

Výsledky kontroly očkovania v Bratislavskom kraji k 31.8.2022

1. OČKOVANIE POVINNÉ PRAVIDELNÉ

Kontrola všetkých druhov povinného pravidelného očkovania bola k 31.8.2022 vykonaná u 121 všeobecných lekárov pre deti a dorast v 124 ambulanciách na území Bratislavského kraja.

a/ Očkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde a pneumokokovým infekciám (tab. č. 1a, 1b)

Celokrajská zaočkovanosť najmladšieho kontrolovaného ročníka 2020 kombinovanou vakcínou DTaP-VHB-HIB-IPV dosiahla hodnotu 97,3%. Na okresnej úrovni bola najnižšia zaočkovanosť zistená v okrese Malacky (95,3%), najvyššia 98,3% bola zaznamenaná v okrese Bratislava V. Z celkového počtu 8 929 detí bolo evidovaných 175 prípadov (2,0%), kedy rodičia odmietli očkovanie.

Pneumokokovou konjugovanou vakcínou bolo v ročníku narodenia 2020 celokrajsky zaočkovaných 96,7% detí. Odmietanie očkovania bolo registrované v 211 prípadoch (2,4%). Na okresnej úrovni bola zistená najvyššia zaočkovanosť v okrese Bratislava II a v okrese Senec (97,5%), naopak najnižšia zaočkovanosť bola evidovaná v okrese Malacky (95,0%).

Z celkového počtu 8 929 detí bola u 1 716 detí (19,2%) použitá vakcína PCV 10 a v 6 917 prípadoch (77,5%) vakcína PCV 13.

b/ Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde (tab. č. 2, 3)

Pri prvom preočkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v ročníku narodenia 2015 dosiahla celokrajská zaočkovanosť hodnotu 93,8%. Z celkového počtu 8 547 kontrolovaných detí bolo evidované odmietnutie očkovania v 305 prípadoch (3,6%). Na okresnej úrovni sa zaočkovanosť pohybovala od 87,4% (okres Bratislava III) do 96,4% (okres Bratislava II).

V ročníku narodenia 2008 bolo z celkového počtu 6 782 kontrolovaných detí revakcinovaných 6 386 detí, t.j. 94,2% a odmietanie očkovania bolo zaznamenané v 148 prípadoch (2,2%). Na okresnej úrovni bola najvyššia zaočkovanosť evidovaná v okrese Malacky (97,5%), najnižšia 80,7% v okrese Bratislava I.

c/ Očkovanie proti morbilám, rubeole a parotitíde (tab. č. 4, 5)

V najmladšom kontrolovanom ročníku (2020) bolo celokrajsky zaočkovaných 94,3% detí. Zistených bolo 308 odmietnutí očkovania (3,4%). Z celkového počtu 8 949 detí bola u 5 895 detí (65,9%) aplikovaná vakcína PRIORIX a v 2 543 prípadoch (28,4%) vakcína M-M-RVAXPRO. Pri sledovaní okresnej zaočkovanosti sme najvyššiu úroveň evidovali v okrese Bratislava II (96,8%), naopak najnižšiu v okrese Malacky (89,0%).

Celokrajská zaočkovanosť v ročníku narodenia 2019 dosiahla hodnotu 95,4%. Očkovanie bolo odmietnuté v 269 prípadoch (3,0%). Na okresnej úrovni sa zaočkovanosť pohybovala od 96,8% (okres Bratislava II a okres Senec) do 92,2% (okres Bratislava III). Z celkového počtu 8 964 detí bolo očkovanie vykonané v 77,8% (u 6 973 detí) vakcínou PRIORIX a v 17,6% (u 1 577 detí) vakcínou M-M-RVAXPRO.

Z celkového počtu 7 437 detí bolo v 11. roku života (ročník narodenia 2010) revakcinovaných v Bratislavskom kraji 94,4% detí. Odmietnutie očkovania bolo evidované v 211 prípadoch (2,8%). Z ôsmich okresov Bratislavského kraja bola zistená najvyššia zaočkovanosť v okrese Bratislava IV (96,4%), najnižšia v okrese Bratislava I (86,5%). V tomto kontrolovanom ročníku bolo 74,2% detí očkovaných vakcínou PRIORIX a 20,3% detí vakcínou M-M-RVAXPRO.

Z celkového počtu 7 336 detí v ročníku narodenia 2009 bolo revakcinovaných v Bratislavskom kraji 94,3% detí. Odmietnutie očkovania bolo evidované v 190 prípadoch (2,6%). Z ôsmich okresov Bratislavského kraja bola zistená najvyššia zaočkovanosť v okrese Malacky (98,0%), najnižšia v okrese Bratislava I (81,2%). V tomto kontrolovanom ročníku bolo 75,9% detí očkovaných vakcínou PRIORIX a 18,4% detí vakcínou M-M-RVAXPRO.

d/ Očkovanie študentov nadstavbového štúdia zdravotníckeho zamerania, lekárskeho fakúlt a ostatných fakúlt proti vírusovej hepatitíde typu B (tab. č. 6)

V školskom roku 2021/2022 študovalo v Bratislavskom kraji formou nadstavbového štúdia zdravotníckeho zamerania 805 žiakov, ktorí boli v 100,0% kompletne očkovaní proti VHB. V školskom roku 2021/2022 študovalo v I.–VI. ročníku LF UK a SZU spolu 3 626 študentov. Očkovaných proti VHB tromi dávkami vakcíny bolo 3 626, t.j. 100,0%. Na fakultách zdravotníckeho zamerania študovalo v jednotlivých ročníkoch spolu 707 študentov, z ktorých 100,0% bolo kompletne očkovaných proti VHB.

