

Administratívna kontrola očkovania k 31.08.2021 (Prehľad)
okres: Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava

**Správa o výsledkoch kontroly očkovania v regióne RÚVZ Trenčín
(okresy Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou, Myjava) k 31.08.2021**

Podrobné číselné výsledky kontroly očkovania za jednotlivé okresy sú uvedené v tabuľkovej prílohe.

Počet ambulancii všeobecných lekárov pre deti a dorast v regióne RÚVZ Trenčín je 46. Z toho okres Trenčín 23, okres Nové Mesto nad Váhom 14, okres Bánovce nad Bebravou 5 a okres Myjava 4.

1. Výsledky kontroly očkovania

Základné očkovanie DTP+ HIB + VHB+ IPV

- ročník narodenia 2019- z celkového počtu 2086 detí bolo zaočkovaných 2017 detí, čo je 96,7 a 3,0 odmietnutí očkovania

Základné očkovanie PCV

- ročník narodenia 2019 – z celkového počtu 2136 detí bolo zaočkovaných 2062 detí, čo je 96,5 % a 3,1 % odmietnutí očkovania

Preočkovanie DTaP- IPV v 6. roku života

- ročník narodenia 2014 - z celkového počtu 2087 bolo zaočkovaných 2004 – 96 % a 3,6 % odmietnutí očkovania

Preočkovanie DT+ IPV v 13. roku života

- ročník narodenia 2007 – z celkového počtu 1932 detí bolo zaočkovaných 1896 – 98,1 % a 1,7 % odmietnutí očkovania

Základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde

- ročník narodenia 2019 – z celkového počtu 2136 bolo zaočkovaných 2035 – 95,3 % a 3,9 % odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2018 – z celkového počtu 2130 bolo zaočkovaných 2034 – 95,5 % a 4,3 % odmietnutí očkovania

Preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11. roku života

- ročník narodenia 2009 – z celkového počtu 2063 bolo zaočkovaných 2011 – 97,5 % a 2,1% odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2008 – z celkového počtu 2016 bolo zaočkovaných 1968 – 97,6 % a 1,7 % odmietnutí očkovania

Iné druhy očkovania u detí do 15 roku života

Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám 1304 (rok 2020 – 1023, rok 2019 – 945, rok 2018 – 811) a očkovanie proti HPV v počte 632.

Očkovanie študentov zdravotníckych škôl, nadstavbového štúdia zdravotníckeho zamerania, lekárske fakúlt a ostatných fakúlt proti VHB

V zdravotníckej škole v Trenčíne v školskom roku 2020/2021 bolo z celkového počtu 51 študentov nadstavbového štúdia zaočkovaných všetkých 51 (100%).

Z celkového počtu 565 študentov Trenčianskej univerzity A. Dubčeka bolo 565 (100 %) kompletne zaočkovaných 3 dávkami vakcíny proti VHB.

Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB

V roku 2021 (do 31.8.2020) sa v regióne RÚVZ Trenčín nenarodilo žiadne dieťa HBsAg pozitívnej matke.

V roku 2020 sa narodilo jedno dieťa HBsAg pozitívnej matke (BN). Boli mu podané 3 dávky očkovacej látky proti VHB a HBIG pri narodení.

Očkovanie pacientov dialýz proti VHB

V regióne RÚVZ Trenčín sa nachádzajú 4 dialyzačné strediská. Do dialyzačného programu je zaradených 44 pacientov (TN - 16, NM – 13, BN – 7, MY – 8), ktorí podliehajú očkovaniu proti VHB. Preočkovanosť u týchto pacientov je 97,7 %. 1 pacient bude doočkovaný (akútne zaradený na dialýzu). V príprave na zaradenie do DP je 39 pacientov (TN - 10, NM – 10, BN – 11, MY – 9) podliehajúcich očkovaniu, pričom je zaočkovanosť 100 % .

Očkovanie proti VHB vybraných skupín osôb

Počas kontrolovaného obdobia sme neevidovali žiadne kontakty s VHB. Bol zistený jeden kontakt nosiča HBsAg (TN), ktorý bol zaočkovaný 3 dávkami vakcíny proti VHB.

Z celkového počtu 200 chovancov zariadení pre mentálne postihnutých (TN – 1190, NM – 81) bolo k 31.8.2021 zaočkovaných proti VHB 159 osôb, čo je 79,5 % (7 chovancov je HBsAg pozitívnych, 8 chovancov má antiHBs protilátky, u 1 sú kontraindikácie na očkovanie proti VHB). V 25 prípadoch zákonní zástupcovia očkovanie odmietli.

