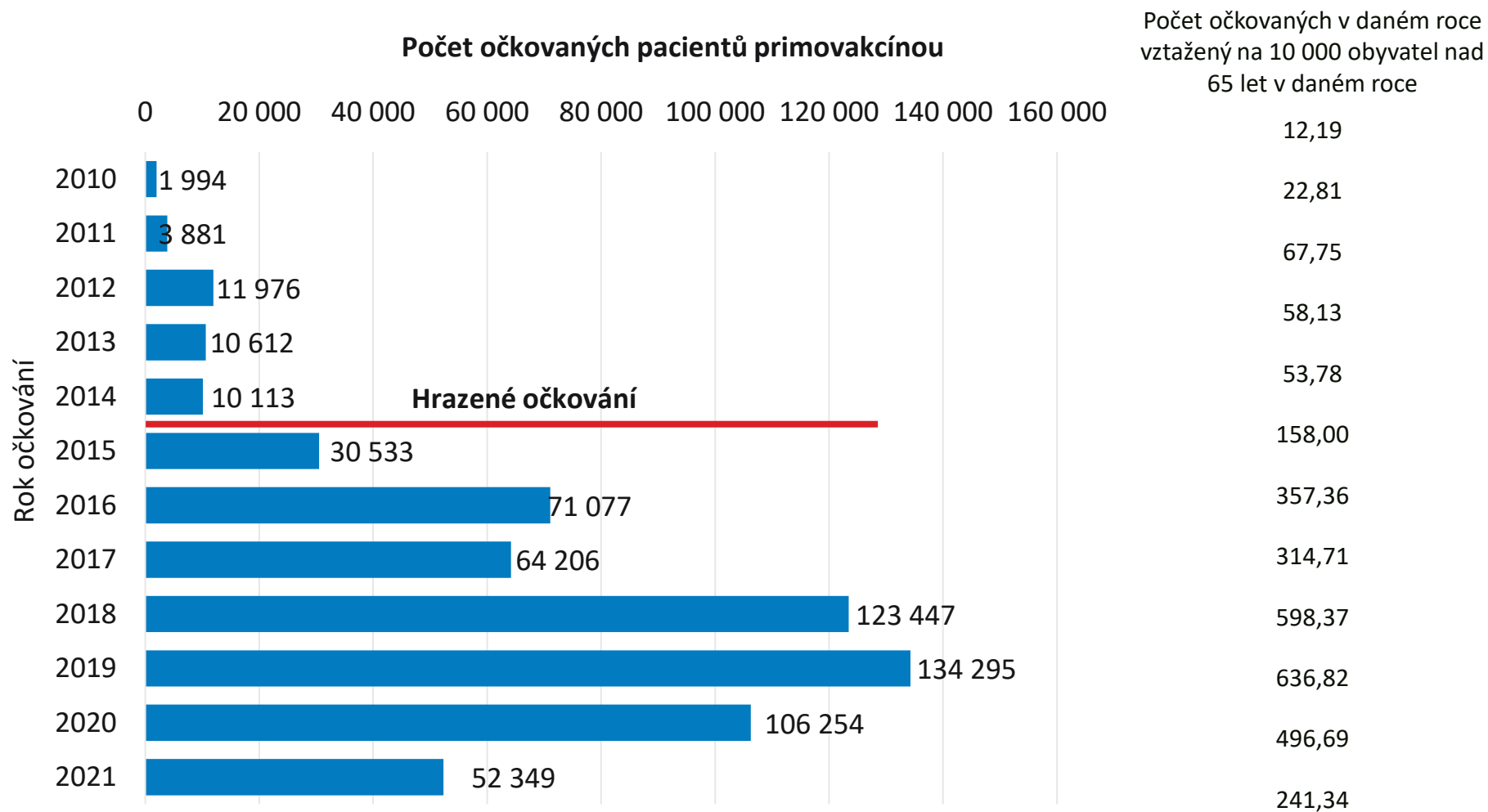


Proočkovanost proti pneumokokům u seniorů

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu ATC kódu J07AL01, J07AL02 nebo J07AL52 a nebo výkonu ze seznamu 02146, 02147, 02148 a nebo výkonem 02110 v kombinaci s diagnózou Z238. Limitace: Analýza poskytuje informaci o počtu očkovaných 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 proočkovanosti populace, protože vakcinace provedené v dřívějším období nejsou v datech zachyceny.

Proočkovanosť pacientů nad 65 let věku proti pneumokokové infekci

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2021; osoby s alespoň jednou dávkou očkovací látky podanou ve věku 65+



Proočkovanost proti HPV u dětí

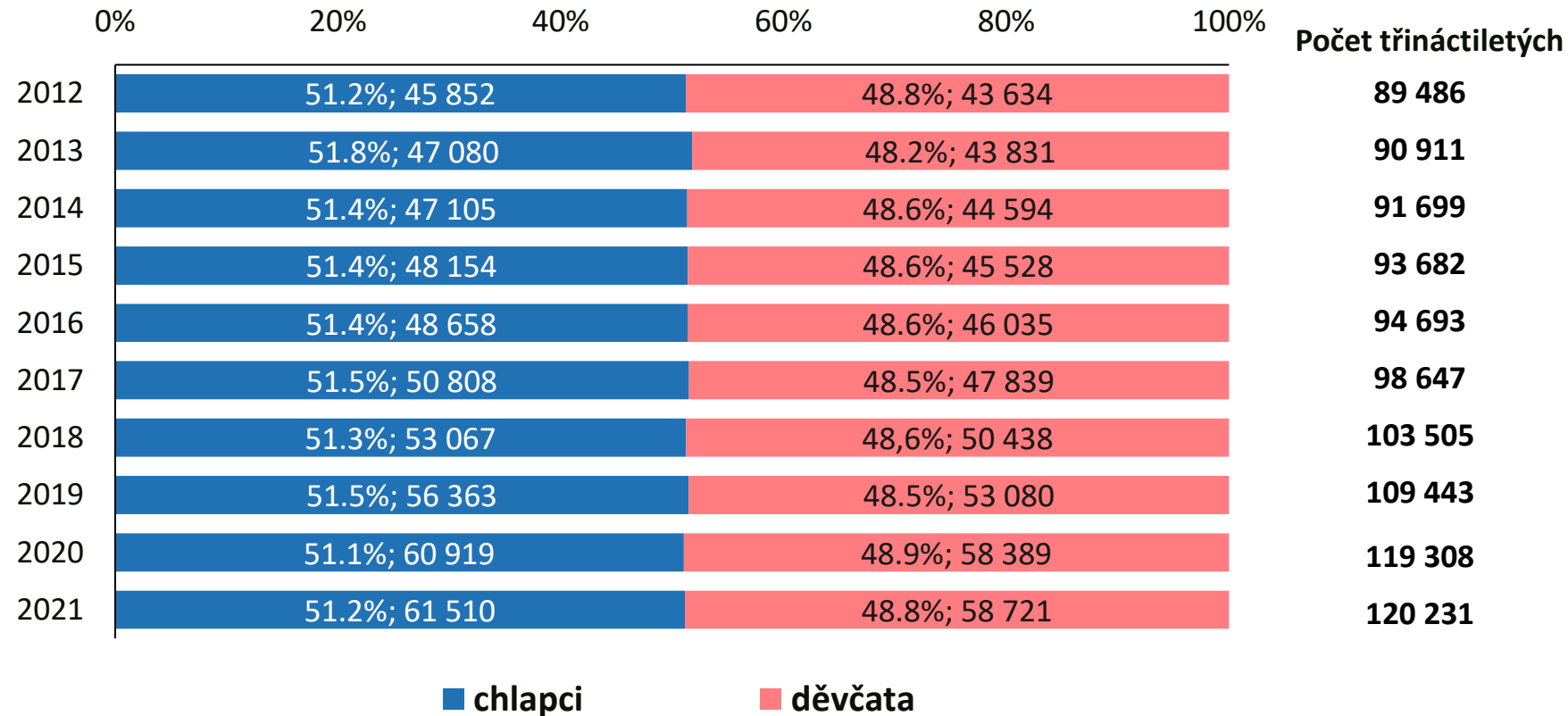


Proočkovanost proti HPV u dětí podle pohlaví, věku a krajů (hrazené očkování dle z. 48, par.30)

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BM a nebo jedním z výkonů 02110, 02125 v kombinaci s diagnózou Z258.

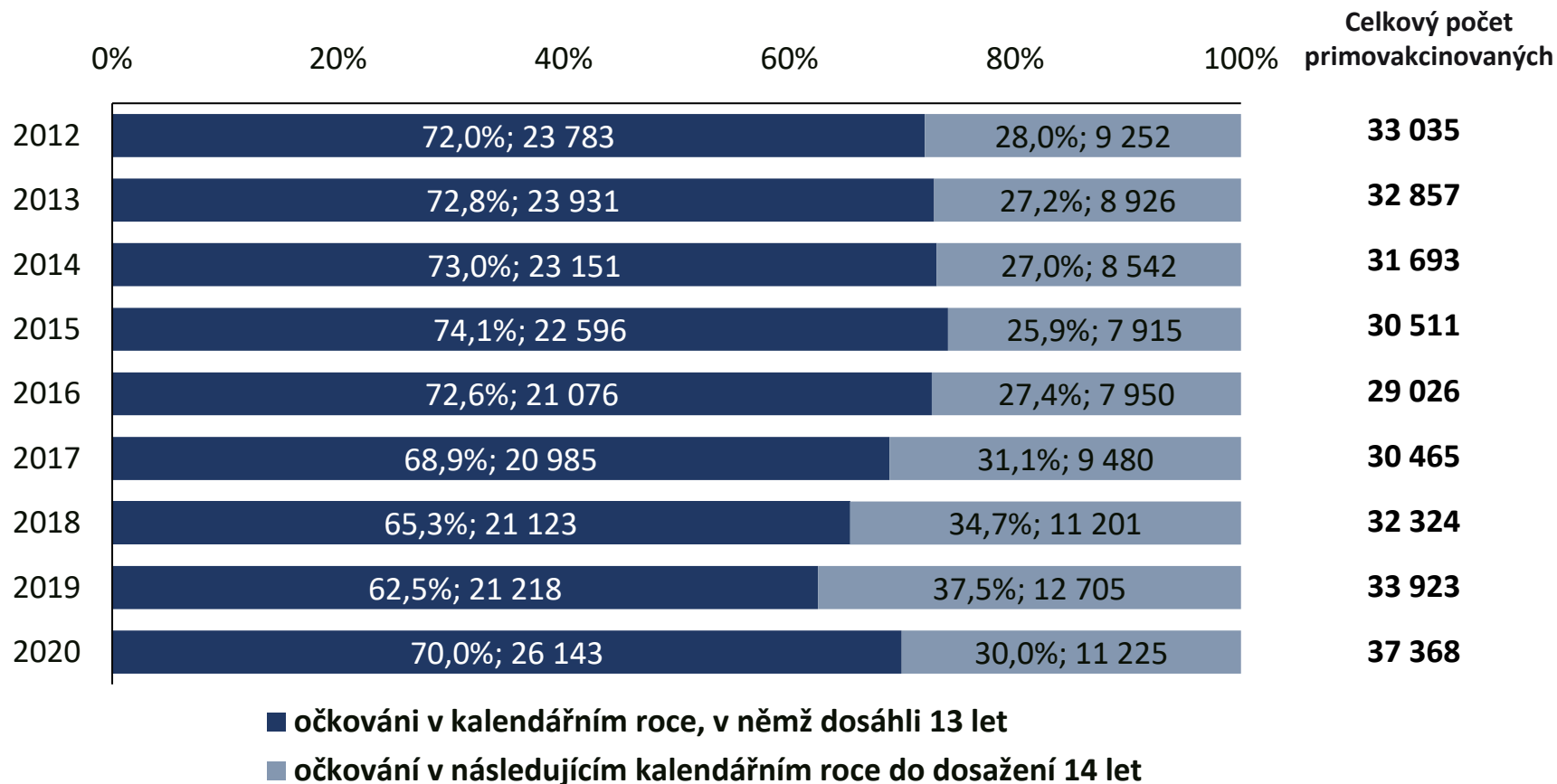
Základ pro výpočet proočkovanosti – velikost populační kohorty

Počet třináctiletých obyvatel dle dat ČSU



Podíl dívek - kohorty dosahující věku 13let v daném roce

Rozdělení dle primovakcinace v daném anebo následujícím roce



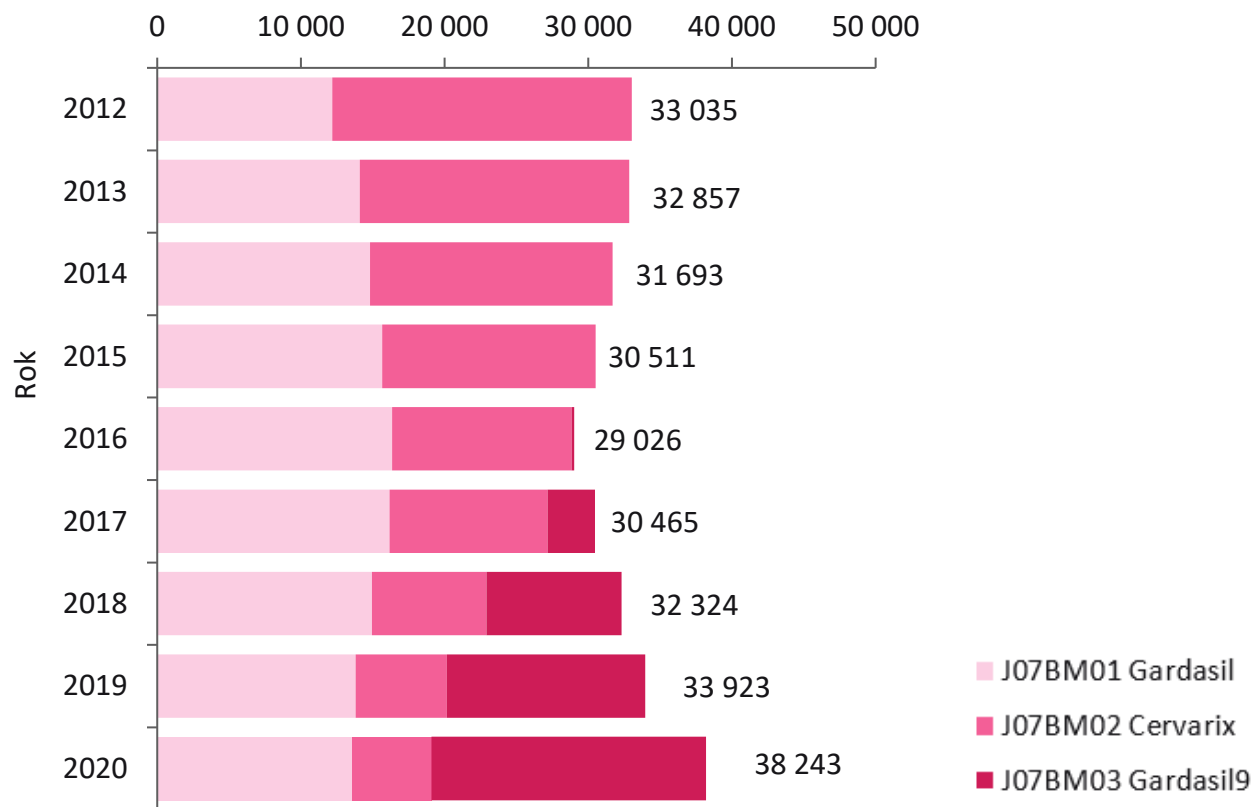
Rok 2021 není uzavřen – dívky z dané kalendářní kohorty budou očkovány i v následujícím roce