e/ Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB (tab. č. 7)

V ročníku narodenia 2021 ako i v ročníku narodenia 2022 (k 31.8.2022) bolo v skupine novorodencov HBsAg pozitívnych matiek očkovaných proti vírusovej hepatitíde typu B 7 detí (100,0%). V kontrolovanom období nebola v Bratislavskom kraji priaznivá situácia v podávaní hyperimúnneho ľudského gamaglobulínu proti vírusovej hepatitíde typu B, nakoľko bol podaný súčasne s prvou dávkou vakcíny. len v 4 prípadoch. Všetkým 7 deťom, ktoré podliehali očkovaniu bola aplikovaná vakcína ENGERIX B.

f/ Očkovanie pacientov dialyzačných oddelení a pacientov v peritoneálnej dialýze (tab.č.8)

Do dialyzačného programu bolo k 31.8.2022 zaradených 342 pacientov, z nich očkovaní proti VHB podliehali 342 pacientov. Z 342 pacientov podliehajúcich očkovaní bolo aspoň jednou dávkou vakcíny proti VHB očkovaných 316 pacientov, t.j. 92,4%. Očkovaní sa nepodrobilo 26 pacientov, a to najčastejšie z dôvodu dočasných kontraindikácií.

V príprave do dialyzačného programu bolo v hodnotiacom období spolu 57 pacientov, z nich 57 podliehali očkovaní. Z pacientov podliehajúcich očkovaní bolo 100,0% očkovaných aspoň jednou dávkou vakcíny proti VHB.

g/ Očkovanie proti VHB u vybraných skupín osôb, vystavených zvýšenému riziku nákazy VHB (tab. č. 9a, 9b)

V zariadeniach pre mentálne postihnutých bolo k 31.8.2022 umiestnených 155 osôb, z nich bolo 91,6% kompletne očkovaných proti VHB (142 osôb). V resocializačných strediskách pre drogovu závislé osoby bolo umiestnených 45 detí do 18 rokov. Z nich bolo proti VHB očkovaných 26 detí, t.j. 57,8%.

h/ Odporúčané očkovanie proti vírusovej hepatitíde A u detí vo veku dvoch rokov žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania (tab. č. 10)

V regióne Bratislavského kraja nebol zaznamenaný tento druh očkovania.

i/ Odporúčané očkovanie alebo očkovanie na žiadosť rodičov u detí do 15 rokov života (tab. č. 11)

Pri kontrole pravidelného očkovania bola vykonaná i kontrola iných druhov očkovania u detí do 15 rokov života. V kontrolovanom období bolo v Bratislavskom kraji na žiadosť rodičov, resp. na odporúčanie ošetrojúceho lekára alebo epidemiológa očkovaných 26 529 detí do 15 rokov života. Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám (6 492 detí, t.j. 24,5%), HPV infekcii (3 729 detí, t.j. 14,1%), kliešťovej encefalitíde (3 649 detí, t.j. 13,8%), meningokokovej meningitíde (3 313 detí, t.j. 12,5%), proti COVID-19 (3 079 detí, t.j. 11,6%), proti sezónnej chrípke (2 261 detí, t.j. 8,5%), proti varicelle (2 073 detí, t.j. 7,8%) a vírusovej hepatitíde typu A (1 921 detí, t.j. 7,2%).

j/ Očkovanie proti chrípke a invazívnym pneumokokovým nákazám (tab.č.12)

V kontrolovanom období od 1.9.2021 do 31.8.2022 bolo v Bratislavskom kraji očkovaných proti chrípke 1 600 z 3 278 (48,8%) osôb umiestnených v geriatrických centrách, zariadeniach sociálnej starostlivosti a liečebniach pre dlhodobo chorých. Vo vekovej skupine 15-19 ročných bola zaznamenaná 100,0% zaočkovanosť proti chrípke. V skupine 20-59 ročných bolo očkovaných 25,6% osôb a u osôb vo vekovej skupine 60 a viac ročných bola zaznamenaná 50,0% zaočkovanosť. Z celkového počtu 1 600 očkovaných osôb bolo 58,6% očkovaných vakcínou Influvac a 41,4% vakcínou Vaxigrip.

Z celkového počtu 3 278 osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb bolo 481 osôb (14,7%) zaočkovaných proti invazívnym pneumokokovým nákazám pričom vo všetkých prípadoch bolo očkovanie vykonané vo vekovej skupine 60 a viac ročných osôb.

Z celkového počtu 3 278 osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb bolo 2 465 osôb (75,2%) zaočkovaných proti COVID-19.

1.1 Zaočkovanosť v rámci pravidelného povinného očkovania v okresoch pod 95%

V rámci ôsmich okresov Bratislavského kraja sme zaznamenali pokles zaočkovanosti na okresnej úrovni pod 95% nasledovne:

– Pri očkovaní kombinovanou hexavakcínou DTaP-VHB-HIB-IPV u detí narodených v roku 2020 sme nezaznamenali pokles zaočkovanosti pod 95% v žiadnom z okresov Bratislavského kraja.

– Pri očkovaní PCV v ročníku narodenia 2020 nebola zistená zaočkovanosť pod 95% v žiadnom z okresov Bratislavského kraja.