V rámci protiepidemických opatrení po poranení kontaminovanou injekčnou ihlou bolo lekársky dohľad vykonaný u 44 osôb z toho boli 3 osoby zaočkované proti VHB (TN – 31, NM – 6, BN – 6, MY – 1). Vo všetkých prípadoch za jednalo o zdravotníckych pracovníkov. HBIG bol nariadený v dvoch prípadoch (upratovačky v zdravotníckom zariadení).

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

V regióne RÚVZ Trenčín neevidujeme deti, ktoré by podliehali odporúčanému očkovaniu proti VHA.

Očkovanie proti sezónnej chrípke a proti invazívnym pneumokokovým nákazám u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb

V zariadeniach sociálnych služieb je umiestnených 1793 osôb (TN – 805, NM – 609, BN – 110, MY – 269). Z celkového počtu bolo 55,5 % zaočkovaných proti sezónnej chrípke, 16,5 % proti invazívnym pneumokokovým nákazám (IPN) a 89,2 % proti ochoreniu COVID-19.

1.1 Zaočkovanosť pod 95 %

Celková zaočkovanosť v rámci regiónu povinného pravidelného očkovania neklesla pod 95 % ani v jednom z kontrolovaných ročníkov. Na úrovni 95 % bolo základne očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2018. V rámci okresov bola nižšia ako 95 % v dvoch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín. V okrese Myjava v základnom očkovaní proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám a detskej obrne (DTaP-VHB-HIB-IPV) v ročníku narodenia 2019 bola zaočkovanosť 93,9 %, v základnom očkovaní proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam (PVC) v ročníku narodenia 2019 bola zaočkovanosť 93,9 %, proti osýpkam, rubeole a parotitíde (MMR) v ročníku narodenia 2019 bola zaočkovanosť 91,9 %. V okrese Nové Mesto nad Váhom bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania nižšia ako 95 % v základnom očkovaní MMR v ročníku narodenia 2019 – 94 %, v ročníku narodenia 2018 – 94,4 % .

Región RÚVZ zaočkovanosť v okresoch pod 95 %

Okres	Očkovanie	Ročník narodenia	Zaočkovanosť
Myjava	DTaP-VHB-HIB-IPV - základné	2019	93,9%
	PVC - základné	2019	93,9%
	MMR základné	2019	91,9%
Nové Mesto nad Váhom	MMR základné	2019	94,9%
	MMR základné	2018	94,4 %

1.2 Zaočkovanosť nižšia ako 90 % v konkrétnych obvodoch:

Z celkového počtu 46 obvodov v regióne RÚVZ Trenčín bola zaznamenaná nižšia zaočkovanosť v 12 obvodoch:

Okres Trenčín

Z celkového počtu 23 obvodov, klesla zaočkovanosť pod 90 % v štyroch.

Okres Nové Mesto nad Váhom

Z celkového počtu 14 obvodov klesla zaočkovanosť pod 90 % v troch obvodoch.

Okres Myjava

Z celkového počtu 4 obvodov klesla zaočkovanosť pod 90 % v dvoch obvodoch.

Okres Bánovce nad Bebravou

Z celkového počtu 5 obvodov neklesla zaočkovanosť pod 90% ani v jednom obvode.

1.3 Organizácia očkovania, evidencia a dokumentácia

Závažné nedostatky v organizácii očkovania, evidencii a dokumentácii neboli zistené.

1.4 Príčiny neočkovania novorodencov HBsAg pozitívnych matiek

V období 01.09.2020 do 31.08.2021 bol evidovaný jeden novorodenci HBsAg pozitívnej matky, ktorý bol riadne očkovaný proti VHB a pri pôrode mu bol podaný HBIG.

1.5 Mimoriadne očkovanie

Na Slovensku prebiehala od konca roku 2020 vakcinácia proti ochoreniu COVID-19 vakcínami výrobcov Pfizer/BioNTech, AstraZeneca a Moderna, od júna 2021 do augusta 2021 bola používaná aj vakcína Sputnik V. V regióne RÚVZ Trenčín bolo k 01.09.2021 zaočkovaných proti ochoreniu COVID-19 dvomi dávkami 44 % obyvateľov.

Región RÚVZ Trenčín - zaočkovanosť proti COVID-19 k 01.09.2021 2. dávkami

Okresy	Celková populácia	Počet očkovaných	Súčet z Percento
Bánovce nad Bebravou	35833	14352	40%
Myjava	25946	11846	46%
Nové Mesto nad Váhom	62381	25563	41%
Trenčín	114721	52463	46%
Celkový súčet	238881	104224	44%

1.6 Očkovanie osôb prijatých do azylových zariadení

Od 1.1.2014 pôvodné zariadenie – Detský domov maloletých bez sprievodu v okrese Trenčín zaniklo a celá agenda prešla na Detský domov Medzilaborce.