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

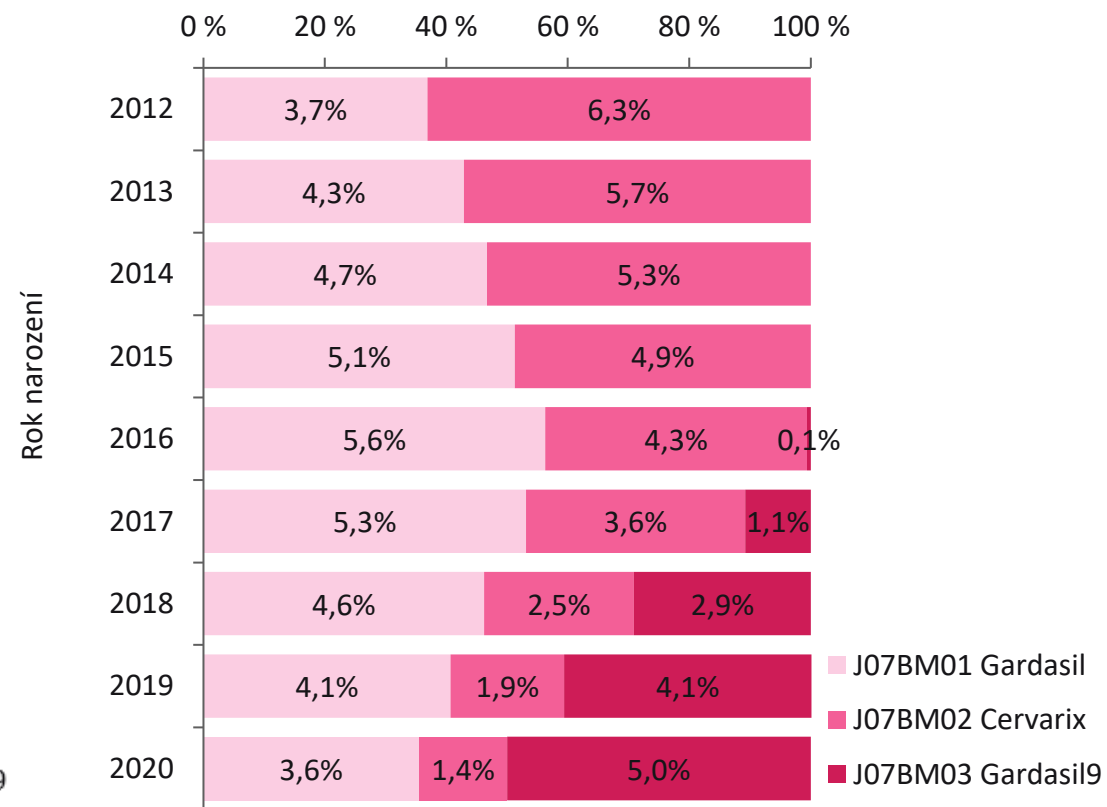
Přehled dat NRHZS: celkový počet dívek s primovakcinací proti HPV - dle vakcíny

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



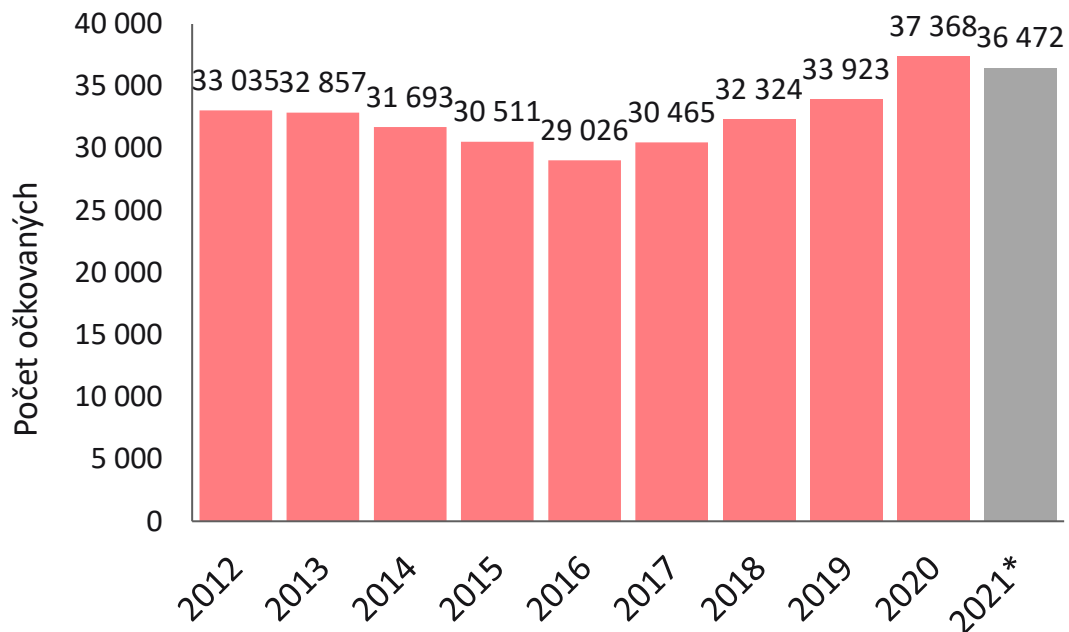
Struktura primovakcinací dle vykázané vakcíny



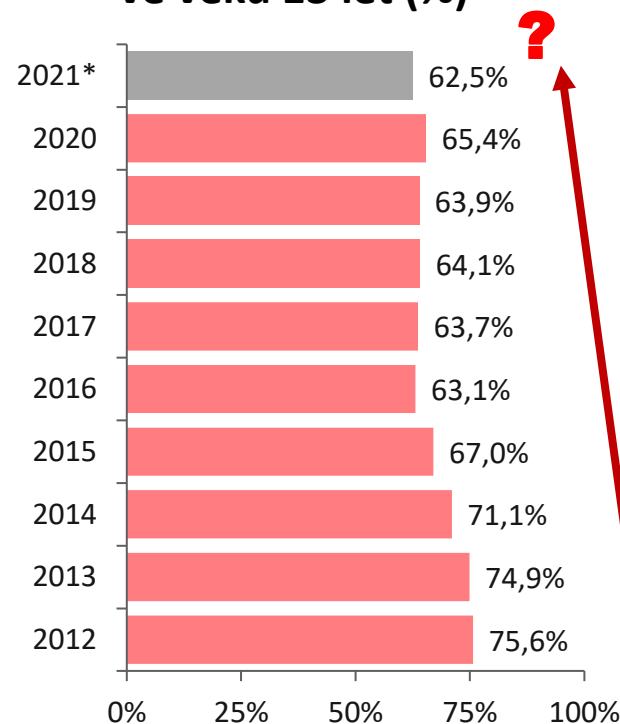
Rok 2021 není uzavřen – dívky z dané kalendářní kohorty budou očkovány i v následujícím roce.

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

Počet očkovaných



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



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

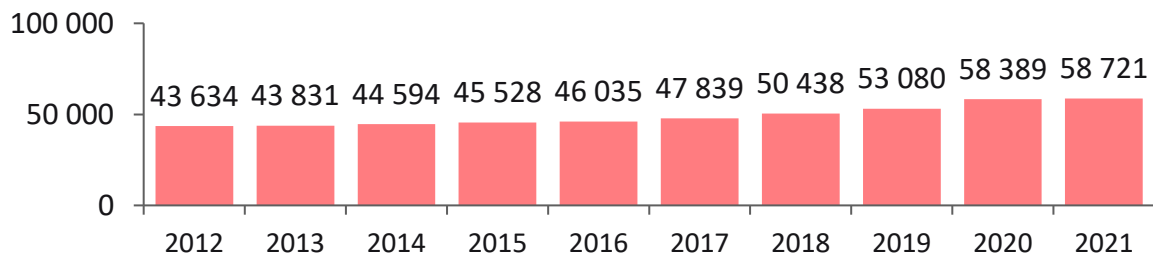
Statistická predikce udává 36 472 očkovaných dívek v roce 2021. Z počtu dívek, které dosáhly v roce 2021 věku 13 let (58 721) lze pro rok 2022 predikovat 62.5 % očkovaných.

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

* Rok 2021 není uzavřen – dívky z dané kalendářní kohorty budou očkovány i v následujícím roce

Přehled dat NRHZS: proočkovanosť dívek (kohorta 13let v daném roce) s primovakcinací proti HPV v čase – vliv velikosti populační kohorty

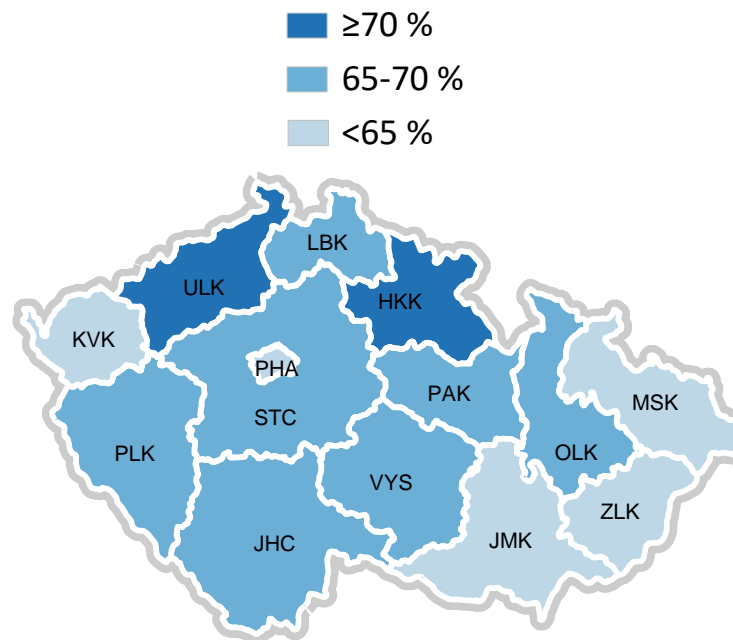
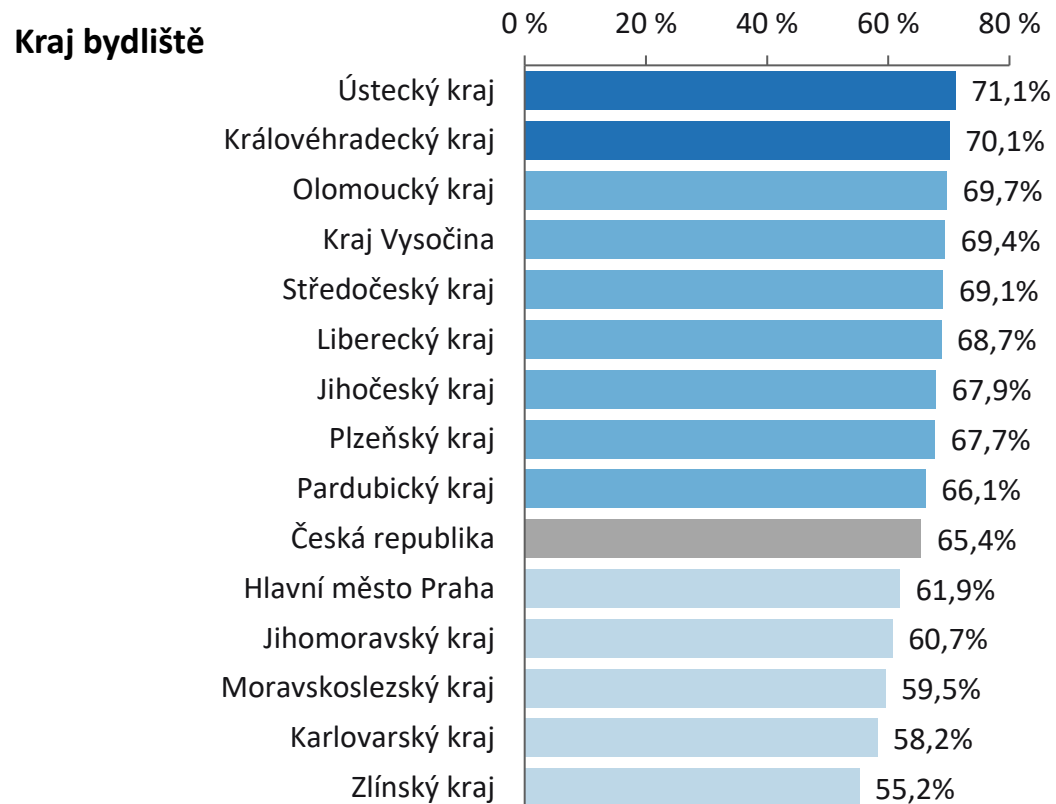
Počef dívek ve věku 13 let



	Procentuální rozdíl	Meziroční změna	
	Proočkovanosť	Počef očkovanych	Velikost kohorty
2020 vs 2019	+ 1.6%	+ 12.8%	+ 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 %	+ 4,9 %	+ 3,9 %
2016 vs 2015	- 4,0 %	- 4,9 %	+ 1,1 %
2015 vs 2014	- 4,1 %	- 3,7 %	+ 2,1 %
2014 vs 2013	- 3,9 %	- 3,5 %	+ 1,7 %
2013 vs 2012	- 0,7 %	- 0,5 %	+ 0,5 %

Podíl primovakcinovaných dívek ve vztahu k velikosti populace (2020)