– Pri očkovaní proti MMR u detí narodených v roku 2020 sme evidovali v 5 okresoch Bratislavského kraja zaočkovanosť pod 95%, ktorá sa pohybovala od 89,0% (okres Malacky) do 94,8% (okres Bratislava IV) a celokrajská zaočkovanosť dosiahla hodnotu 94,3%.

→ Pri očkovaní proti MMR u detí narodených v roku 2019 došlo k poklesu zaočkovanosti pod 95,0% v 3 okresoch Bratislavského kraja (Bratislava III – 92,2%, Malacky – 93,6%, Bratislava I – 94,5%,) a celokrajská zaočkovanosť bola 95,4%.

→ Pri preočkovaní MMR v 11. roku života (ročník narodenia 2010) bola zistená zaočkovanosť pod 95% v 3 okresoch Bratislavského kraja (Bratislava I – 86,5%, Bratislava III – 91,2%, Pezinok – 93,9%) a celokrajská zaočkovanosť dosiahla len hodnotu 94,4%.

→ Pri preočkovaní MMR v 11. roku života (ročník narodenia 2009) bola zistená zaočkovanosť pod 95% v 3 okresoch Bratislavského kraja (Bratislava I – 81,2%, Bratislava III – 89,0%, Bratislava IV – 94,7%) a celokrajská zaočkovanosť dosiahla hodnotu 94,3%.

→ Pri očkovaní vakcínou DTaP-IPV v ročníku narodenia 2015 sme zaznamenali zaočkovanosť pod 95,0% v 4 okresoch Bratislavského kraja (Bratislava III – 87,4%, Bratislava I – 88,5%, Malacky – 90,4%) a celokrajská zaočkovanosť dosiahla hodnotu len 93,8%.

→ V ročníku narodenia 2008 pri preočkovaní vakcínou DTaP-IPV bola zistená zaočkovanosť pod 95% v 2 okresoch Bratislavského kraja (Bratislava I – 80,7%, Bratislava III – 87,6%) a celokrajská zaočkovanosť dosiahla hodnotu 94,2%.

Hlavnou príčinou nižšej zaočkovanosti vo všetkých uvedených okresoch je pretrvávajúca situácia, pri ktorej rodičia odmietajú povinné očkovanie detí proti osýpkam, rubeole a parotitíde najmä v ročníku narodenia 2020 a preočkovanie vakcínou DTaP-IPV v ročníku narodenia 2015. Na území Bratislavského kraja sme zistili v ročníku narodenia 2020 ešte stále celkom 308 odmietnutí očkovania proti MMR a v ročníku narodenia 2015 DTaP-IPV 305 odmietnutí.

1.2. Obvody v okrese so zaočkovanosťou nižšou ako 90%

Z celkového počtu 124 pediatrických obvodov bola v čase kontroly zistená zaočkovanosť nižšia ako 90% v 46 obvodoch v 8 okresoch Bratislavského kraja (Bratislava I – 5x, Bratislava II – 6x, Bratislava III – 10x, Bratislava IV – 6x, Bratislava V – 8x, Malacky – 2x, Pezinok – 3x a Senec – 6x) nasledovne:

→ v okrese Bratislava I poklesla zaočkovanosť pod 90% celkom v 5 pediatrických obvodoch, z toho:

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 2 prípadoch kontroly a to pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2020 (88,0%, 16x odmietnutie) a ročník 2010 (81,5 %, odmietnutie 7 prípadov)

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri očkovaní vakcínou MMR ročník (89,5%, 4x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 5 prípadoch kontroly a to pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2019, 2010, 2009, (zaočkovanosť od 84,1 do 89,9%, odmietnutie od 1 do 3 prípadov), DTP-IPV 2015 (73,3%, 1x odmietnutie) a DTP-IPV 2008 (79,6%, 0x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 4 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2010, 2009 (zaočkovanosť od 68,9% do 88,9%, odmietnutie od 5 do 10 prípadov), DTP-IPV 2015 (81,0%, 1x odmietnutie) a DTP-IPV 2008 (72,4%, 1x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 4 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2010, 2009 (preočkovanosť od 60,2% do 74,5%, odmietnutie od 1 do 4 prípadov), DTP-IPV 2015, 2008 (preočkovanosť od 81,7% do 58,9%, odmietnutie od 0 do 4 prípadov)

→ v okrese Bratislava II poklesla zaočkovanosť pod 90% celkom v 6 pediatrických obvodoch, z toho:

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 8 prípadoch kontroly a to pri DTaP-VHB-HIB-IPV ročník 2020 (53,7%, 1x odmietnutie), PCV 2020 (53,7%, 1x odmietnutie), pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2020, 2019, 2010, 2009 (zaočkovanosť od 44,8% do 76,7%, 1x odmietnutie), DTP-IPV 2015 (66,7%, 0x odmietnutie) a DTP-IPV 2008 (68,3%, 0x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 3 prípadoch kontroly a to pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2019, 2010, (zaočkovanosť od 81,8% do 85,7%, odmietnutie od 2 do 3 prípadov), DTP-IPV 2008 (81,0%, 1x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 2 prípadoch kontroly a to pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2019 (89,7%, 2x odmietnutie) a ročník 2010 (81,8%, 2x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2009 (84,4%, 0x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri zaočkovaní vakcínou DTP-IPV ročník 2008 (preočkovanosť 89,0%, 7x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri zaočkovaní vakcínou DTP-IPV ročník 2008 (preočkovanosť 89,7%, 3x odmietnutie)

