



Dopady novinek do očkování v ordinacích PLDD

MUDr. Hana Cabrnová, MBA

Co také ovlivnilo očkování v roce 2024

- Novela zákona č. 48/1997 Sb. od 1.1.2024
- Hlášení očkování do CEO (ISIN)
- EZKarta
- Pertuse - dopady na očkovací kalendář
- Diskuse o novele zákona č. 48/1997, HTA analýzy, fungování NIKO

Úprava zákona č. 48/1997 Sb. od 1.1.2024:



HPV: pro kohortu 11-15 let



Meningokoky: pro kohortu 14-16 let



Úprava úhrady PCV pro kojence a rizikové skupiny podle rozhodnutí MZČR

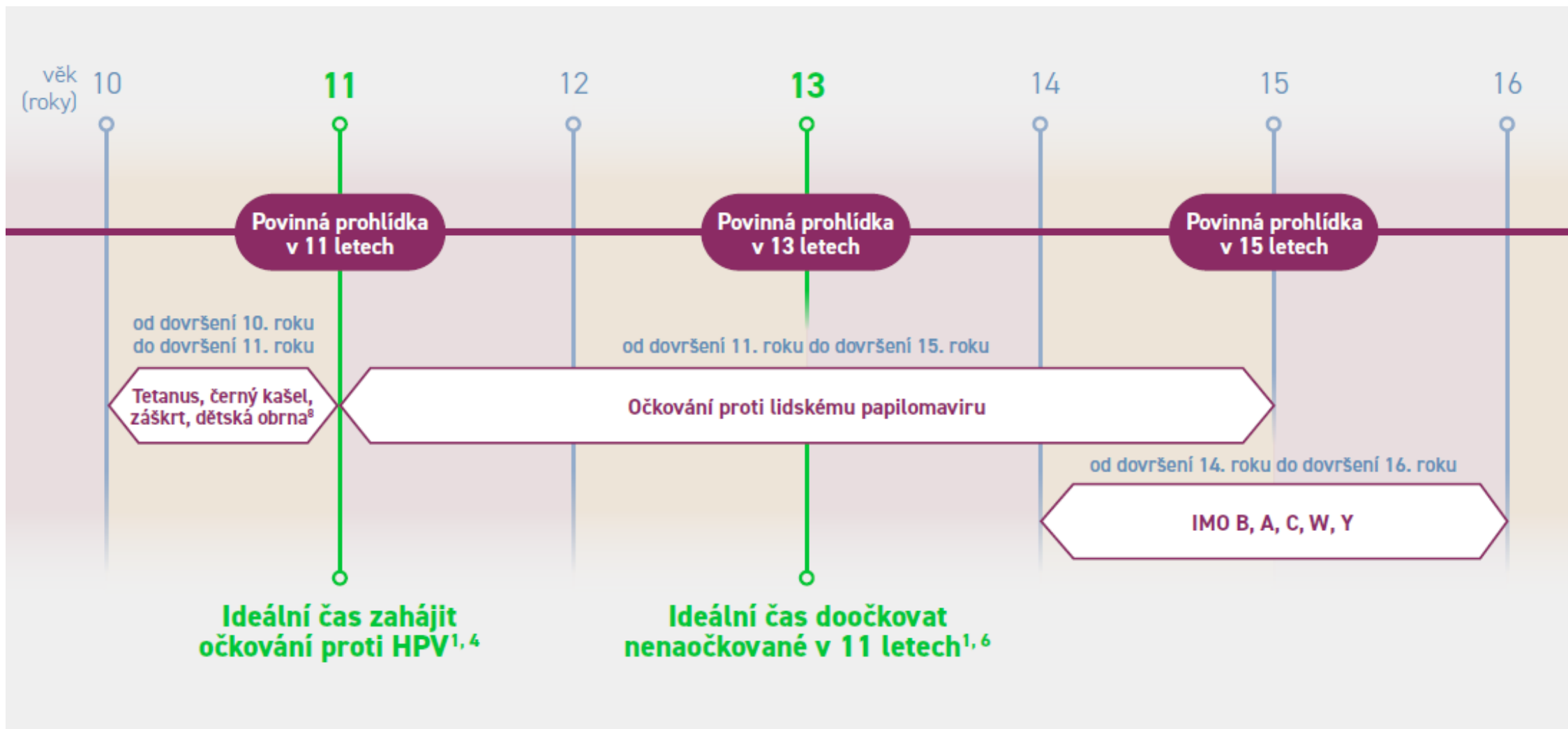
Pozměňovací návrhy

senátorů K. Zitterbarta, R. Krause, L. Kantora, O. Šimety, B. Procházky, T. Fialy a I. Trešla

k návrhu zákona, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

(senátní tisk 78)