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



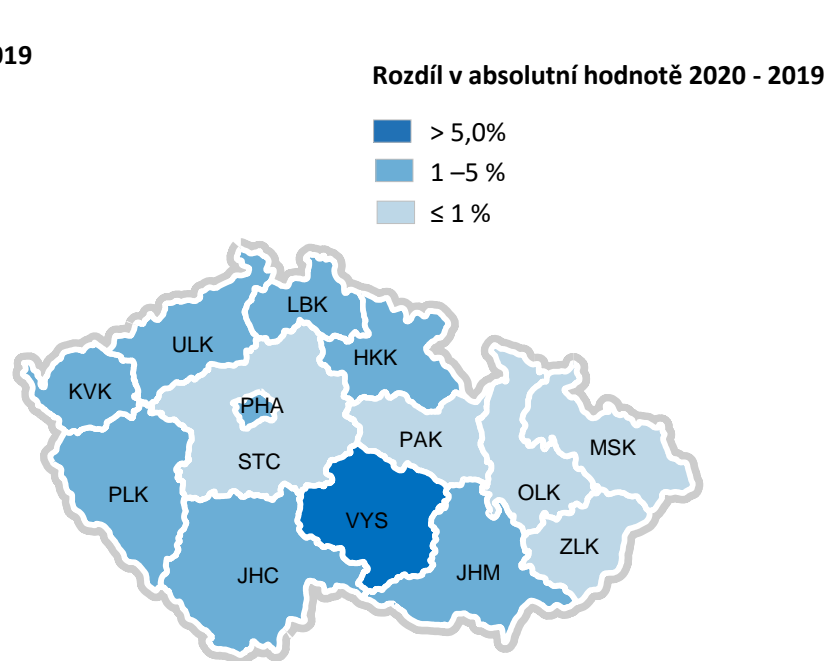
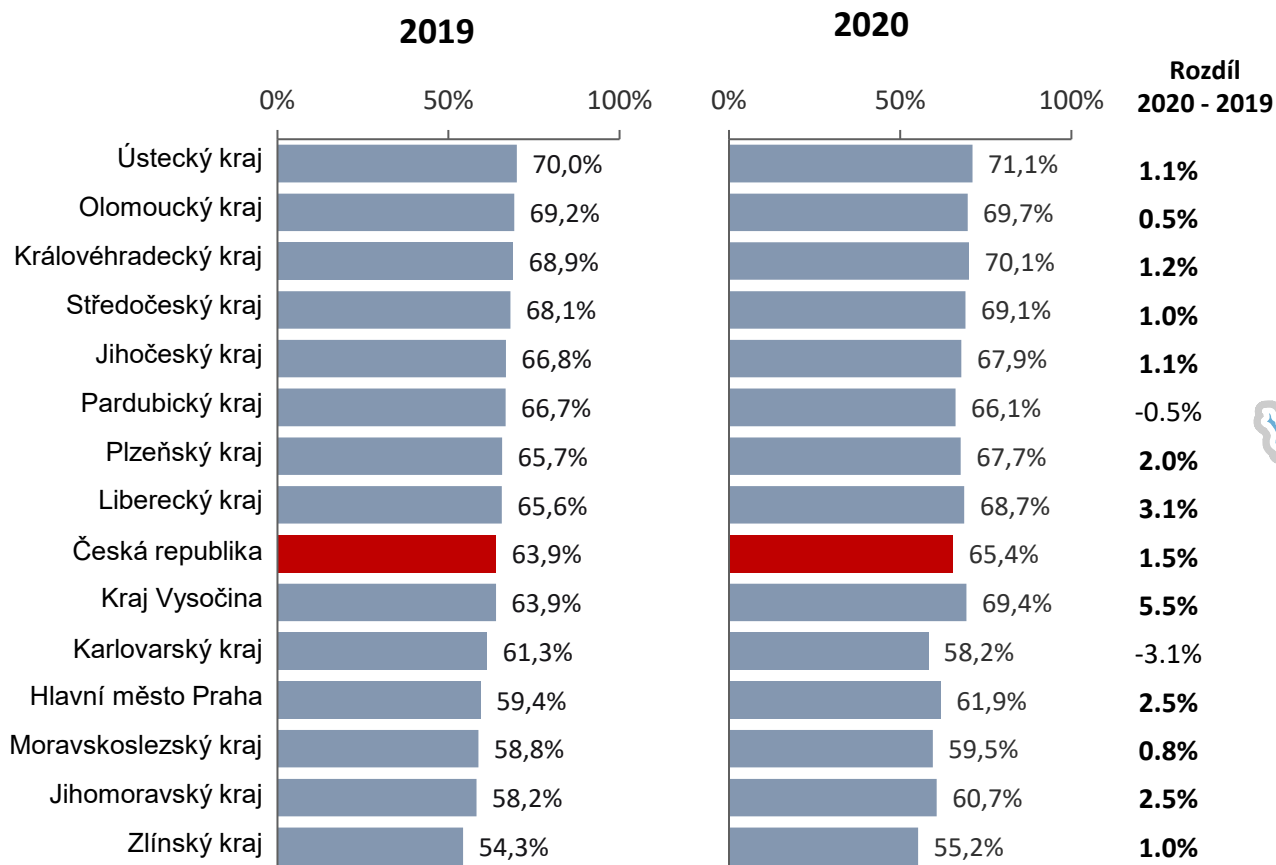
Bydliště neznámo v případě 100 pacientek

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 (2019 -> 2020)

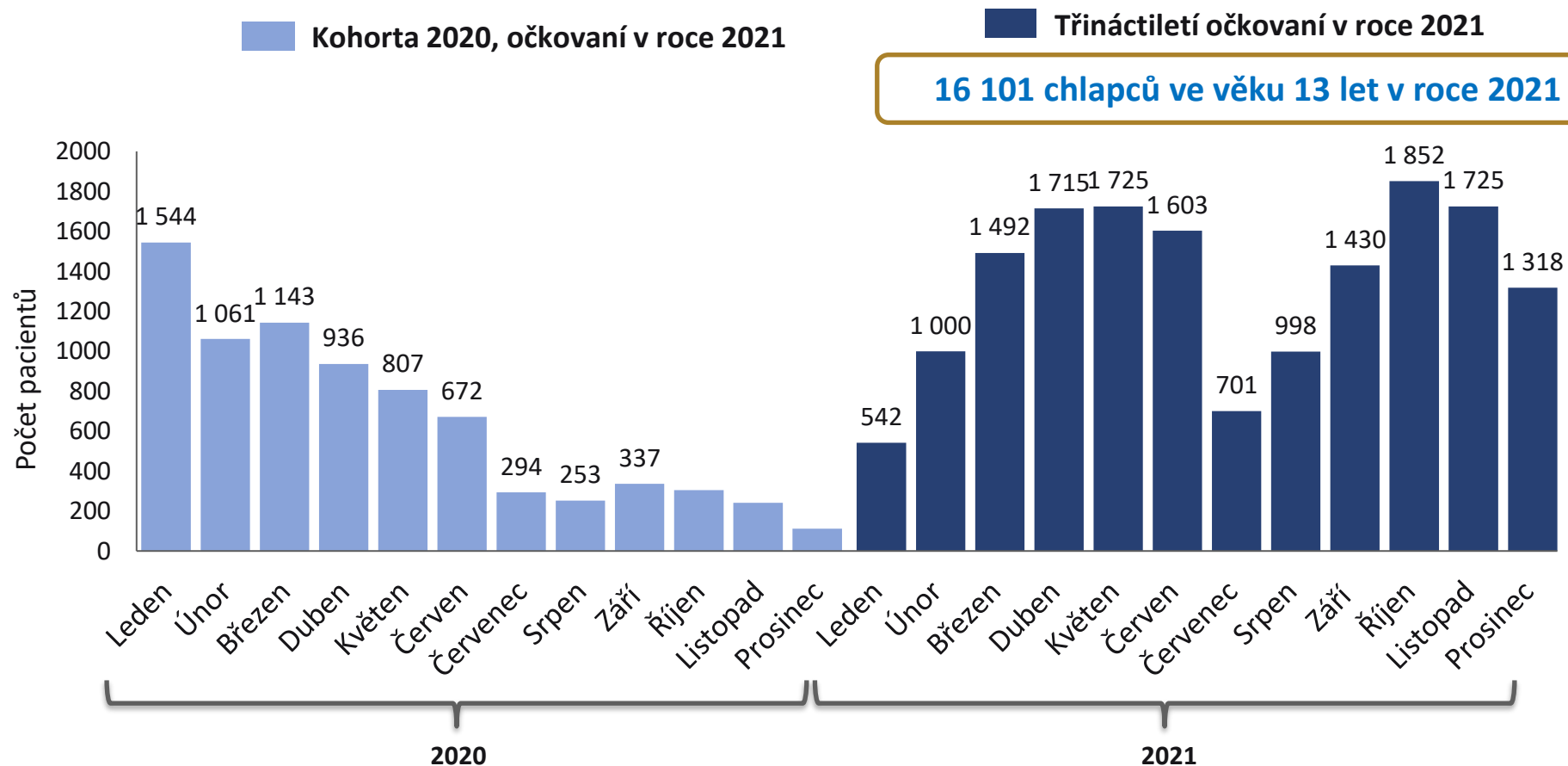
Zdroj dat: NRHZS 2010–2021

Podíl primovakcinovaných pacientek vzhledem k populaci dívek 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.

Přehled dat NRHZS: počet chlapců (kohorta 13 let) s primovakcinací

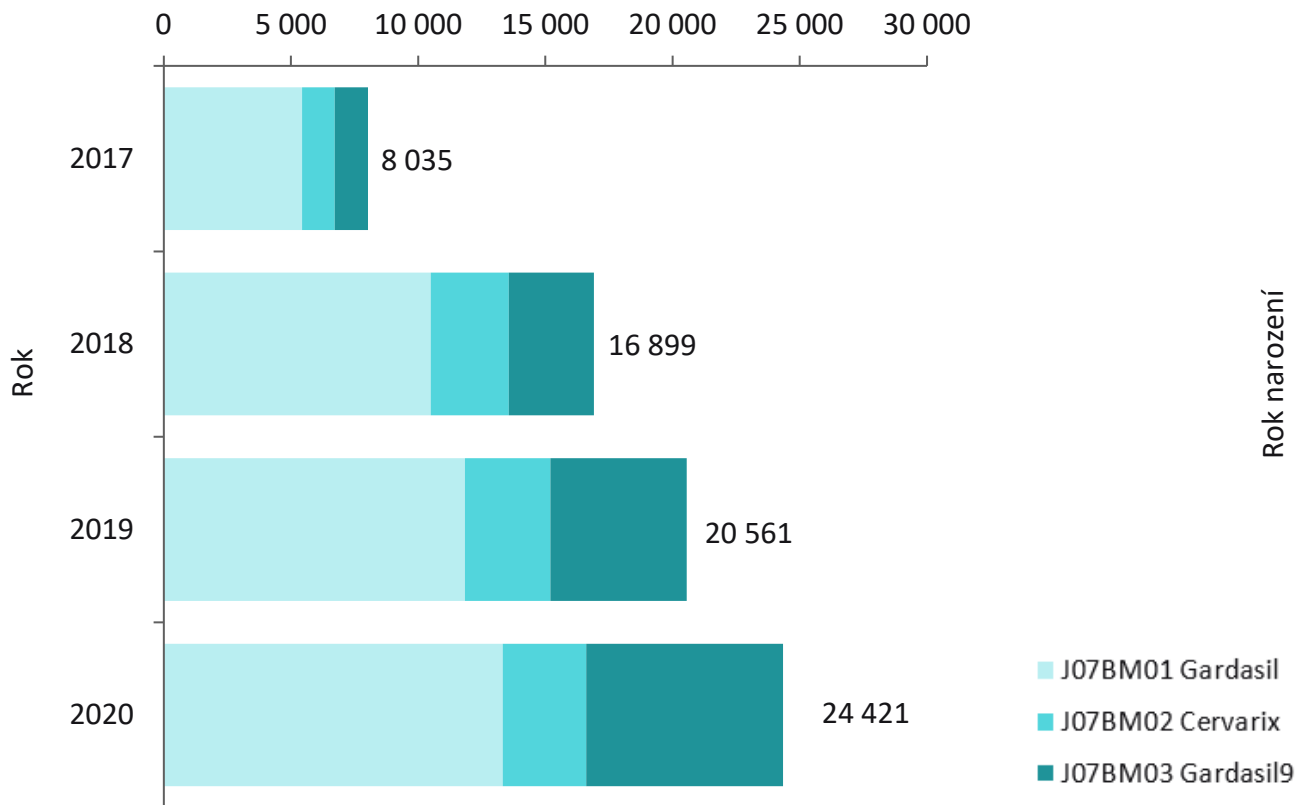


Statistická predikce (po doplnění části chlapců dané kohorty očkovanych v dalším kalendářním roce) udává 25 192 chlapců očkovanych v roce 2021.

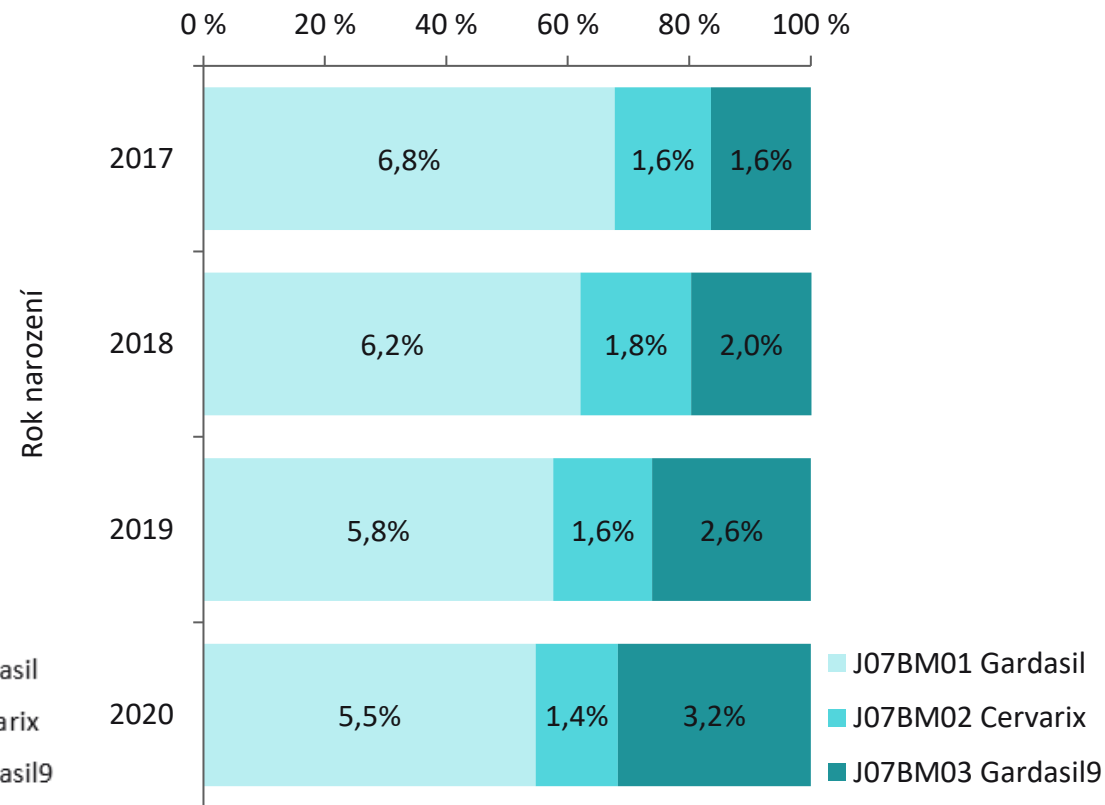
Přehled dat NRHZS: celkový počet chlapců s primovakcinací proti HPV - dle vakcíny