→ v okrese Bratislava III poklesla zaočkovanosť pod 90% celkom v 10 pediatrických obvodoch, z toho:

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 6 prípadoch kontroly a to pri PCV ročník 2020 (82,5%, 3x odmietnutie), pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2020, 2019, 2009 (zaočkovanosť od 67,9% do 81,8%, odmietnutie od 1 do 7 prípadov), DTP-IPV ročník 2015 (61,8%, 7x odmietnutie) a ročník 2008 (77,1%, 3x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 4 prípadoch kontroly a to pri očkovaní vakcínou MMR ročník 2020 (87,3%, 5x odmietnutie) a ročník 2009 (preočkovanosť 75,4%, 4x odmietnutie), DTP-IPV ročník 2015 (86,8%, 6x odmietnutie) a ročník 2008 (89,9%, 3x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 5 prípadoch kontroly a to pri očkovaní proti MMR ročník 2020 (zaočkovanosť 88,7%, 0x odmietnutie), pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2010 a ročník 2009 (zaočkovanosť od 68,8% do 75,0%, 3x odmietnutie), DTP-IPV ročník 2015 (55,2%, 3x odmietnutie) a ročník 2008 (84,6%, 2x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 3 prípadoch kontroly a to pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2020 (86,9%, 0x odmietnutie) a ročník 2019 (87,8%, 0x odmietnutie), DTP-IPV ročník 2015 (preočkovanosť 85,7%, 0x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 4 prípadoch kontroly a to pri očkovaní vakcínou MMR ročník 2020 (87,6%, 9x odmietnutie) a ročník 2019 (preočkovanosť 89,7%, 6x odmietnutie), DTP-IPV ročník 2015 (79,1%, 4x odmietnutie) a ročník 2008 (83,6%, 4x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 3 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2010 (89,3%, 3x odmietnutie) a ročník 2019 (88,5%, 6x odmietnutie), DTP-IPV ročník 2008 (preočkovanosť 88,7%, 6x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 2 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2010 (86,6%, 6x odmietnutie), DTP-IPV ročník 2008 (preočkovanosť 89,6%, 4x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 3 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2010 (83,1%, 3x odmietnutie) DTP-IPV ročník 2015 (preočkovanosť 85,4%, 4x odmietnutie) a ročník 2008 (preočkovanosť 65,6%, 2x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2010 (87,7%, 3x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní vakcínou DTP-IPV ročník 2015 (89,5%, 6x odmietnutie)

→ v okrese Bratislava IV poklesla zaočkovanosť pod 90% celkom v 6 pediatrických obvodoch, z toho:

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 4 prípadoch kontroly a to pri zaočkovaní DTaP-VHB-HIB-IPV ročník 2020 (74,4%, 11x odmietnutie), pri očkovaní PCV ročník 2020 (74,4%, 11x odmietnutie), vakcínou MMR ročník 2020 (69,8%, 13x odmietnutie) a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2019 (78,9%, 11x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 3 prípadoch kontroly a to pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2020, 2019, 2010 (zaočkovanosť od 80,0% do 86,1%, odmietnutie od 1 do 10 prípadov)
- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 2 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2009 (preočkovanosť 70,6%, 0x odmietnutie), pri zaočkovaní vakcínou DTP-IPV 2015 (preočkovanosť 77,8%, 0x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2009 (89,7%, 1x odmietnutie)
- v 1 obvode po 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní vakcínou DTP-IPV 2015 (88,3%, 0x odmietnutie)
- v 1 obvode po 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní vakcínou DTP-IPV 2015 (89,9%, 4x odmietnutie)

→ v okrese Bratislava V poklesla zaočkovanosť pod 90% celkom v 8 pediatrických obvodoch, z toho:

- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 6 prípadoch kontroly a to pri DTaP-VHB-HIB-IPV ročník 2020 (85,7%, 3x odmietnutie), pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2020, 2019, 2010, 2009 (zaočkovanosť od 66,7% do 88,2%, odmietnutie od 0 do 4 prípadov), DTP-IPV 2015 (85,7%, 1x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 2 prípadoch kontroly a to pri PCV ročník 2020 (76,6%, 33x odmietnutie), pri MMR ročník 2019 (67,9%, 22x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 5 prípadoch kontroly a to pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2020, 2010, 2009, (zaočkovanosť od 81,4% do 89,1%, odmietnutie od 0 do 4 prípadov), DTP-IPV 2015 (89,6%, 5x odmietnutie) a DTP-IPV 2008 (83,3%, 4x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 3 prípadoch kontroly a to pri očkovaní vakcínou MMR ročník 2020 (82,4%, 1x odmietnutie) a ročník 2010 (87,2%, 4x odmietnutie), DTP-IPV ročník 2015 (88,2%, 6x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní proti MMR ročník 2010 (zaočkovanosť 87,5%, 0x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 2 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2009 (89,8%, 4x odmietnutie) a DTP-IPV 2008 (88,2%, 4x odmietnutie)
- v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 2 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou DTP-IPV ročník 2015 (88,0%, 2x odmietnutie) a DTP-IPV 2008 (50,0%, 2x odmietnutie)