Aktualizovaný očkovací kalendář teenagerů v ČR od 1.1.2024

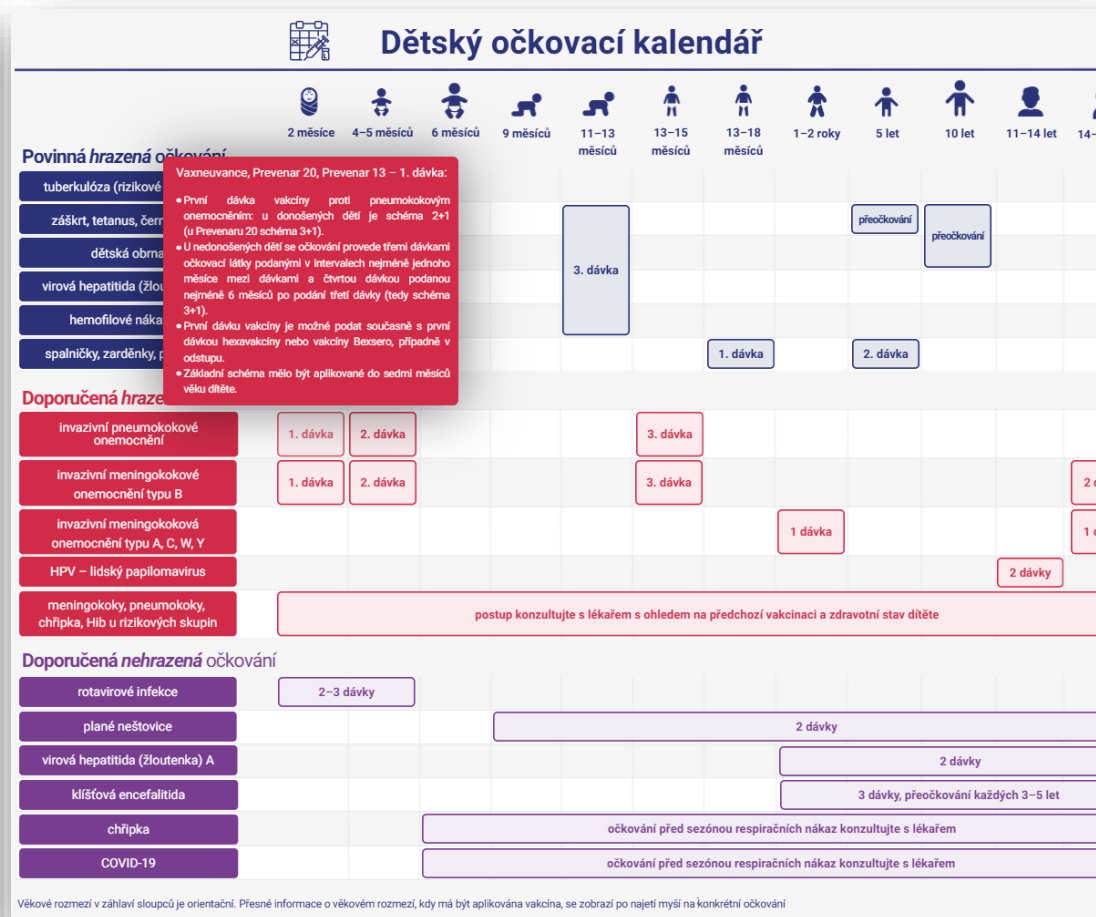
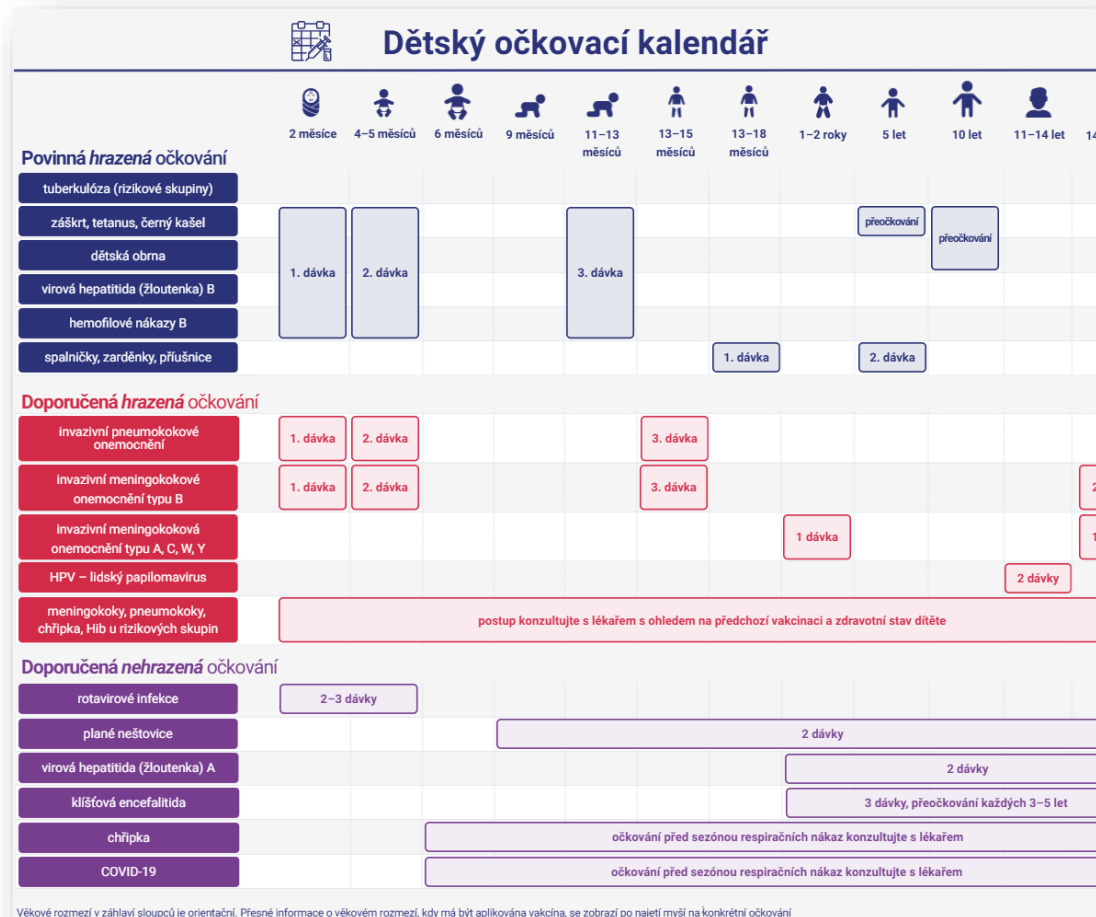