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

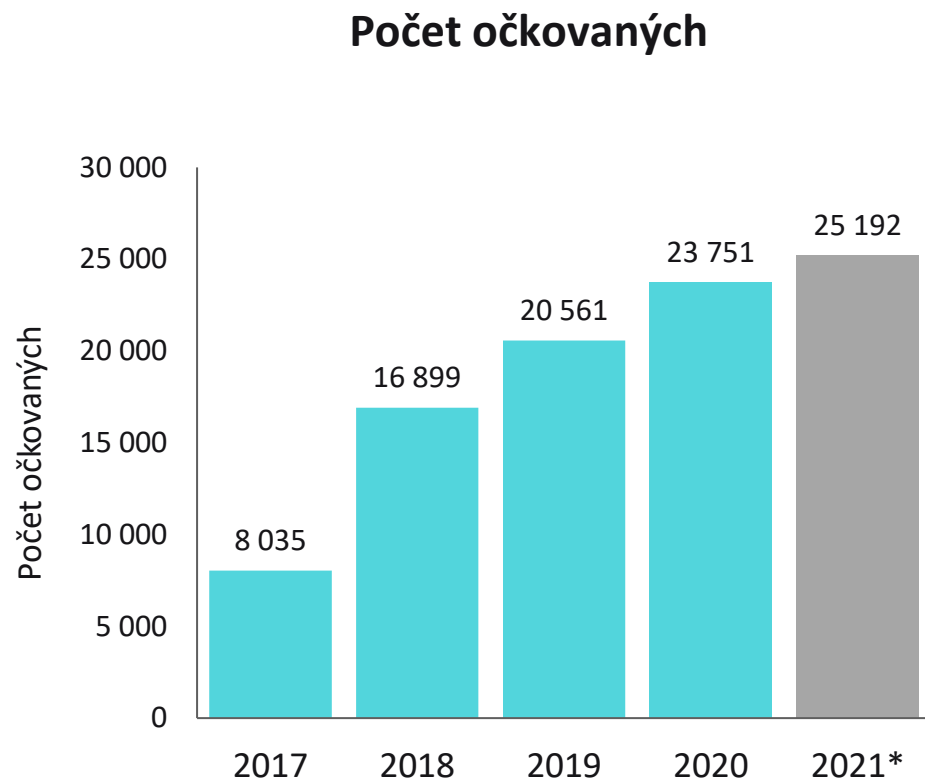


Struktura primovakcinací dle vykázané vakcíny

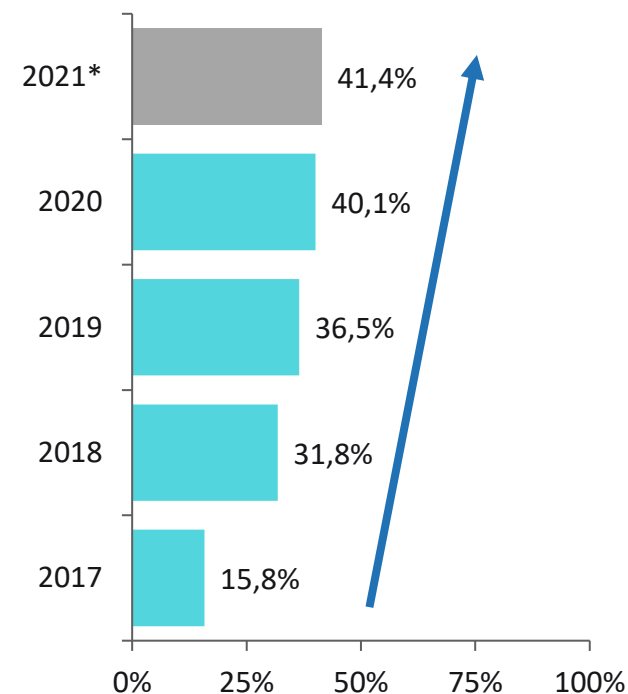


Rok 2021 není uzavřen – chlapci z dané kalendářní kohorty budou očkováni i v následujícím roce.

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



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



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

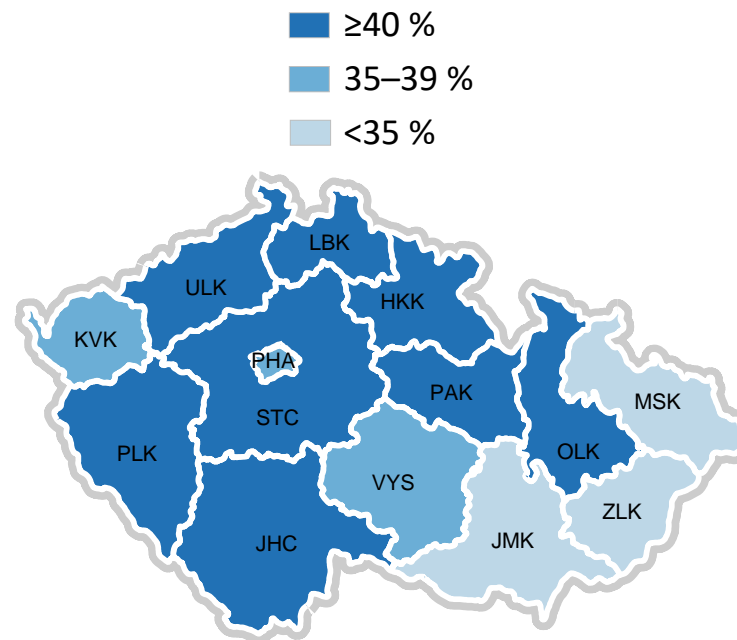
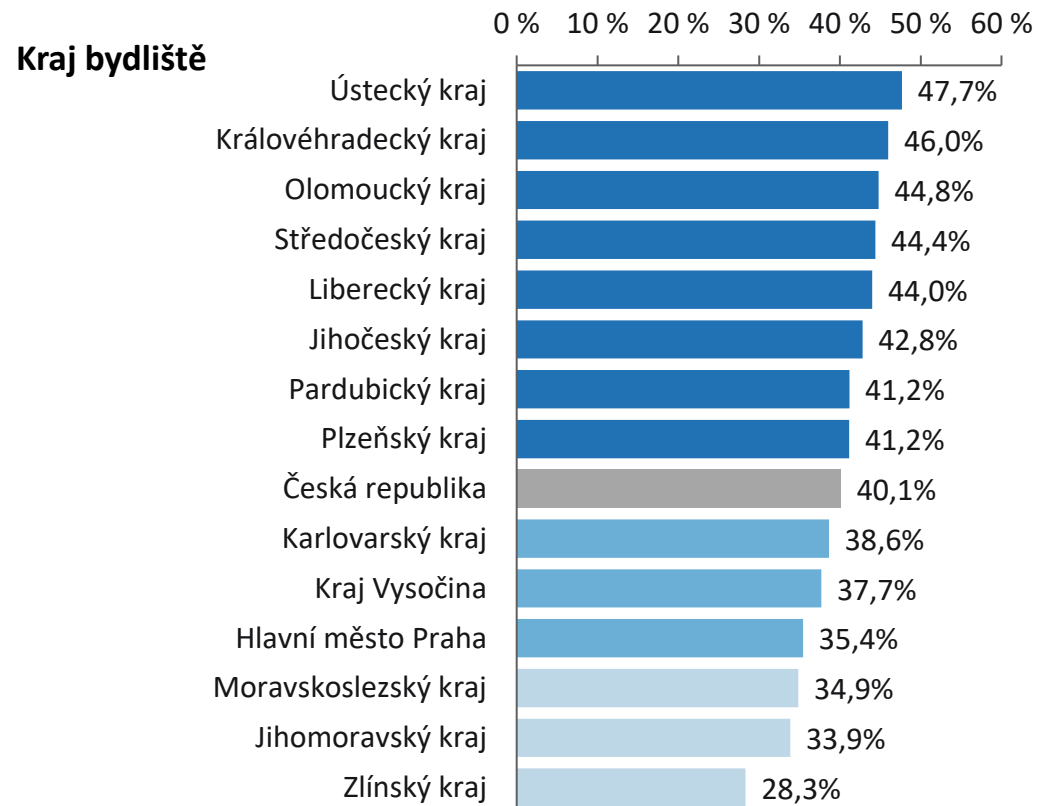
**Statistická predikce udává 25 192 očkovaných chlapců v roce 2021.
Z počtu chlapců, kteří dosáhli v roce 2021 věku 13 let (61 510) lze pro rok 2021 predikovat 41.4 % očkovaných.**

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

* Rok 2021 není uzavřen – chlapci z dané kalendářní kohorty budou očkováni i v následujícím roce

Podíl primovakcinovaných chlapců ve vztahu k velikosti populace (2020)

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

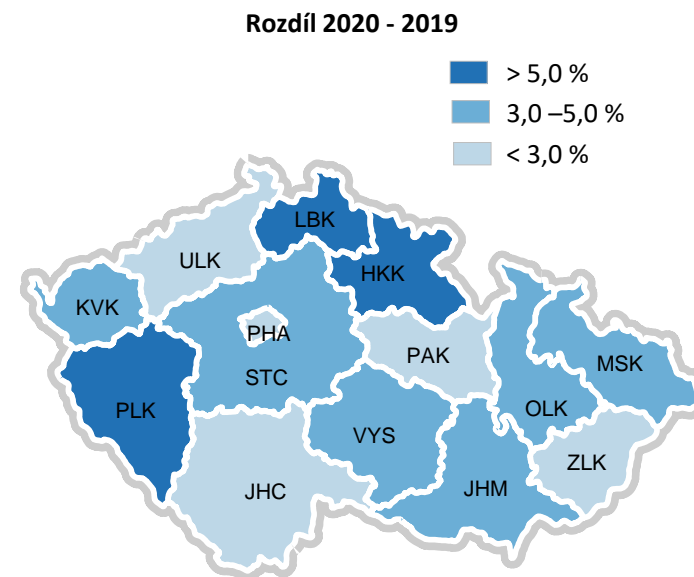
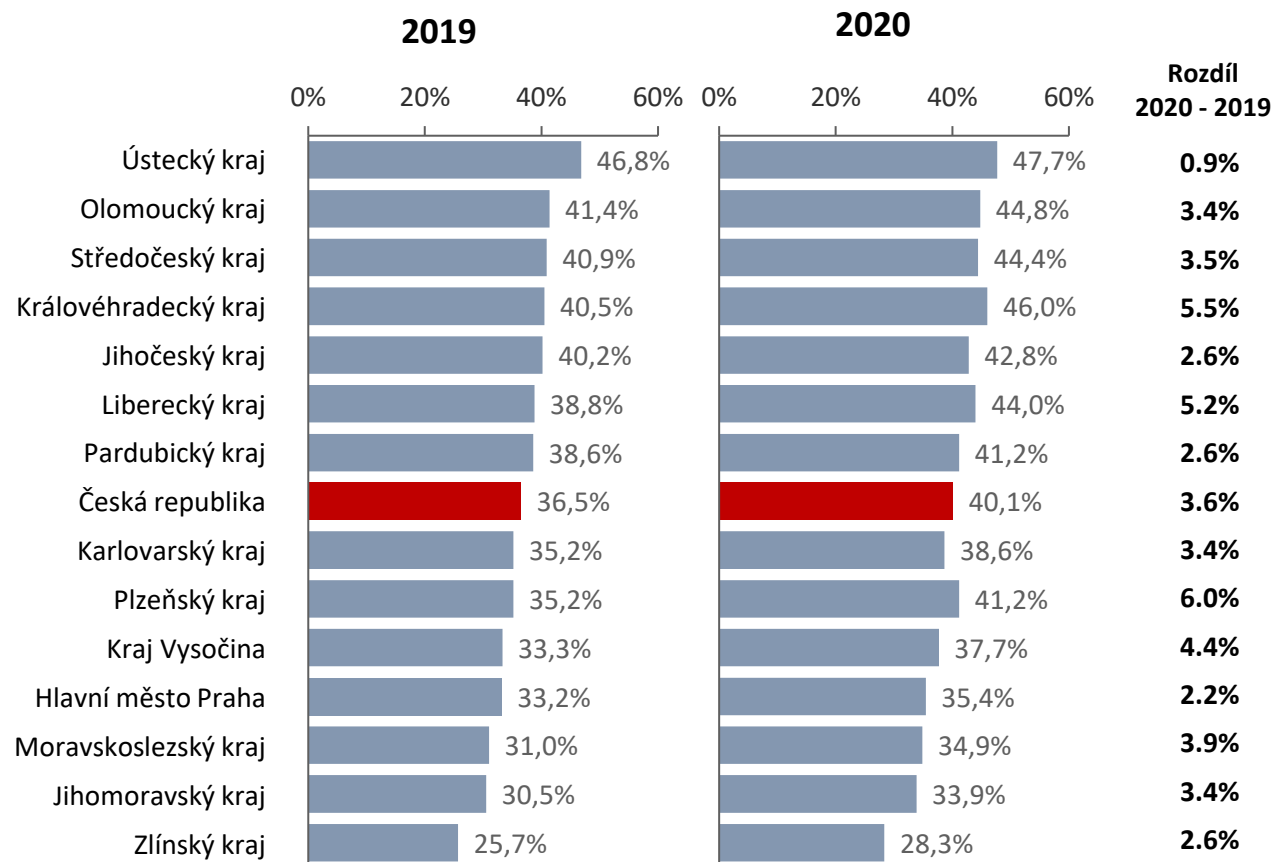


Bydliště neznámo v případě 63 pacientů

Počet očkovaných 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 (2019 -> 2020)

Podíl primovakcinovaných pacientů vzhledem k populaci chlapců 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.

Proočkovanosť proti pneumokokům u dětí

Proočkovanosť proti pneumokokům u dětí

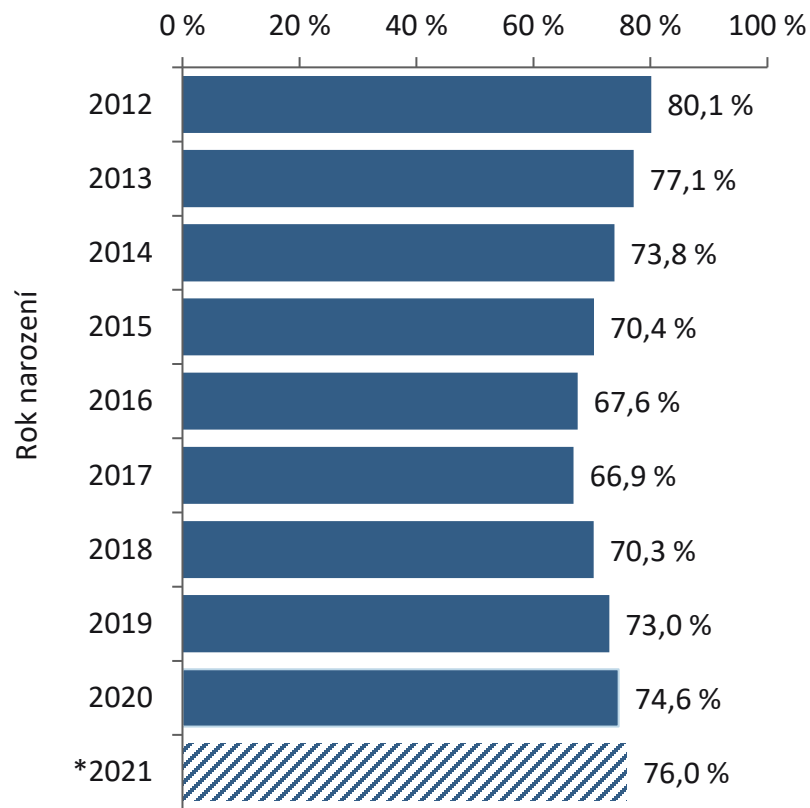
Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykazaného ATC kódu J07AL01, J07AL02 nebo J07AL52 a nebo výkonu ze seznamu 02146, 02147, 02148 a nebo výkony 02110 či 02125 v kombinaci s diagnózou Z238.