- v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní vakcínou DTP-IPV ročník 2008 (84,1%, 1x odmietnutie)
- v okrese Malacky poklesla zaočkovanosť po 90% celkom v 2 pediatrických obvodoch a to:
 - v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 8 prípadoch kontroly a to pri DTaP-VHB-HIB-IPV ročník 2020 (70,5%, 33x odmietnutie), pri očkovaní PCV ročník 2020 (68,6%, 35x odmietnutie), pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2020, 2019, 2010, 2009 (zaočkovanosť od 28,6% do 82,4%, odmietnutie od 6 do 80 prípadov), DTP-IPV ročník 2015 (32,5%, 52x odmietnutie), DTP-IPV ročník 2008 (76,2%, 5x odmietnutie)
 - v 1 obvode bola zistená nízka preočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní vakcínou DTP-IPV ročník 2015 (89,6%, 7x odmietnutie)
- v okrese Pezinok poklesla zaočkovanosť pod 90% celkom v 3 pediatrických obvodoch, z toho:
 - v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 6 prípadoch kontroly a to pri DTaP-VHB-HIB-IPV ročník 2020 (89,1%, 6x odmietnutie), PCV ročník 2020 (89,1%, 6x odmietnutie), pri zaočkovaní a preočkovaní vakcínou MMR ročník 2020 (89,1%, 6x odmietnutie), MMR ročník 2010 (82,5%, 14x odmietnutie), DTP-IPV ročník 2015 (85,9%, 9x odmietnutie) a DTP-IPV 2008 (87,2%, 11x odmietnutie)
 - v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 5 prípadoch kontroly a to pri očkovaní PCV ročník 2020 (85,7%, 3x odmietnutie), vakcínou MMR ročník 2020 (81,0%, 2x odmietnutie), preočkovaní vakcínou MMR ročník 2019 (86,4%, 3x odmietnutie) a MMR ročník 2010 (88,4%, 0x odmietnutie), DTP-IPV 2015 (81,5%, 7x odmietnutie)
 - v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 3 prípadoch kontroly a to pri očkovaní vakcínou MMR ročník 2020 (80,9%, 9x odmietnutie) a ročník 2010 (88,5%, 5x odmietnutie), DTP-IPV ročník 2015 (88,6%, 4x odmietnutie)
- v okrese Senec poklesla zaočkovanosť pod 90% celkom v 6 pediatrických obvodoch, z toho:
 - v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 2 prípadoch kontroly a to pri zaočkovaní vakcínou MMR ročník 2020 (79,3%, 8x odmietnutie), DTP-IPV 2015 (87,5%, 14x odmietnutie)
 - v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 1 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2010 (zaočkovanosť 87,9%, 4x odmietnutie)
 - v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 1 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2010 (zaočkovanosť 82,8%, 0x odmietnutie)
 - v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť alebo preočkovanosť v 1 prípadoch kontroly a to pri preočkovaní vakcínou MMR ročník 2009 (zaočkovanosť 87,5%, 1x odmietnutie)
 - v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní vakcínou DTP-IPV ročník 2015 (89,0%, 6x odmietnutie)
 - v 1 obvode bola zistená nízka zaočkovanosť v 1 prípade kontroly a to pri preočkovaní vakcínou DTP-IPV ročník 2015 (89,5%, 1x odmietnutie).

1.3. **Dokumentácia a evidencia**

V ôsmich okresoch Bratislavského kraja všetci praktickí lekári pre deti a dorast evidujú povinné pravidelné očkovanie v zázname o zdraví a chorobe. Vo väčšine obvodov lekári vykonané očkovanie súčasne evidujú v prehľadných záznamoch

očkovaných (tzv. "očkovacích plachtách"). Pediatri využívajú počítače na registráciu výkonu pre poisťovne, programy pre kontrolu očkovania nepoužívajú. Očkovanie detí vakcínami, ktoré nepatria do pravidelného povinného očkovania, sú zaznamenané u jednotlivcov vždy len v individuálnych záznamoch o zdraví a chorobe. Údaje o nich boli získané zdĺhavým a obťažným vyhľadávaním v zdravotnej dokumentácii očkovaných.

1.4. Príčiny neočkovania novorodencov HBsAg pozitívnych matiek

Na území Bratislavského kraja bola všetkým 7 novorodencom HBsAg pozitívnych matiek podaná vakcína proti VHB a len 4 novorodencom bol súčasne podaný aj hyperimúnnny gamaglobulín, nakoľko podľa uvedenia pracovníkov zdravotníckych zariadení nebol dostupný.

1.5. Mimoriadne očkovanie

V sledovanom období od 1.9.2021 do 31.8.2022 nebolo na území Bratislavského kraja vykonané žiadne mimoriadne očkovanie.

1.6. Počet detí očkovaných v utečeneckých táboroch

Na území Bratislavského kraja nie sú utečenecké tábory.

1.7. Kontraindikácie očkovania

Tab. 1: Prehľad počtu zdravotných kontraindikácií očkovania

Kraj: Bratislavský

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 1.9.2021 do 31.8.2022		
	dočasné	trvalé	spolu
Bratislava I	4	0	4
Bratislava II	33	9	42
Bratislava III	49	0	49
Bratislava IV	33	13	46
Bratislava V	27	18	45
Malacky	17	2	19
Pezinok	9	2	11
Senec	32	10	42
Spolu	204	54	258

Zo zistených 258 kontraindikácií na území Bratislavského kraja bolo 204 (79,1%) dočasného charakteru a 54 (20,9%) trvalého charakteru. Najviac kontraindikácií sme zaznamenali v okrese Bratislava III (49 prípadov), najmenej v okrese Bratislava I (4 prípady).