¹. Zákon č. 48/1997 Sb. Zákon o veřejném zdravotním pojištění, dostupné z <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1997-48/zneni-20240101>.

⁴. ACIP, Use of 9-Valent Human Papillomavirus (HPV) Vaccine: Updated HPV Vaccination Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices, 2015 <https://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm6411a3.htm>.

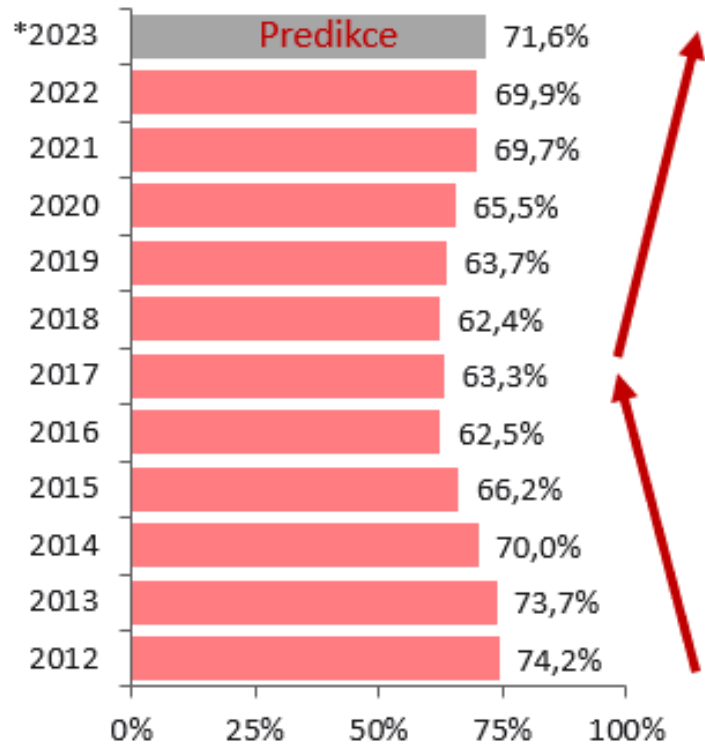
⁶. NCQA, Human papilloma virus vaccination and cervical cancer screening coverage in managed care plans — United States, 2018, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9117512/>

Úprava očkovacího kalendáře, www.nzip.cz



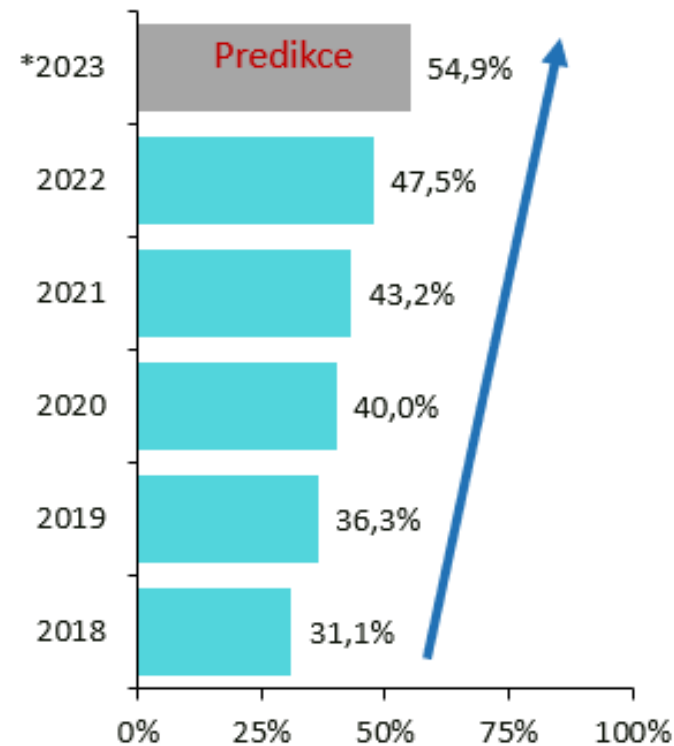
Dívky a chlapci 13 let v daném roce s primovakcinací proti HPV v čase

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



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

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



Ukázka výstupů nového systému evidence provedených očkování: počty očkování proti HPV v roce 2024 dle týdnů