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

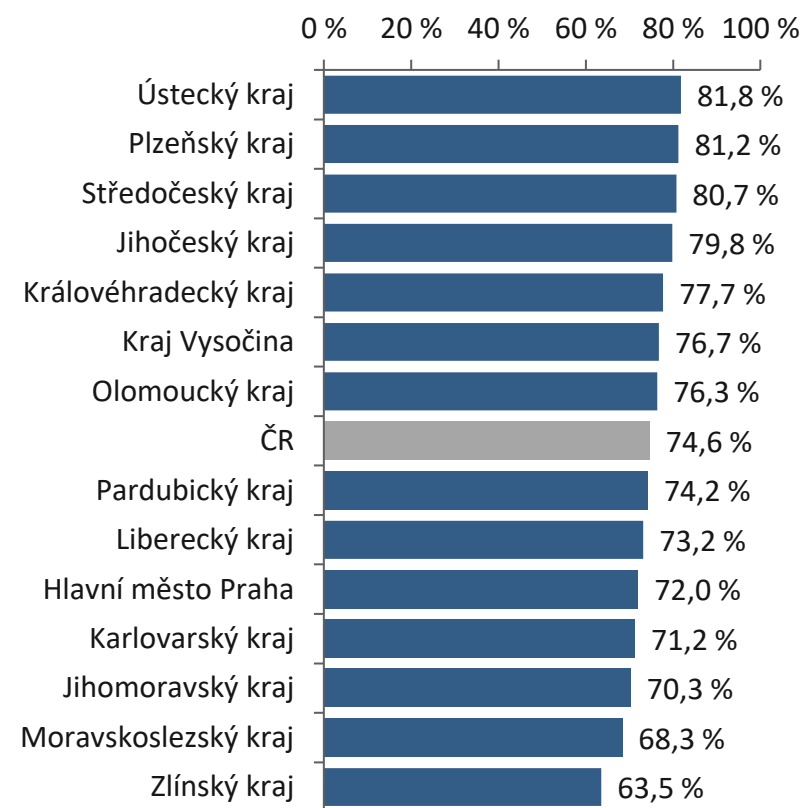
Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2021; osoby narozené v letech 2012–2021 s alespoň jednou dávkou očkovací látky

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AL01, J07AL02 nebo J07AL52 a nebo výkonu ze seznamu 02146, 02147, 02148 a nebo výkonu 02110 či 02125 v kombinaci s diagnózou Z238.

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



Podíl pojištěnců narozených v roce 2020 očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky

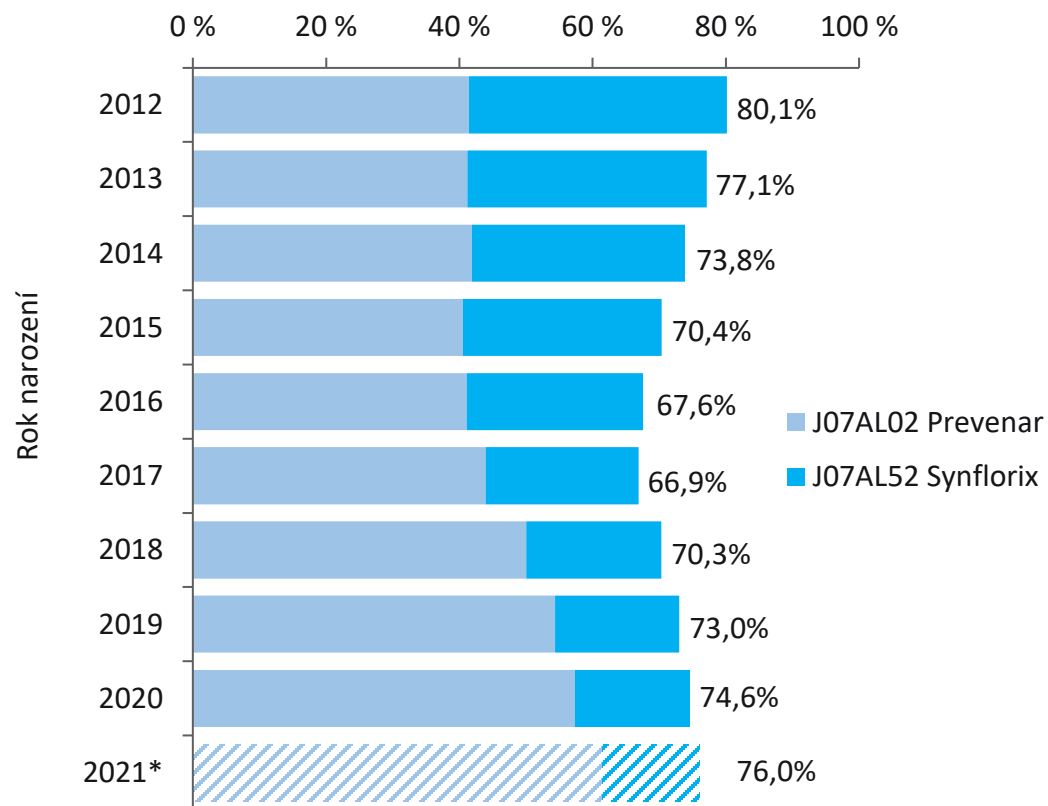


* Informace z roku 2021 není uvedena, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

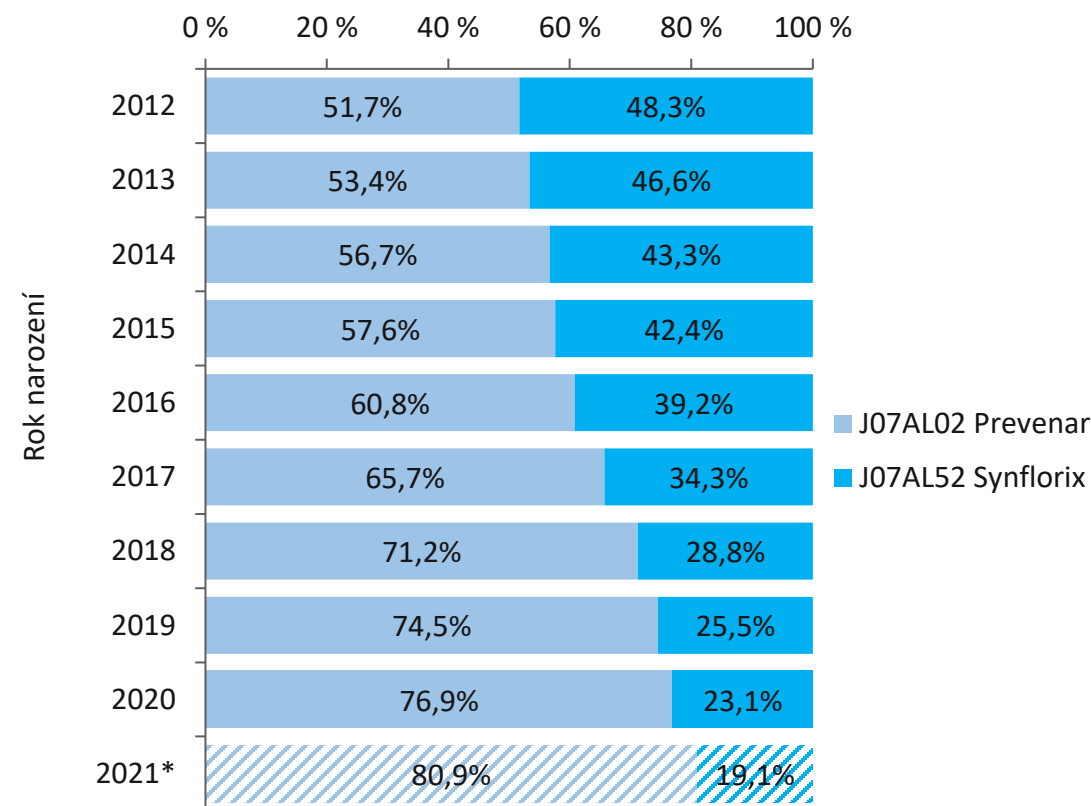
Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky v letech 2012–2021

Zdroj dat: NRHZZ 2010 – 2020; osoby narozené v letech 2012–2020 s alespoň jednou dávkou očkovací látky

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



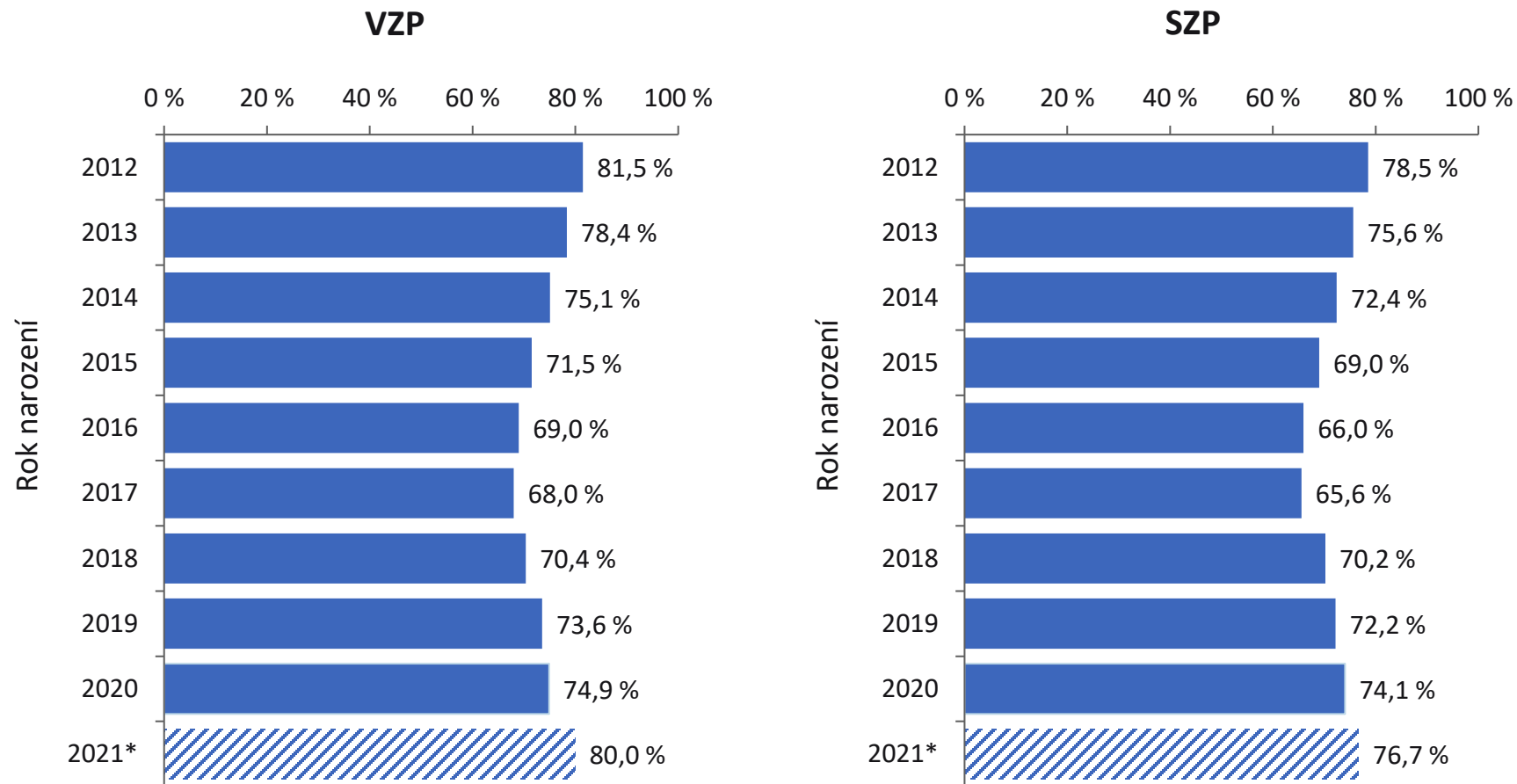
Struktura primovakcinací dle vykázané vakcíny



* Informace z roku 2021 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 očkovanych alespoň jednou dávkou očkovací látky v letech 2012–2021

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2021; osoby narozené v letech 2012–2020 s alespoň jednou dávkou očkovací látky

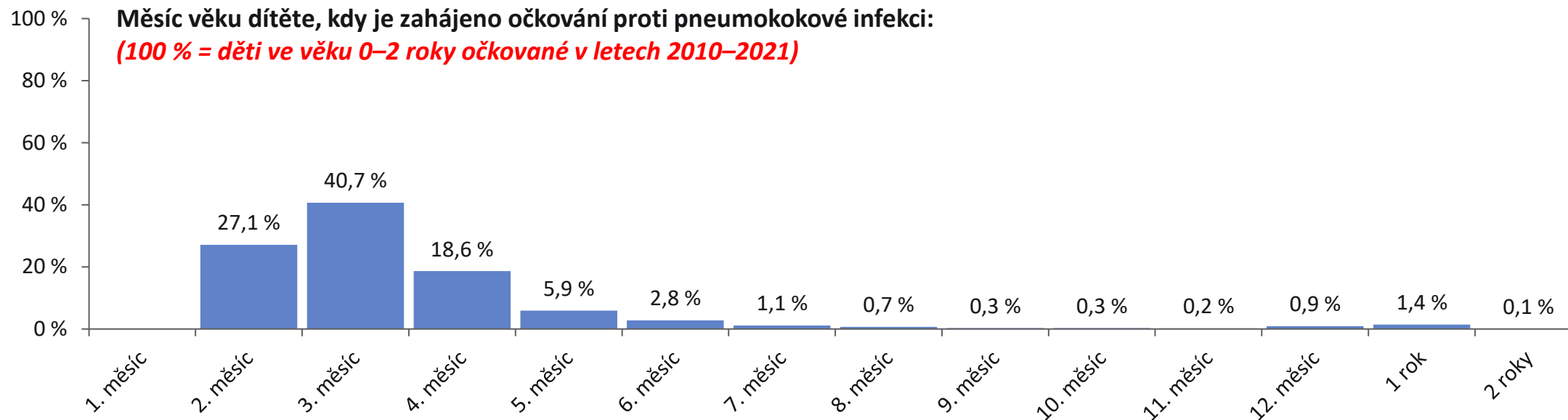


* Informace z roku 2021 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

Věk, kdy je dítě poprvé očkováno proti pneumokokové infekci

Zdroj dat: NRHYS 2010 – 2021; osoby ve věku 0–2 roky očkované proti pneumokokové infekci v letech 2010 – 2021