Pri očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde bolo hlásených celkom 179 kontraindikácií. Pri základnom očkovaní hexavakcínou sme evidovali 23 kontraindikácií. Pri preočkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde sa kontraindikácie očkovania zistili v 85 prípadoch.

Vo všetkých prípadoch boli dočasné kontraindikácie zdôvodnené najmä častými akútnymi ochoreniami dieťaťa, dlhodobou imunologickou a alergologickou liečbou, príp. operáciami dieťaťa. Z trvalých kontraindikácií sa najčastejšie vyskytovali ťažké

onkologické ochorenia, imunodepresívne stavy, alergia na vaječný bielok a ťažké neurologické ochorenia.

Tab. 2 : Iné dôvody neočkovania

Okres	Počet iných dôvodov neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2021 do 31.8.2022				Spolu
	odmietnuté očkovanie	pobyt v zahraničí	nedostavenie sa na očkovanie	iné* (uviesť)	
Bratislava I	101	66	224	3	394
Bratislava II	157	58	73	87	375
Bratislava III	194	125	83	137	539
Bratislava IV	240	43	52	24	359
Bratislava V	340	40	24	2	406
Malacky	314	3	17	0	334
Pezinok	241	6	7	11	265
Senec	217	34	20	20	291
Spolu	1 804	375	500	284	2 963

Iné*: Ide o neodôvodnené odkladanie, resp. posúvanie očkovania bez akýchkoľvek kontraindikácií do neskoršieho veku dieťaťa, ktoré niektorí pediatri tolerujú rodičom bez nahlásenia na RÚVZ.

1.8. Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.8. 2022

Kraj: Bratislavský

Tab. 3 : Dočasné kontraindikácie

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené od 1.9.2020 do 31.8.2021		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných detí k 31.8.2022	
		abs.	%
Bratislava I	3	2	66,7
Bratislava II	6	2	33,3
Bratislava III	6	3	50,0
Bratislava IV	39	13	33,3
Bratislava V	101	21	20,8
Malacky	6	3	50,0
Pezinok	14	8	57,1
Senec	12	3	25,0
Spolu	187	55	29,4

Zo 187 dočasných kontraindikácií, ktoré boli zistené v Bratislavskom kraji pri minuloročnej kontrole očkovania (od 1.9.2020 do 31.8.2021) bolo doočkovaných

celkom 55 detí, t.j. 29,4%. Doočkovanie nebolo vykonané u 132 detí. Príčinou nedoočkovania bolo, že matky odmietli očkovanie i keď kontraindikácie už neboli prekážkou očkovania, deti sa odsťahovali mimo územia Bratislavského kraja alebo SR, matky sa s dieťaťom nedostavili na očkovanie ani na opakované predvolanie alebo nebolo možné doočkovanie vykonať vzhľadom na pretrvávajúce kontraindikácie (očkovanie zatiaľ nebolo doporučené imunológom, alergológom, onkológom, resp. iným špecialistom).

1.9. Komplikácie a neobvyklé reakcie po očkovaní

Počas kontrolovaného obdobia od 1.9.2021 do 31.8.2022 nebolo v Bratislavskom kraji hlásené nežiaduce reakcie v súvislosti s očkovaním.

1.10. Riešenie nedostatkov vo výkone očkovania

V kontrolovanom období od 1.9.2021 do 31.8.2022 klesla celokrajská zaočkovanosť pod 95% v 5 prípadoch kontroly. Pri očkovaní proti MMR v ročníku narodenia 2020 dosiahla celokrajská zaočkovanosť hodnotu 94,3%. Pri preočkovaní proti MMR v ročníku narodenia 2010 dosiahla hodnotu 94,4% a v ročníku 2009 hodnotu 94,3%. Pri preočkovaní DTP-IPV v ročníku narodenia 2015 dosiahla celokrajská zaočkovanosť hodnotu 93,8%. Z ôsmich okresov Bratislavského kraja dosiahlo najnižšiu zaočkovanosť päť okresov. V okrese Bratislava I poklesla zaočkovanosť pod 95% v prípadoch kontroly očkovania – MMR ročník 2020 (92,3%), MMR ročník 2019 (94,5%). V okrese Bratislava III poklesla zaočkovanosť pod 95% v prípadoch kontroly očkovania – MMR ročník 2020 (92,2%), MMR ročník 2019 (92,2%), MMR ročník 2010 (91,2%). V okrese Bratislava IV poklesla zaočkovanosť pod 95% v prípadoch kontroly očkovania – MMR ročník 2020 (94,8%), MMR ročník 2009 (94,7%). V okrese Malacky poklesla zaočkovanosť pod 95% v prípadoch kontroly očkovania – MMR ročník 2019 (93,6%), DTP-IPV ročník 2015 (90,4%). V okrese Pezinok poklesla zaočkovanosť pod 95% v prípadoch kontroly očkovania – MMR ročník 2020 (93,7%), MMR ročník 2010 (93,9%). Najlepšiu zaočkovanosť dosiahli okresy Bratislava II, Bratislava V a Senec, v ktorých v žiadnom z 8 prípadov kontrol zaočkovanosti nebol zaznamenaný pokles pod úroveň 95%.

Zo 124 pediatrických obvodov v Bratislavskom kraji bola zistená zaočkovanosť pod 90% v 46 obvodoch (37,1%).