Věk	Počet očkování	Týden 2024										Celkem
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	33 (1,8%)	83 (2,7%)	108 (3,8%)	103 (3,8%)	120 (4,8%)	105 (4,8%)	135 (5,4%)	152 (5,6%)	180 (6,2%)	183 (6,1%)	202 (6,5%)	1 404 (4,8%)
12	52 (2,8%)	136 (4,5%)	159 (5,5%)	153 (5,6%)	163 (6,6%)	147 (6,7%)	181 (7,3%)	203 (7,5%)	213 (7,3%)	233 (7,8%)	257 (8,3%)	1 897 (6,5%)
13	1 465 (77,8%)	2 334 (76,7%)	2 145 (74,8%)	2 005 (73,6%)	1 775 (71,4%)	1 548 (70,7%)	1 712 (68,7%)	1 911 (70,8%)	2 040 (70,4%)	2 098 (70,2%)	2 178 (70,3%)	21 211 (72,2%)
14	332 (17,6%)	486 (16,0%)	455 (15,9%)	463 (17,0%)	426 (17,1%)	385 (17,6%)	459 (18,4%)	430 (15,9%)	463 (16,0%)	474 (15,9%)	460 (14,8%)	4 833 (16,5%)

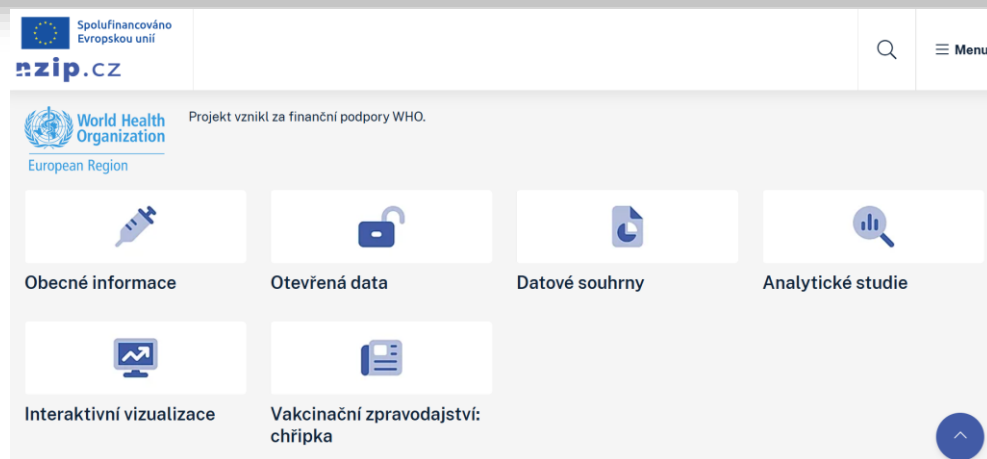
Dosavadní sběr dat o očkování byl založen na administrativním hlášení poskytovatelů zdravotním pojišťovnám.

V průběhu roku 2023 byla implementována nová centrální evidence očkování, založená na plné elektronizaci této agendy

Národní zdravotnický informační systém (NZIS)

Centrální evidence očkování ČR

Kromě publikování a otevírání dat pro analytické účely (<https://www.nzip.cz/kategorie/261-centralni-evidence-ockovani>) daný informační systém otevírá novou formu elektronického reportingu přímo pro očkující poskytovatele zdravotních služeb.



Počty nehlásících zařízení ve srovnání s NRHZS

Počet nezapisujících poskytovatelů

říjen 2023

listopad 2023

červenec 2024

Druh poskytovatele	Počet IČO	Počet nezapsaných dávek
Samostatná ordinace PLDD	62	19 017
Samostatná ordinace VPL	155	10 721
Ostatní ambulance	101	2 311
Nemocnice	21	1922
Ostatní	5	171
Celkem	344	34 142

Počet IČO	Počet nezapsaných dávek
45	14 394
112	7 821
73	1 766
14	615
4	147
248	24 743

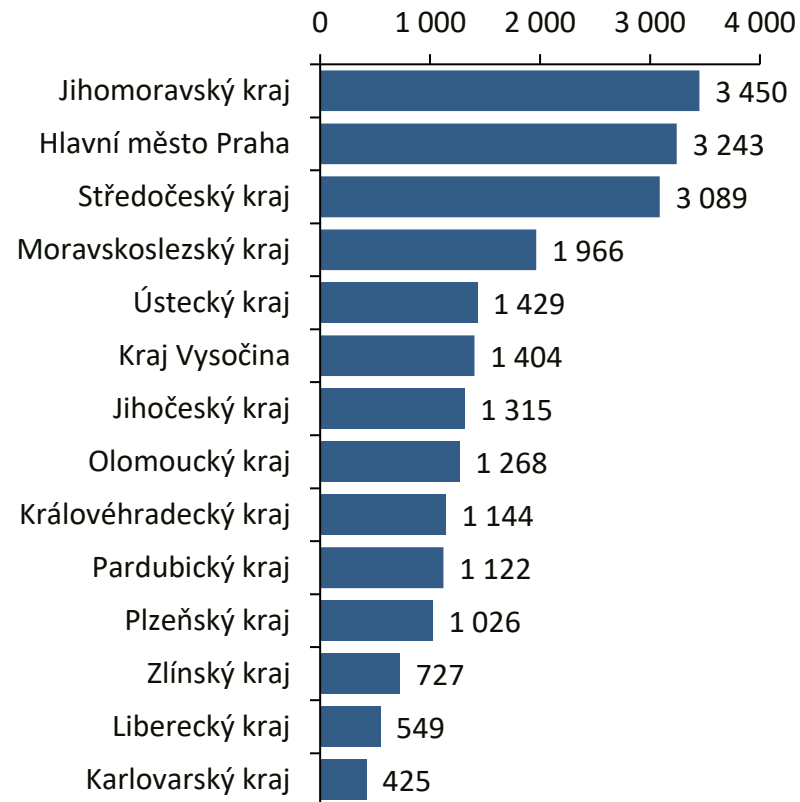
Počet IČO	Počet nezapsaných dávek
23	12 513
66	10 168
80	3 289
16	743
2	101
187	26 814