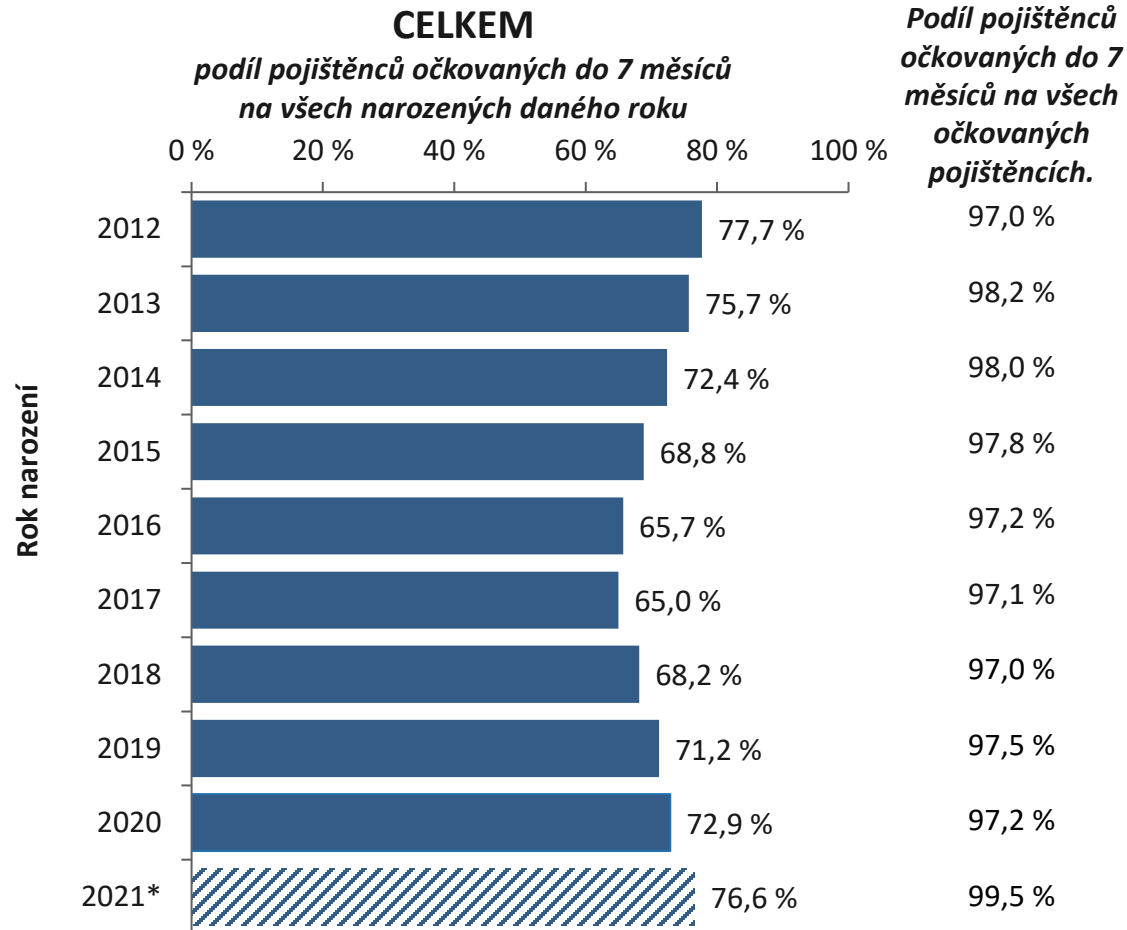
Očkování proti pneumokokové infekci u dětí by mělo být zahájeno do 7. měsíce věku dítěte. Za období 2010-2021 je tak zahájeno očkování u téměř 99 % očkovaných dětí ve věku 0 – 2 let.



Věk v době očkování (analýza období 2010-2021)

Výstup analýzy představuje agregaci informace za celé časové období 2010-2021, 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, očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky do 7 měsíců od narození



* Informace z roku 2021 není uvedena, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

Proočkovanosť proti menigokokům u dětí

Proočkovanosť proti meningokokům u dětí

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykazaného ATC kódu J07AH08, J07AH09 a nebo výkonu 02125 v kombinaci s diagnózou Z26.8.

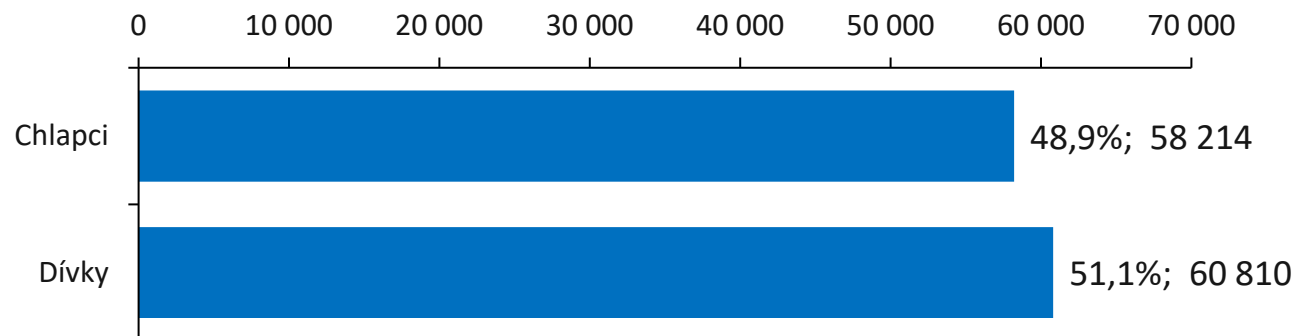
Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím do 6. měsíce věku - meningokok skupiny B

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2020; osoby se zahájeným očkováním do 6. měsíce od narození v roce 2020.

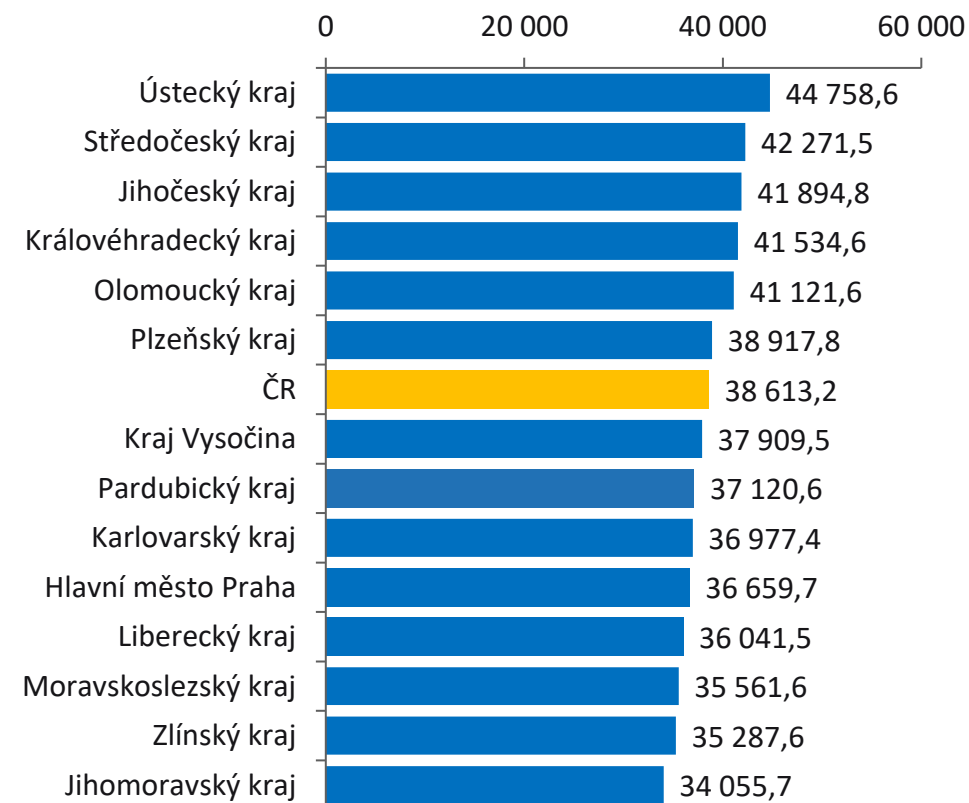
Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH09 (kód léku 0193805 Bexsero) a nebo kombinací výkonu 02125 s diagnózou Z26.8.

Hrazené očkování proti meningokokovým infekcím B je hrazeno pro děti se zahájeným očkováním do 6. měsíce věku vakcínou Bexsero od 1.5.2020.

Počet dětí, které byly ve věku do 6 měsíců po 1.5.
2020 a mohly být očkovány v roce 2020
N = 119 024 dětí



Počet očkovaných v roce 2020 na 100 000 dětí, které
byly od 1.5. – 31.12. 2020 ve věku do 6 měsíců



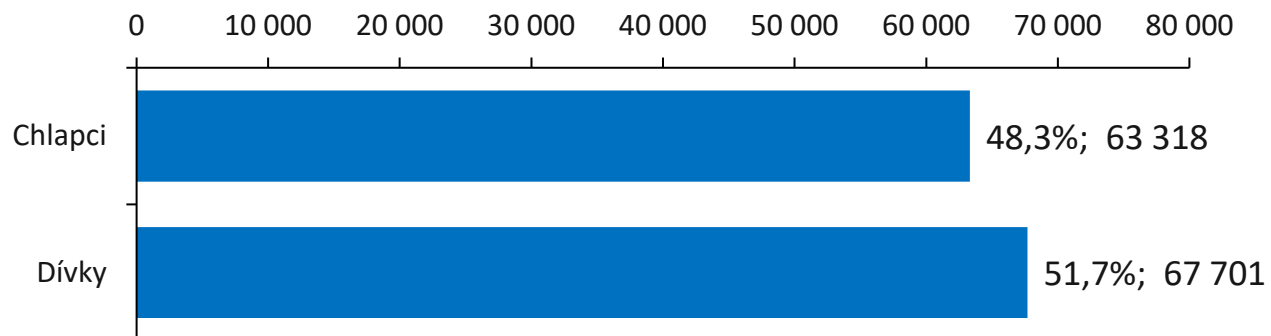
Děti s očkováním proti meningokovému infekcím do 6. měsíce věku - meningokok skupiny B

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2021; osoby se zahájeným očkováním do 6. měsíce od narození v roce 2021.

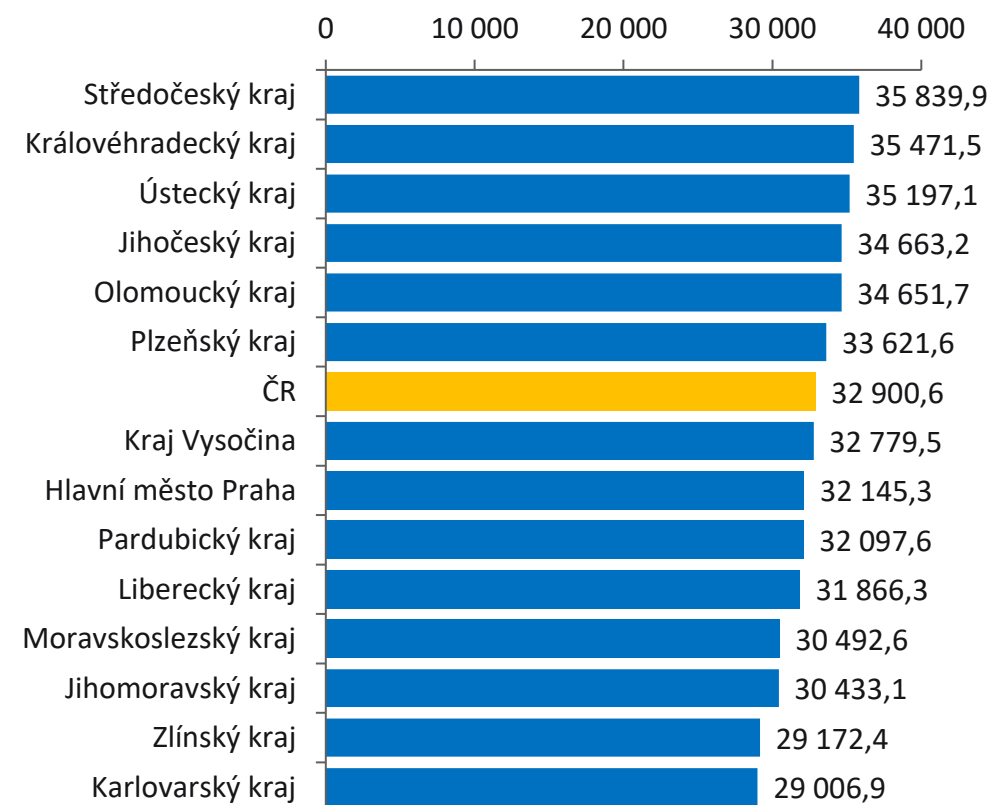
Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH09 (kód léku 0193805 Bexsero) a nebo kombinací výkonu 02125 s diagnózou Z26.8.

Hrazené očkování proti meningokokovým infekcím B je hrazeno pro děti se zahájeným očkováním do 6. měsíce věku vakcínou Bexsero od 1.5.2020.

Počet dětí, které byly ve věku do 6 měsíců od 1.1. 2021 do 31.12.2021 a mohly být očkovány v roce 2021 (tj. bez vakcinace v roce 2020)
N = 131 019 dětí



Počet očkových v roce 2021 na 100 000 dětí, které byly od 1.1. – 31.12. 2021 ve věku do 6 měsíců a mohly být očkovány v roce 2021 (tj. bez vakcinace v roce 2020)



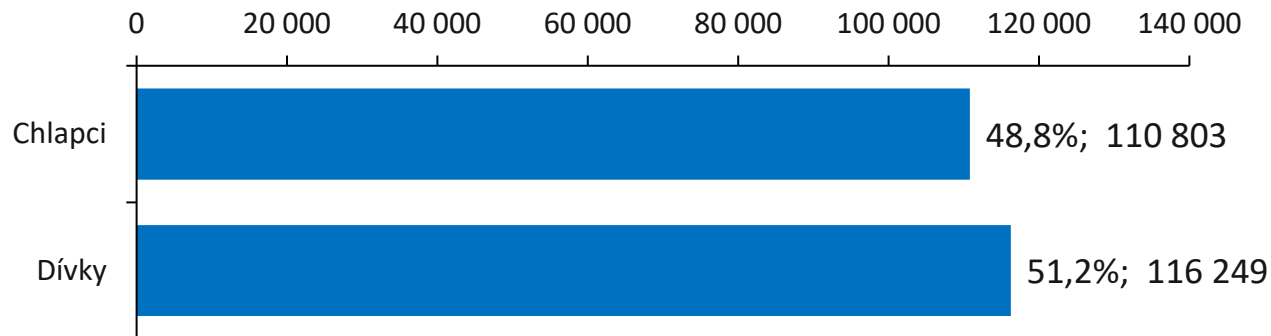
Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím 1 – 2 roky po narození - meningokok skupiny A, C, W, Y

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2020; osoby se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 roky po narození.