Príčinou nižšej zaočkovanosti je hlavne odmietanie očkovania, prípadne posunutie očkovania až po dovŕšení 2-3 rokov dieťaťa na žiadosť rodičov. V ostatných rokoch pretrvávajú počet prípadov, kedy rodičia odmietajú očkovanie detí. Najčastejšou príčinou sú obavy z vedľajších účinkov očkovania a celková nedôvera k samotnej vakcinácii. Vo viacerých pediatrických obvodoch sme pri kontrole očkovania zistili, že mnohé odmietnutia očkovania ako i neodôvodnené posúvanie očkovania do vyššieho veku dieťaťa príslušný pediater nehlásil na RÚVZ a z uvedeného dôvodu neboli riešené ako priestupok na úseku verejného zdravotníctva. Všetky odmietnutia očkovania, ktoré boli príslušnými pediatermi nahlásené na RÚVZ, boli s rodičmi prerokované v prítomnosti právnik a epidemiológa. Rodičom odmietajúcim očkovanie bola uložená pokuta podľa § 56 zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

1.11. Návrhy na riešenie problémov

Príčinou odmietania očkovania je nielen nevedomosť rodičov ale i mediálne správy o nebezpečnosti očkovania (vznik autizmu, diabetu, škodlivosť hliníkových solí vo vakcíne a pod.). Značnú úlohu zohrávajú i pretrvávajúce antivakcinačné aktivity bez vedecky podložených dôkazov. V mnohých prípadoch u rodičov vznikajú obavy z nežiaducich účinkov očkovania. Pokračovať v edukačných aktivitách na zvýšenie

povedomia o dôležitosti očkovania. Rodičom zdôrazniť význam očkovania, viesť k edukácii v zmysle poučiť ich o možných následkoch, týkajúcich sa ohrozenia zdravia dieťaťa ako aj verejného zdravia v prípade neočkovania.

2. POČET ODMIETNUTÍ POVINNÉHO OČKOVANIA

Kraj: Bratislavský

Tab. 4 : Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1. 9. 2021 do 31. 8. 2022 **v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období**

Okres	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1. 9. 2021 do 31. 8. 2022 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období					
	DTP VHB HIB POLIO	pneumo- kokové invazívne ochorenia	osýpky mumps ružienka	osýpky mumps ružienka v 5.roku alebo 11. roku života	DTP-POLIO v 6. roku života DTP-	DTP-POLIO v 13. roku života
Bratislava I	0	0	0	1	0	0
Bratislava II	0	0	0	0	0	0
Bratislava III	0	0	1	2	3	0
Bratislava IV	0	0	0	2	0	0
Bratislava V	1	1	0	1	0	0
Malacky	0	0	0	5	3	0
Pezinok	0	0	0	0	0	0
Senec	0	0	1	3	2	0
Spolu	1	1	2	14	8	0

Tab. 5 : Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2021 do 31.8.2022 **v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období**

Okres	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania 1.9.2021 do 31.8.2022	Kumulatívny počet s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2022
Bratislava I	0	71
Bratislava II	0	141
Bratislava III	1	49
Bratislava IV	0	116
Bratislava V	1	89
Malacky	1	33
Pezinok	2	94
Senec	2	49
Spolu	7	642

3. KONTROLA SKLADOVANIA OČKOVACÍCH LÁTOK

V súvislosti so sledovaním chladového reťazca bola vykonaná kontrola skladovania očkovacích látok u očkujúcich lekárov. Vo všetkých 124 pediatrických obvodoch Bratislavského kraja sa v ambulanciách na uskladnenie vakcín používajú samostatné chladničky bez výparníka, ktoré sú vybavené chladničkovým teplomerom. Teplota sa sleduje vizuálne, počas pracovných dní.

Kraj: Bratislavský

Tab. 6 : Kontrola chladového reťazca v pediatrických obvodoch

Celkový počet pediatrických obvodov*	Počet kontrolovaných obvodov			
	Spolu	z toho počet ambulancií		
		so samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomerami	s písomnou evidenciou teploty v chladničke	
			iba v pracovných dňoch	nepretržite
124	124	124	124	0

Poznámka: Pri kontrole očkovania sme takmer vo všetkých pediatrických obvodoch evidovali v chladničkách len minimálnu zásobu očkovacích látok. Táto skutočnosť je ovplyvnená tým, že očkovacie látky sa vyberajú v spádovej lekárni v deň vykonania očkovania predvolaných detí. V chladničke tak zostávajú iba vakcíny objednané pre tie deti, ktoré sa na očkovanie nedostavili.

4. NEDOSTATKY V SÚVISLOSTI S DOSTUPNOSŤOU OČKOVACÍCH LÁTOK K 31.8.2022

Pri kontrole očkovania neboli v Bratislavskom kraji očkujúcimi lekármi udávané nedostatky súvisiace s dostupnosťou vakcín. Vakcíny na pravidelné povinné očkovanie sa vydávajú zdravotnej sestre v spádovej lekárni pri zachovaní chladového reťazca. Pri iných druhoch očkovania (VHA, chrípka, kliešťová encefalitída a pod.) vykonávaných na žiadosť, resp. odporúčanie lekára sú vydávané vakcíny na recept do rúk rodiča alebo zákonného zástupcu dieťaťa. V takýchto prípadoch môže dôjsť pri transporte vakcín do pediatrickej ambulancie k porušeniu chladového reťazca.