Ukázka výstupů: počty dětí narozených v roce 2023 očkovaných proti rotavirům

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, aktualizováno 1. 10. 2024

Věk v měsících	Počet očkovaných
0	8
1	10 527
2	8 508
3	2 577
4	794
5	154
6	43
7	4
8	5
9	3
11	1
13	1
Celkem	22 625

Počty dětí narozených v roce 2023 očkovaných proti rotavirům dle kraje



Proočkovanost
25%

Zobrazení očkovací průkazky

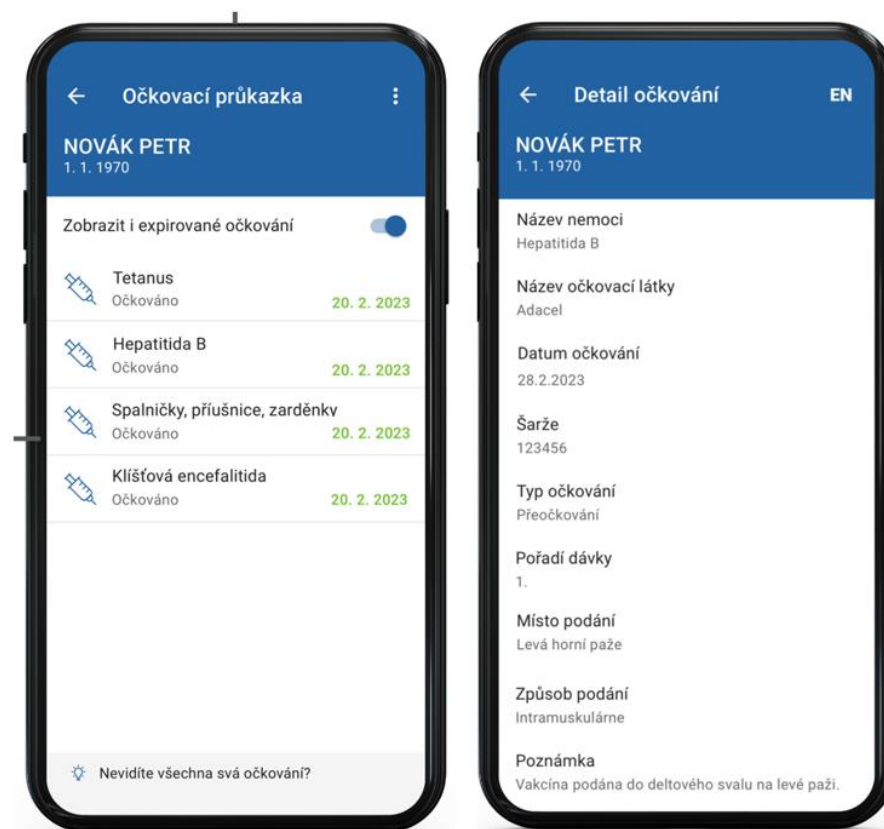
- Očkovací průkazka v EZKartě eviduje veškerá očkování od 1. 1. 2023
- Očkování se v EZKartě objeví okamžitě poté, co jej očkující lékař zaznamená do centrální evidence očkování vedené dle zákona
- Uživatel očkovací průkazky si může zobrazit veškerá očkování, včetně základních údajů o provedeném očkování
- Kliknutím lze zobrazit ke každému zaznamenanému očkování jeho detail

20. 3. 2024

Elektronický očkovací průkaz dnes spuštěn a je funkční



Ministerstvo zdravotnictví ve spolupráci s digitální informační agenturou (DIA ČR) a Ústavem zdravotnických informací a statistiky (ÚZIS ČR) dnes představilo novou, státem, garantovanou mobilní aplikaci elektronického zdravotnictví, tzv. EZ Kartu. První funkcionalitou aplikace je Očkovací průkazka občana. Česká vakcinologická společnost se podílela na odborném obsahu aplikace a její "lékař-friendly" podobě.



Rozšíření sady dat o očkování v EZKartě

Současný stav: EZKarta zobrazuje **všechna očkování, která byla provedena po 1. 1. 2023 automaticky** (označena symbolem ISIN)

Nově je přidáno:

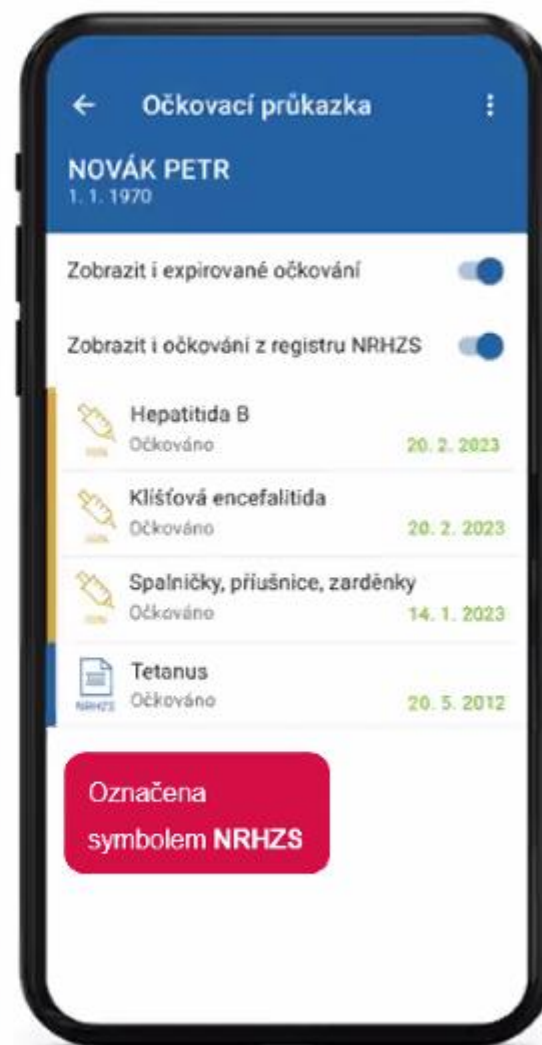
- Údaje o očkování vedená v Národním registru **hrozených** zdravotních služeb
- Jedná se o údaje o očkování, které vykázal lékař vůči zdravotní pojišťovně
- **Nejedná se o očkování, které si hradil pacient sám (samoplátce)**



Chybné údaje lze z EZKarty odstranit prostřednictvím linky 1221









Další informace na portále <https://www.nzip.cz/ezkarta>



Očkovací průkazka s údaji z NR-HZS



← Očkovací průkazka

Zobrazit i očkování z registru NRHZS

 ISIN	Lidský papilomavirus Očkováno	25.01.2024
 ISIN	Břišní tyfus Očkováno	02.07.2024
 ISIN	Hepatitida A Očkováno	15.07.2024
 ISIN	Meningokoková meningitida typu A, Meningokoková meningitida typu C, Meningokoková meningitida typu Y, Meningokoková meningitida typu W Očkováno	12.06.2024
 ISIN	Meningokoková meningitida typu B Očkováno	05.06.2024
 NRHZS	Spalničky, příušnice, zarděnky Očkováno	30.11.2020

← Lidský papilomavirus

Zobrazit i očkování z registru NRHZS

 ISIN	Typ očkování Očkováno	Primovakcinace 25.01.2024
 NRHZS	Typ očkování Očkováno	02.06.2022