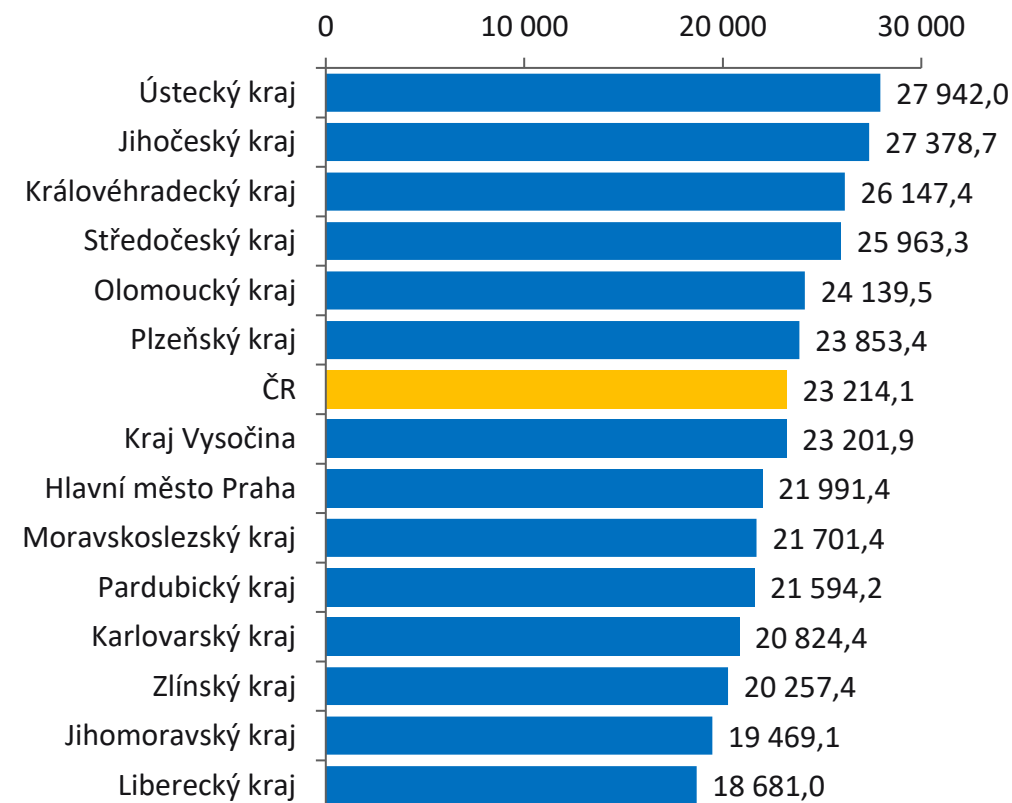
Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH08 (kód léku 0193236 Nimenrix) a nebo kombinací výkonu 02125 s diagnózou Z26.8.

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

Počet dětí, které byly ve věku 1 – 2 roky v roce 2020 a mohly být očkovány v roce 2020
N = 227 052 dětí



Počet očkových v roce 2020 na 100 000 dětí, které byly od v roce 2020 ve věku 1 – 2 roky



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

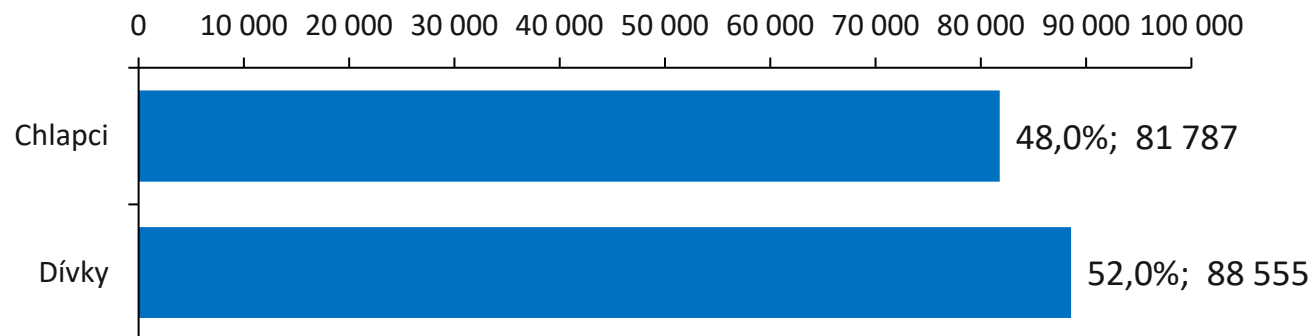
Zdroj dat: NRHZZS 2010 – 2021; osoby se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 roky po narození.

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH08 (kód léku 0193236 Nimenrix) a nebo kombinací výkonu 02125 s diagnózou Z26.8.

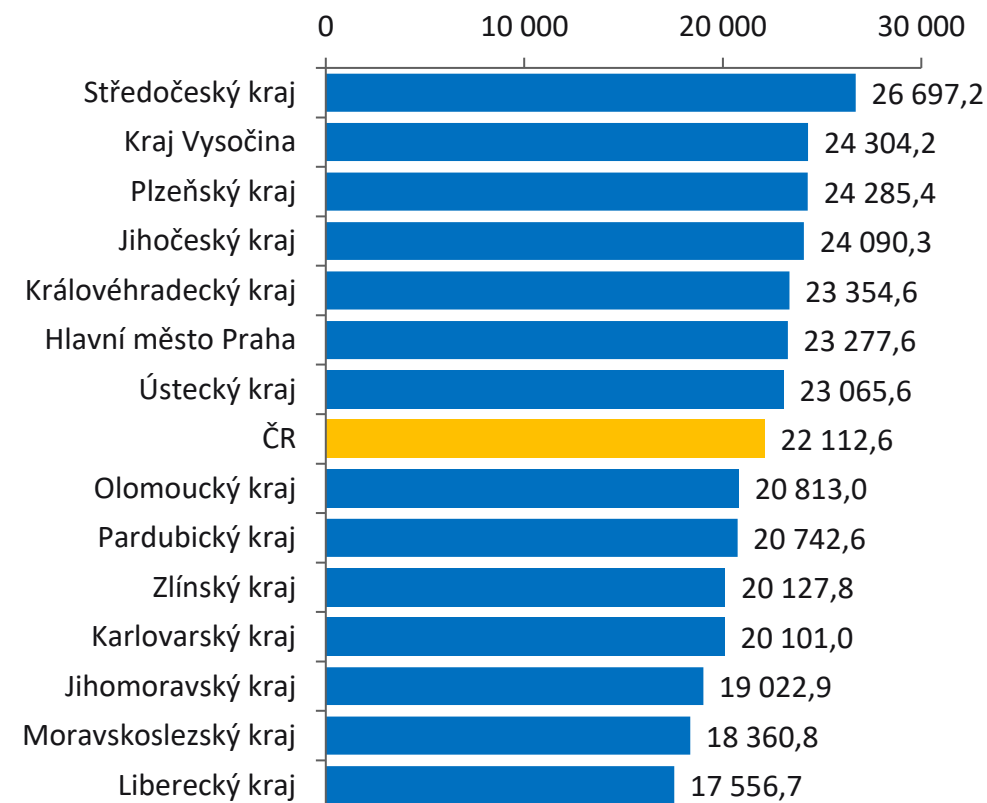
Hrazené očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y je hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku vakcínou Nimenrix od 1.5.2020.

Počet dětí, které byly ve věku 1 – 2 roky v roce 2021 a mohly být očkovány v roce 2021

N = 170 342 dětí



Počet očkovaných v roce 2021 na 100 000 dětí, které byly od v roce 2021 ve věku 1 – 2 roky



Proočkovanosť dĕti proti meningokokovým infekcím skupiny B a A, C, W, Y

Zdroj dat: NRHVS 2010 – 2021; osoby se zahájeným očkováním do 6. měsíce od narození a narozené v roce 2020.

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH09 (kód léku 0193805 Bexsero) a nebo kombinací výkonu 02125 s diagnózou Z26.8.

Hrazené očkování proti meningokokovým infekcím B je hrazeno pro děti se zahájeným očkováním do 6. měsíce věku vakcínou Bexsero od 1.5.2020.

Podíl dětí narozených v roce 2020 a očkovaných v letech 2020 – 2021 proti meningokokovým infekcím skupiny B : 65.4%

Zdroj dat: NRHVS 2010 – 2021; osoby se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 roky po narození.

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH08 (kód léku 0193236 Nimenrix) a nebo kombinací výkonu 02125 s diagnózou Z26.8.

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

Podíl dětí narozených v roce 2019 a očkovaných proti meningokokovým infekcím skupiny A, C, W, Y do konce roku 2021: 50.2%

Proočkovanosť dĕti proti meningokokovĕm infekcĕm skupiny B a A, C, W, Y

Zdroj dat: NRHVS 2010 – 2021; osoby se zahĕjenĕm oĕkovĕnĕm do 6. mĕsĕce od narozenĕnĕ a narozenĕ v roce 2020.

Oĕkovĕnĕnĕ je identifikovĕno pomocĕi oĕkovĕvacĕ lĕtky J07AH09 (kĕd lĕku 0193805 Bexsero) a nebo kombinacĕi vĕkonu 02125 s diagnĕzou Z26.8.

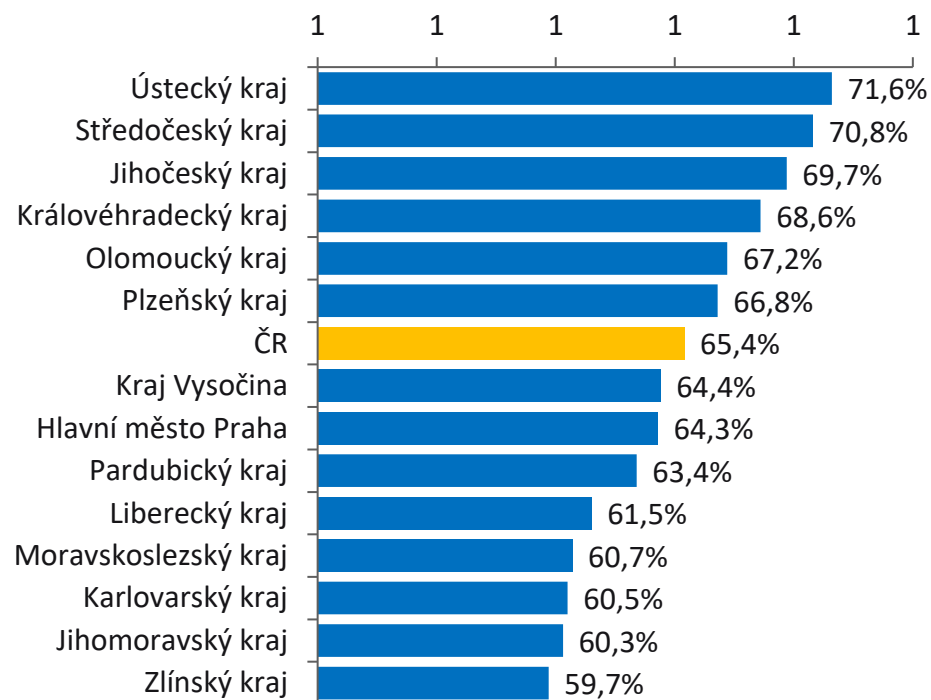
Hrazenĕ oĕkovĕnĕnĕ proti meningokokovĕm infekcĕm B je hrazeno pro dĕti se zahĕjenĕm oĕkovĕnĕnĕm do 6. mĕsĕce vĕku vakcĕinou Bexsero od 1.5.2020.

Zdroj dat: NRHVS 2010 – 2021; osoby se zahĕjenĕm oĕkovĕnĕm v rozmezĕi 1 – 2 roky po narozenĕnĕ.

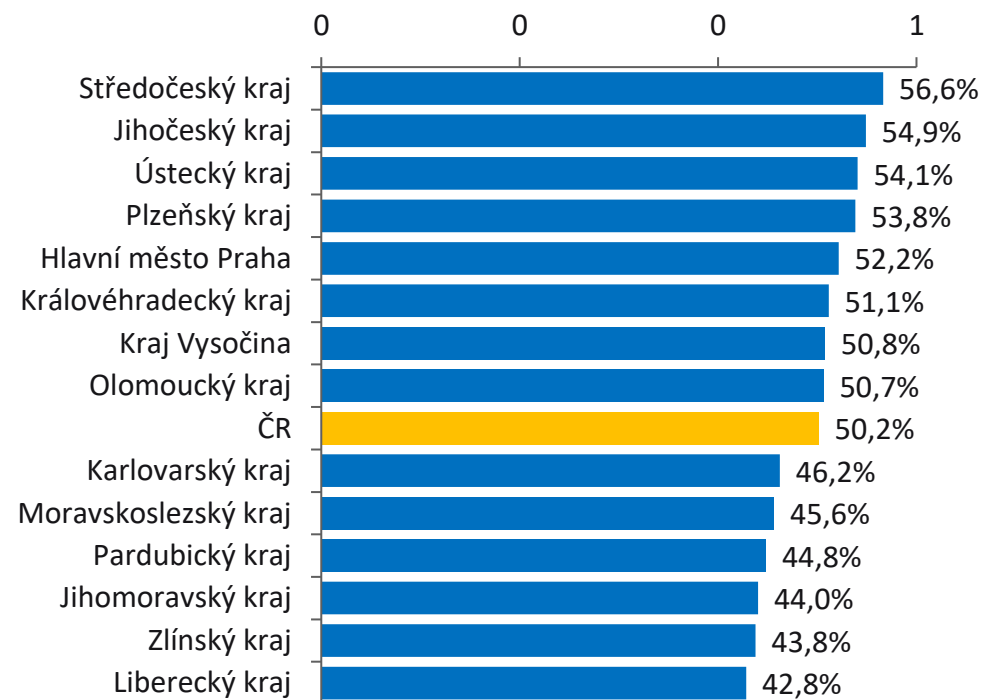
Oĕkovĕnĕnĕ je identifikovĕno pomocĕi oĕkovĕvacĕ lĕtky J07AH08 (kĕd lĕku 0193236 Nimenrix) a nebo kombinacĕi vĕkonu 02125 s diagnĕzou Z26.8.

Hrazenĕ oĕkovĕnĕnĕ proti meningokokovĕm infekcĕm A, C, W, Y je hrazeno pro dĕti se zahĕjenĕm oĕkovĕnĕnĕm v rozmezĕi 1 – 2 let vĕku vakcĕinou Nimenrix od 1.5.2020.