5. POROVNANIE ÚDAJOV S KONTROLOU OČKOVANIA V MINULOM ROKU

Kontrola všetkých druhov povinného pravidelného očkovania bola k 31.8.2022 vykonaná u 121 všeobecných lekárov pre deti a dorast v 124 ambulanciách. V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali nárast počtu kontrolovaných pediatrov o 3,4% (zo 117 na 121).

V porovnaní s minuloročnými výsledkami sme zaznamenali nepatrný až mierny pokles celokrajšej zaočkovanosti v niektorých druhoch povinného očkovania, i keď pri očkovaní najmladšieho ročníka u DTaP-VHB-HIB-IPV bol evidovaný nepatrný nárast o 0,1% (z 97,2% na 97,3%). Pokiaľ v minulom roku bolo z celkového počtu detí evidované

odmietnutie očkovania v 2,2%, v tomto roku sme zaznamenali odmietnutie pri DTaP-VHB-HIB-IPV len v 2,0%.

Pri očkovaní najmladšieho ročníka u PCV bol evidovaný pokles o 0,3% (z 97,0% na 96,7%). Počet odmietnutí pri prvom očkovaní zostalo na rovnakej úrovni (2,4%).

Pri očkovaní proti MMR došlo k poklesu zaočkovanosti v najmladšom kontrolovanom ročníku o 0,8% (z 95,1% na 94,3%). Počet odmietnutí nárast z 281 na 308 prípadov (nárast odmietnutí z 3,2% na 3,4%).

Pri prvom preočkovaní proti DTaP-IPV (ročník 2015) bola celokrajská zaočkovanosť 93,8%, čo predstavuje oproti minulému roku (93,9%) pokles o 0,1%. Počet odmietnutí nárast z 276 na 305 prípadov (nárast odmietnutí z 3,2% na 3,4%).

Pri revakcinácii proti DTaP-IPV (ročník 2008) bol evidovaný pokles z 95,5% na 94,2%, t.j. o 1,3%. Počet odmietnutí nárast zo 120 na 148 prípadov (nárast odmietnutí z 2,0% na 2,2%).

V porovnaní s minuloročnými výsledkami sme zaznamenali vzostup v počte obvodov so zaočkovanosťou nižšou ako 90%. Zo 124 obvodov bola zaočkovanosť pod hranicou 90% evidovaná v 46 obvodoch, čo predstavuje oproti minulému roku (35 obvodov) vzostup o 31,4%.

Zaočkovanosť proti chrípke u osôb umiestnených v geriatrických centrách, zariadeniach sociálnej starostlivosti a liečebniach pre dlhodobo chorých dosiahla hodnotu 48,8%, čo predstavuje v porovnaní s minulým rokom (48,1%) vzostup o 0,7%. Pri očkovaní proti invazívnym pneumokokovým nákazám u uvedenej skupiny osôb sme zaznamenali 15,8% zaočkovanosť, čo predstavuje oproti minulému roku (1,1%) vzostup o 14,7%.

Pri očkovaní proti vírusovej hepatitíde typu B bol v školskom roku 2021/2022 zaznamenaný v porovnaní s minulým školským rokom minimálny nárast zaočkovanosti u študentov nadstavbového štúdia zdravotníckeho zamerania o 0,2% (z 99,8% na 100,0%). U študentov fakúlt zdravotníckeho zamerania bola zaočkovanosť ako minulý školský rok t.j. 100%. U študentov lekárskeho zamerania bola rovnaká zaočkovanosť ako minulý školský rok t.j. 100%.

U pacientov zaradených do dialyzačných programov, podliehajúcich očkovaníu proti vírusovej hepatitíde typu B, bol zaznamenaný pokles zaočkovanosti, z 98,5% na 92,4% t.j. o 6,1%. Zaočkovanosť v zariadeniach pre mentálne postihnutých bol evidovaný pokles o 2,9% (z 94,5% na 91,6%) v porovnaní s minulým školským rokom a zaočkovanosť v resocializačných strediskách pre drogovu závislé osoby bol zaznamenaný pokles o 22,2% (z 80,0% na 57,8%) v porovnaní s minulým školským rokom.

V kontrolovanom období sme evidovali 26 529 detí do 15 rokov, ktoré boli očkované v rámci nepovinného očkovania na žiadosť rodičov alebo odporúčenie lekára. Oproti minulému roku (očkovaných 17 289 detí) ide o vzostup o 53,4%.

V roku 2022 sme pri kontrole očkovania zistili celkom 258 kontraindikácií očkovania, čo predstavuje oproti minulému roku (322 kontraindikácií) pokles o 19,9%.

Zo 187 dočasných kontraindikácií, ktoré boli zistené pri minuloročnej kontrole očkovania bolo doočkovaných celkom 55 detí, t.j. 29,4%. Pri porovnaní s doočkovaním v minuloročnej kontrole ide o pokles v doočkovaní o 7,0%, nakoľko v minulom roku bolo doočkovaných 60 detí zo 165 dočasných kontraindikácií, t. j. 36,4%.

V rámci tohtoročnej kontroly sme evidovali celkom 2 963 detí s iným dôvodom neočkovania, čo predstavuje oproti minulému roku (2 477 detí) vzostup o 19,6%.

Pri odmietnutí očkovania bol zaznamenaný vzostup z 1 754 na 1 804 detí, t. j. o 2,9%, pri pobyte v zahraničí vzostup o 65,9% (z 226 na 375 detí) a pri nedostavení sa na očkovanie vzostup o 26,8% (z 205 na 260 detí).