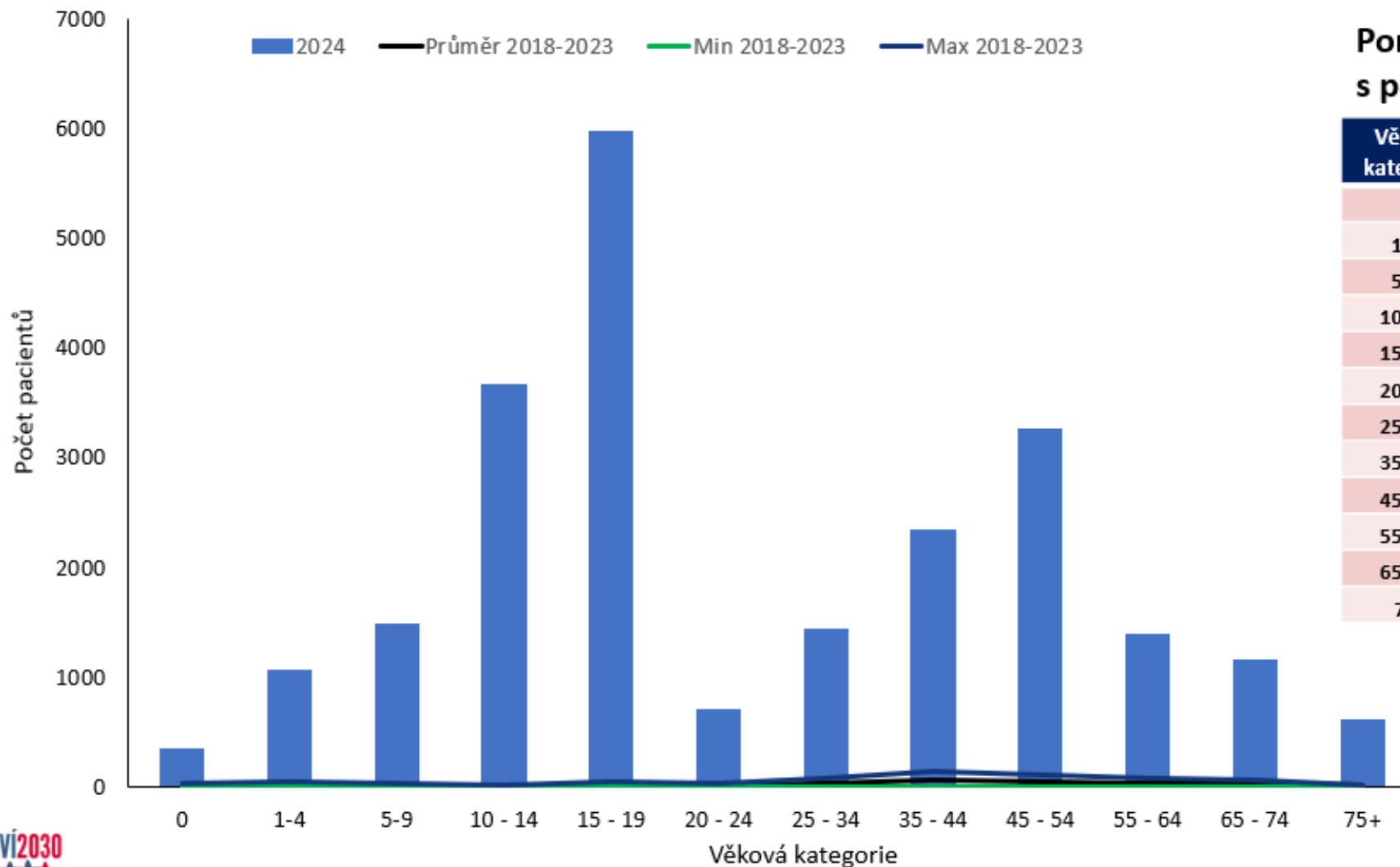
Pertuse v ČR

- Dopady na očkovací kalendář (přeočkování po prodělaném onemocnění, aplikace vakcíny Tdap/Tdap-IPV po očkování proti tetanu)
- Očkování gravidních žen a ochrana novorozenců
- Úprava vyhlášky o očkování (intervaly po BCG a mezi 2 očkováními, přeočkování dospělých)

Kód	Diagnóza	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A37.0	Dávivý kašel, <i>B.pertussis</i>	451	302	402	367	703	658	38	54	80	29 387

Kumulativní počty případů černého kaše dle věku v letech 2018-2024 (leden – červenec)

Zdroj ISIN, rok 2024 k dispozici do data exportu 7.7.2024, ostatní roky měsíce 1-7

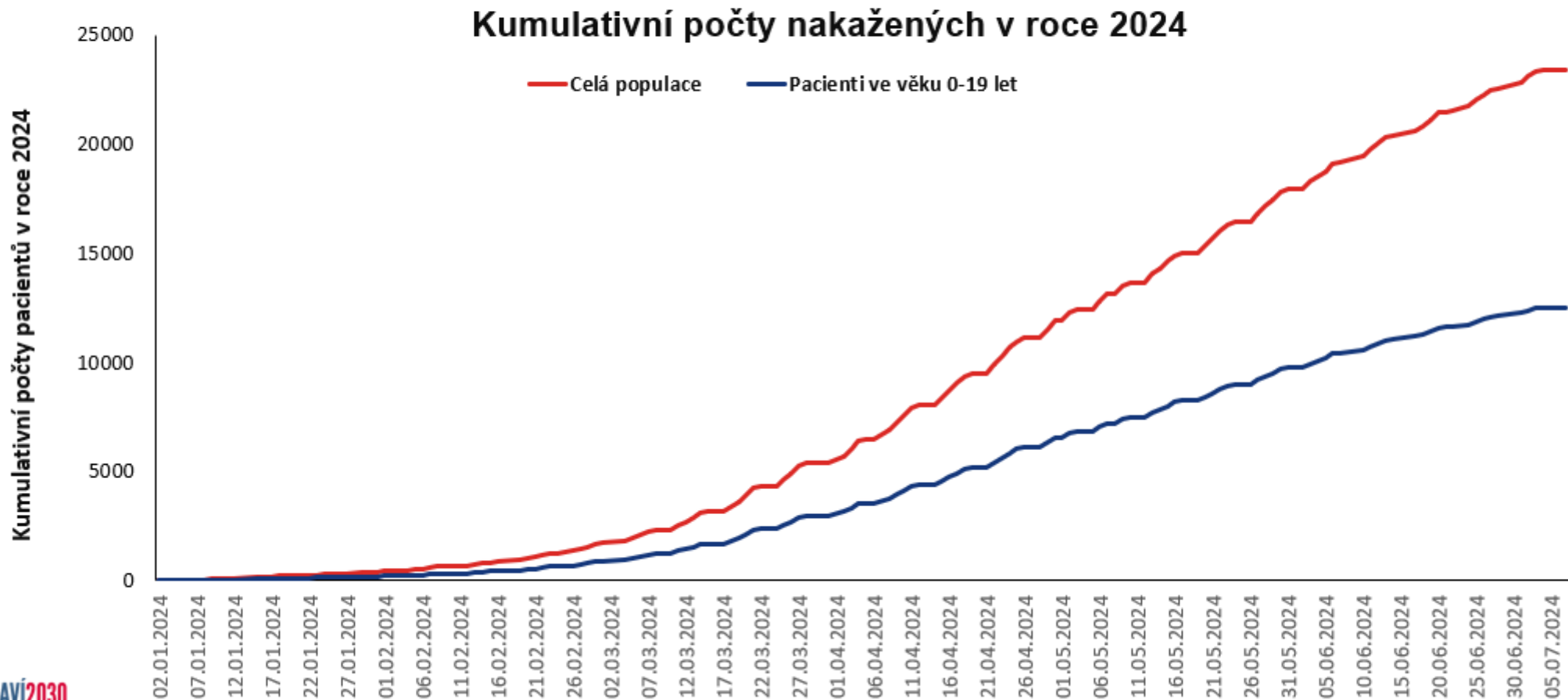


Porovnání počtu případů s průměrem (2018-2023)

Věková kategorie	Průměr za 2018-2023	2024
0	16	345
1 - 4	24	1066
5 - 9	18	1488
10 - 14	12	3667
15 - 19	20	5968
20 - 24	15	703
25 - 34	37	1429
35 - 44	57	2333
45 - 54	43	3259
55 - 64	37	1394
65 - 74	29	1152
75+	16	617

Kumulativní počty případů černého kaše dle věku

Zdroj ISIN, rok 2024 k dispozici do data exportu 7.7.2024



25. 2. 2024

Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP a České neonatologické společnosti (ČNeoS) ČLS JEP k očkování předčasně narozených novorozenců

Předčasně narozené děti (narozené před dokončeným 37. gestačním týdnem) mají zvýšené riziko získání očkováním preventabilních infekcí a rozvoje jejich komplikací.