Podĕl dĕtĕi narozenĕch v roce 2020 a oĕkovĕnanĕch v letech 2020 – 2021 proti meningokokovĕm infekcĕm skupiny B



Podĕl dĕtĕi narozenĕch v roce 2019 a oĕkovĕnanĕch proti meningokokovĕm infekcĕm skupiny A, C, W, Y do konce roku 2021



Proočkovanosť: spalničky, zarděnky, příušnice



Proočkovanosť: spalničky, zarděnky, příušnice

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykazaného ATC kódu J07BD a nebo diagnózy Z274.

Proočkovanost do dvou let: spalničky, zarděnky a příušnice

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



Od roku 2020 data nejsou zobrazena, jelikož již nelze sledovat celé období, po které by děti mohly být očkovány a data by byla podhodnocena.

Proočkovanost hexavakcínou, Tdap (IPV) a tetanu



Proočkovanost hexavakcínou u dětí

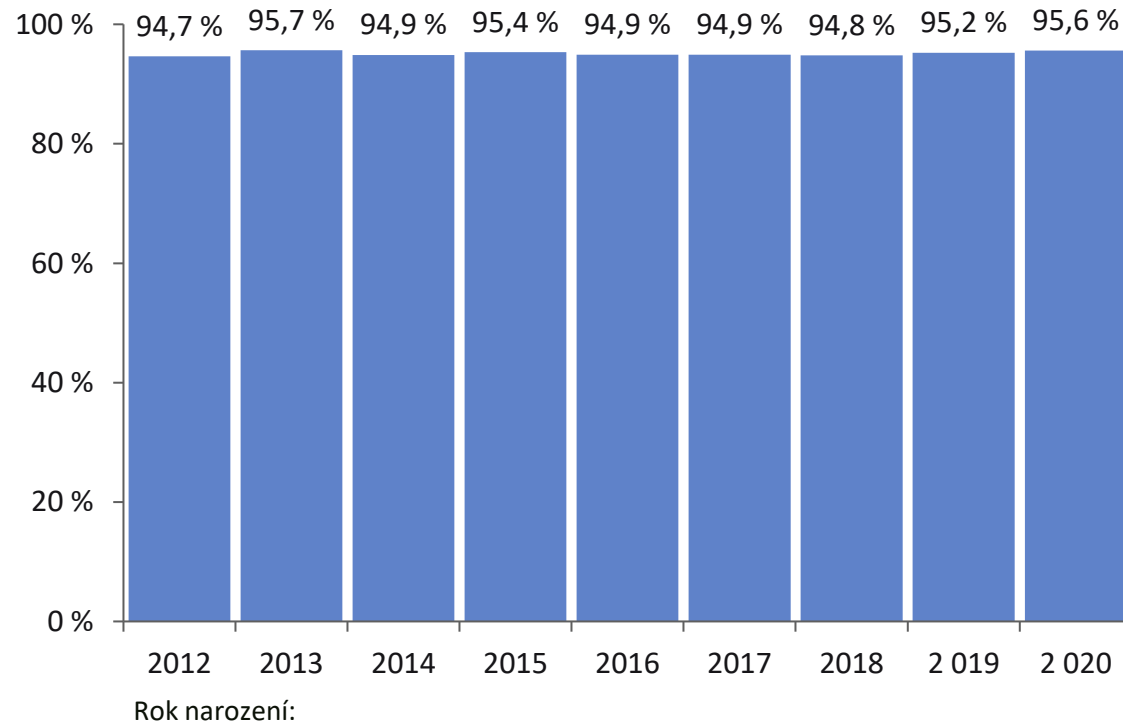
Povinná hrazená očkování proti nemocem:

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

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných alespoň jednou dávkou hexavakcíny v letech 2012–2021

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

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných 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 očkovaných proti tuberkulóze se základní očkování hexavalentní očkovací látkou provede od započatého třináctého týdne po narození dítěte, vždy však po zhojení postvaccinační reakce po očkování proti tuberkulóze.

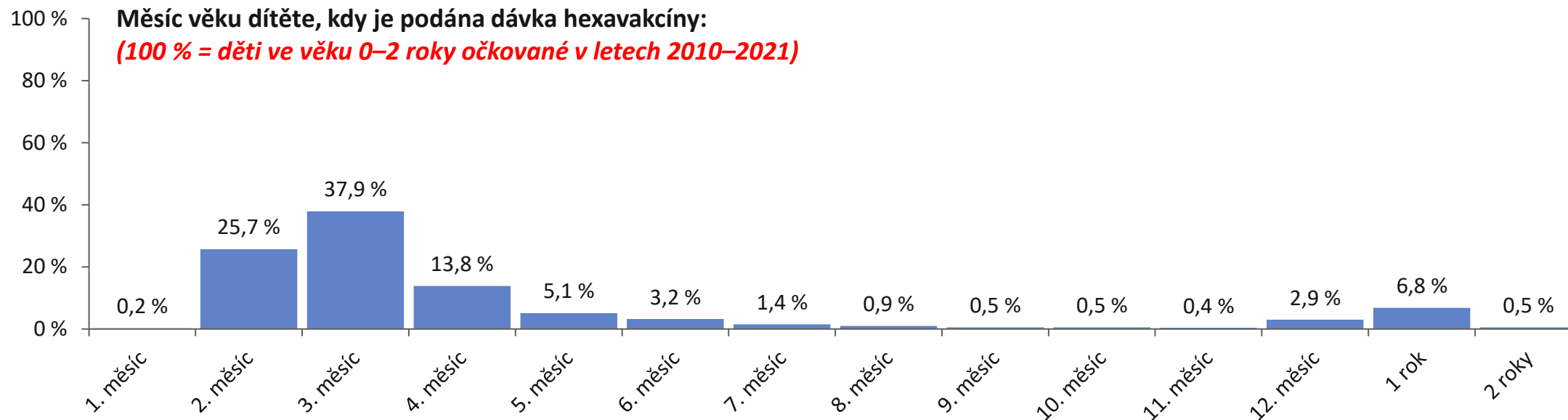
Druhá a třetí dávka se podává **v průběhu prvního roku života dítěte**, přičemž **interval mezi dávkami je 2 měsíce a 6 měsíců**.

* Informace z roku 2021 ještě není kompletní, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

Věk, kdy je dítě poprvé očkováno alespoň jednou dávkou hexavakcíny

Zdroj dat: NRHZS 2010 – 2021; osoby ve věku 0–2 roky očkované hexavakcínou v letech 2010 – 2021

**Očkování hexavakcínou u dětí by mělo být zahájeno od 9. týdne věku dítěte.
Za období 2010-2021 je tak zahájeno očkování u téměř 99 % očkovaných dětí ve věku 0 – 2 let.**



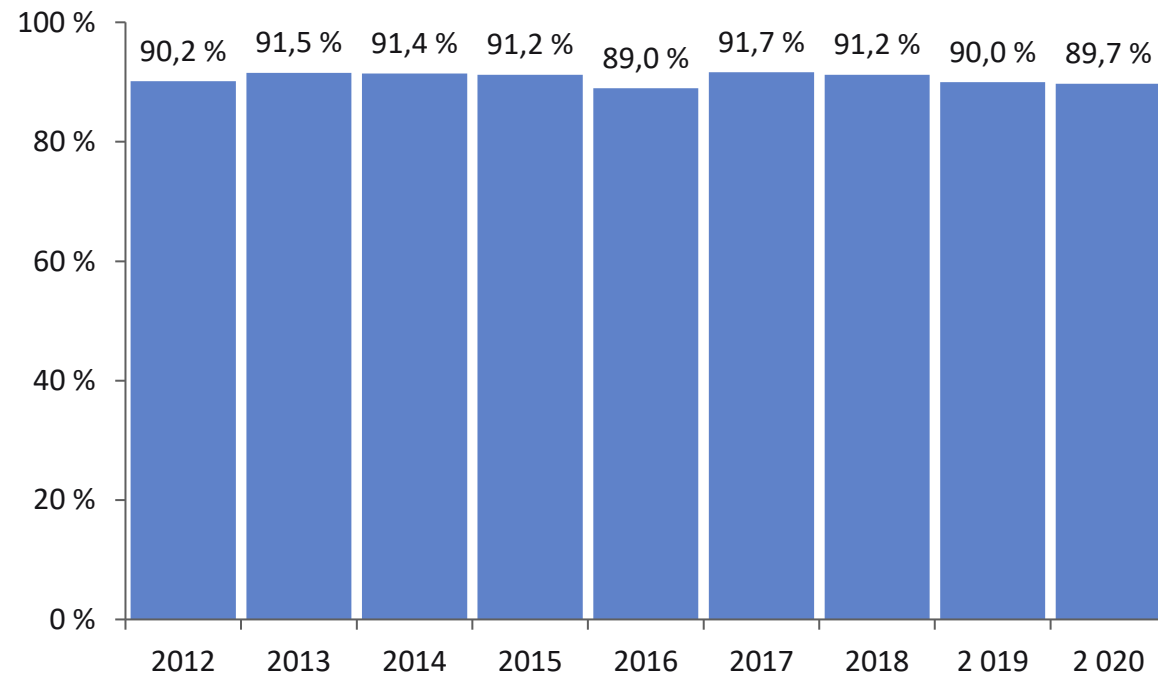
Věk v době očkování (analýza období 2010-2021)

Výstup analýzy představuje agregaci informace za celé časové období 2010-2021, nejde o popis stavu populace (podíl očkovaných daného věku v daném časovém okamžiku), ale popis věku zahájení očkování z dat za celé sledované období.

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 očkováni 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**.

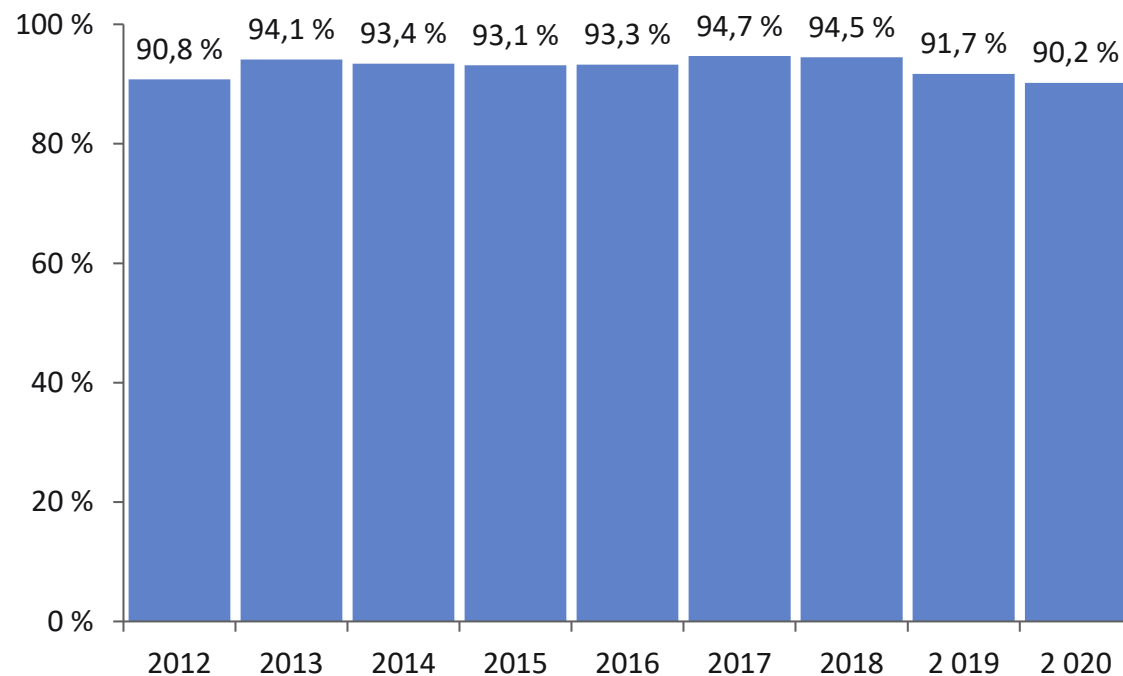
Podíl očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 5 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

*** Informace z roku 2021 ještě není kompletní, 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 očkovaní 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.**

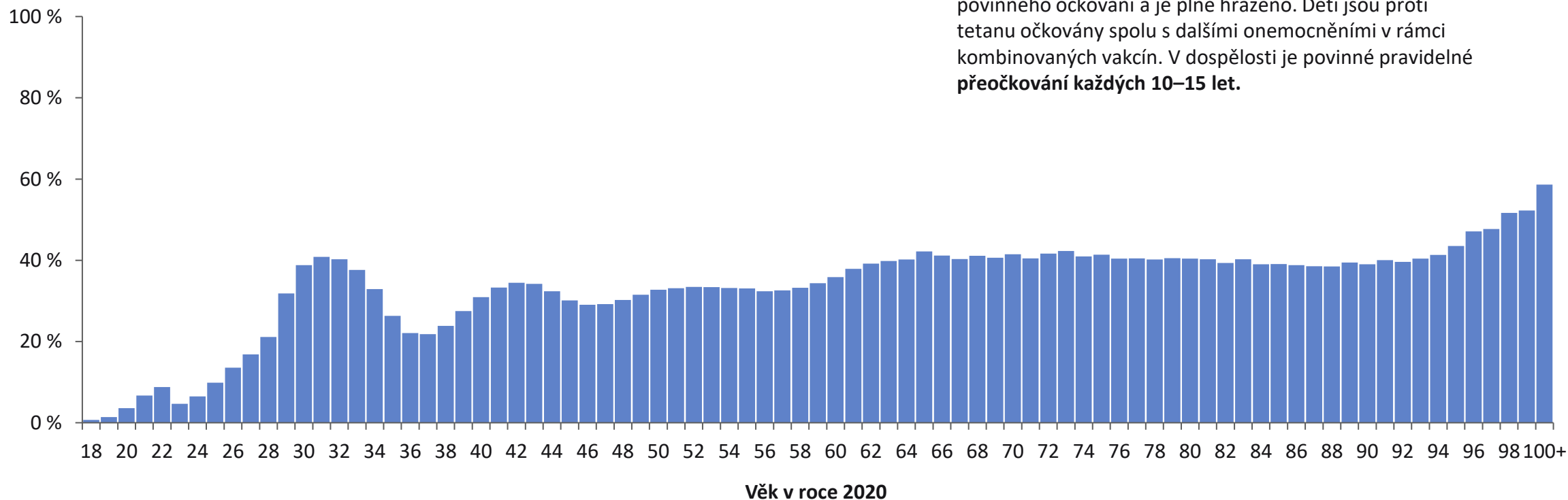
Podíl očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 10 let a byli očkovaní v daném nebo následujícím kalendářním roce.

*** Informace z roku 2021 ještě není kompletní, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.**

Přeočkování dospělých pacientů proti tetanu

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

Podíl dospělých pojištěnců, kteří byli v uplynulých 5 letech očkováni proti tetanu (%)



Děkuji Vám za pozornost

MUDr. Hana Cabrnová, MBA
Pediatrická klinika 1.LF UK a FTN v Krči
Očkovací centrum pro děti
Tel.: 261083626
hana.cabrnochova@ftn.cz