16. 3. 2024

Prosíme gynekology a ČLS o podporu očkování těhotných proti pertusi



Vzhledem k současné situaci vysokého výskytu pertuse jsme požádali gynekology cestou Sdružení soukromých gynekologů ČR a také výboru České lékařské společnosti ČLS JEP o podporu očkování těhotných proti pertusi, které považujeme za jednu z priorit strategie boje proti pertusi a ochrany kojenců v ČR.

7. 3. 2024

Přeočkování proti záškrtu a černému kašli v dospělosti



Stanovisko výboru České vakcinologické společnosti ČLS JEP k používání kombinované vakcíny proti tetanu, záškrtu, černému kašli, (dětské přenosné obrně) pro přeočkování v dospělém věku.

[Více](#)

5. 3. 2024

Jak přeočkovat černý kašel - odstupy od očkování proti tetanu



Letos máme nejvyšší výskyt černého kašle za poslední roky. K 3.3.2024 bylo hlášeno již 1 666 případů ve všech věkových skupinách (medián věku je 35 let). Ve velkém riziku jsou také novorozenci a kojenci (již 36 případů do 1 roku věku). Očkování a přeočkování má velký význam. Pro děti i pro dospělé.

Vyhláška č. 537/2006 Sb. o očkování

- U dětí očkovaných proti tuberkulóze se základní očkování hexavalentní očkovačí látkou provede **od započatého třináctého týdne po narození dítěte**, vždy však po zhojení postvaccinační reakce po očkování proti tuberkulóze.
- Pokud není provedeno podání různých očkovačích látek současně, dodržuje se **po podání živých očkovačích látek interval 1 měsíce a po podání neživých očkovačích látek interval 14 dní; po očkování proti tuberkulóze lze očkovat nejdříve za 2 měsíce**, avšak vždy až po zhojení prvotní reakce.



Doporučené odstupy mezi očkováním



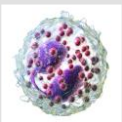
4 týdny mezi 2 živými vakcínami (injekčními a intranasálními)



Perorální vakcína proti rotavirům - lze podat současně s jinými živými vakcínami (injekčními nebo intranasálními) nebo v jakémkoli intervalu před nimi nebo po nich, pokud jsou indikovány



Neživé vakcíny mohou být podávány současně a pokud nejsou podávány současně, nejsou mezi podáním minimální časové intervaly. Interval mezi 2 různými dávkami bývá v řádu dnů zpravidla proto, aby byla jistota odeznění případné reakce po vakcinaci.



„Neexistují žádné úkazy o tom, že by neživé vakcíny interferovaly s imunitní odpovědí na jiné neživé vakcíny nebo na živé vakcíny. Jakákoli neživá vakcína může být podána buď současně, nebo kdykoli před nebo po jiné neživé vakcíně nebo živé vakcíně.“

Diskuse o novele zákona č. 48/1997 Sb.

- Předvídatelná cesta vstupu očkování do úhrady
- Schopnost pružné reakce pro mimořádné situace
- Zajištění dostupné vakcinace pro občany
- Zachování stávajícího rozsahu úhrady vakcín



Joint Clinical Health Technology Assessment (HTA) for Vaccines in Europe

Call for integrating vaccine specificities, September 2021

However, there is very limited experience in applying HTA methodologies to vaccines, in particular for clinical assessments, as HTA methods and frameworks are traditionally geared towards medicines, not vaccines.

Zkušenosti s uplatňováním HTA metodologií na očkovací látky, zejména pro klinická hodnocení, jsou však velmi omezené, neboť metody a rámce hodnocení zdravotnických technologií jsou tradičně zaměřeny na léčivé přípravky, nikoli na očkovací látky.

Další témata pro rok 2024

Pravidelné očkování,
Vyhláška o očkování

Přeočkování Tdap-IPV v 5 letech, úprava intervalů (mezi různými vakcínami, hexavakcína po BCG), Tdap/Tdap-IPV booster v dospělém věku, očkování těhotných žen

HPV
Zákon č. 48/1997, §30

Cílené **catch-up schéma** pro mladé dospělé (doporučení Rady EU představené Evropskou komisí 31.1.2024)

Rizikové skupiny
Upřesnění §30

Konkrétní **diagnózy** pro úhradu z v.z.p.

Další hrazená očkování
Vstup do úhrady z v.z.p.

V souladu s přijatými doporučeními ČVS ČLS JEP: **varicela, rotaviry, KME děti, chřipka**

RSV prevence

Monoklonální protilátky, očkování gravidních (doporučení, ekonomická náročnost, způsob úhrady, provádění očkování, zájem ČR a zajištění dostupnosti)

Děkuji Vám za pozornost.