1.7 Uplatňovanie kontraindikácií u povinného pravidelného očkovania

Celkový počet za región RÚVZ Trenčín: **63 KI**

Trvalé kontraindikácie očkovania sú stanovené okrem očkujúceho lekára i špecialistami (napr. neurológ, alergológ) s ohľadom na typ kontraindikácie.

Tab. č. 1 Región RÚVZ Trenčín kontraindikácie k 31.8.2021

Očkovanie	Kontraindikácie														
	Dočasné					Trvalé					SPOLU				
	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu
DTP-VHB-IPV-HiB 2019	3	0	0	3	6	1	0	0	0	1	4	0	0	3	7
Pneumokoky	3	0	0	3	6	1	0	0	0	1	4	0	0	3	7
DTaP -IPV 2014	4	0	1	4	9	0	0	0	0	0	4	0	1	4	9
dT a P- IPV 2007	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
MMR 2019	7	6	0	4	17	1	0	0	0	1	8	6	0	4	18
MMR 2018	3	0	0	0	3	0	1	0	0	1	3	1	0	0	4
MMR preoč. 2009	3	2	0	3	8	0	0	0	0	0	3	2	0	3	8
MMR preoč. 2008	5	1	0	0	6	1	0	0	0	1	6	1	0	0	7
SPOLU	30	10	1	17	58	4	1	0	0	5	34	11	1	17	63

Okrem medicínskych kontraindikácií neboli deti zaočkované z dôvodu odmietnutia očkovania, pobytu v zahraničí, nedostavenia sa na očkovanie a posunutia očkovania vid'. tab.č.2

Tab.č.2

Okres	Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2019 do 31.8.2020				Spolu
	odmietnutie očkovania*	pobyt v zahraničí**	nedostavenie sa na očkovanie	Iné – posunuté očkovanie	
Trenčín	269	0	0	0	269
N. Mesto n.V.	129	1	0	0	130
Bánovce n.B.	37	0	0	0	37
Myjava	55	1	0	0	56
SPOLU	490	2	0	0	492

1.8 Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.08.2020

V období od 01.09.2019 do 31.08.2020 bolo zistených 48 dočasných kontraindikácií z toho k 31.8.2021 bolo doočkovaných 27detí, čo predstavuje 56,3 % (Tab č.3)

Tab. č. 3

Okres	Dočasné kontraindikácie		
	zistené od 01.09.2019 do 31.08.2020	z toho počet doočkovaných detí 31.08.2021	
		Abs.	%
TN	19	10	52,6
NM	26	14	53,8
BN	0	0	0
MY	3	3	100
SPOLU	48	27	56,3

1.9 Nežiaduce reakcie po očkovaní

V období od 01.09.2020 do 31.08.2021 boli v okrese Trenčín a Nové Mesto nad Váhom evidované 4 nežiaduce reakcie po očkovaní (1 lokálna a 3 celkové) (Tab. 4). Úmrtie v súvislosti s očkovaním hlásené nebolo. Hospitalizácia bola potrebná v 1 prípade.

Tab.č. 4 Prehľad počtu postvákcinálnych reakcií

Okres	Lokálna	Regionálna	Celková/hosp.	Spolu
Trenčín	1	0	0	1
Nové Mesto nad Váhom	0	0	3/1	3/1
Bánovce nad Bebravou	0	0	0	0
Myjava	0	0	0	0
Spolu	1	0	3	4

Analýza nežiaducich účinkov očkovania podľa druhu vakcíny:

Infanrix Polio

Hlásená 1 lokálna reakcia – hospitalizácia nebola nutná.

Lokálna reakcia:

Bolestivosť, edém, erytém ramena až po laktový kĺb - 1

Comirnaty

Hlásená 1 celková reakcia – hospitalizácia nebola nutná.

Celková reakcia:

Febrility do 38,6 stC + bolesť ramena - 1

Rotarix + Prevenar + Hexacima

Hlásená 1 celková reakcia – hospitalizácia nebola nutná.

Celková reakcia:

Febrility do 39 stC - 1

Rotarix

Hlásená 1 celková reakcia – hospitalizácia bola nutná.

Celková reakcia:

Invaginácia čreva - 1

1.10 Drobné nedostatky vo výkone očkovania

V období od 1.9.2020 - do 31.8.2021 neboli zistené nedostatky v súvislosti s výkonom očkovania.

1.11 Návrhy na riešenie problémov a nedostatkov pri zabezpečovaní výkonu očkovania.

Vid' krajská správa.

2. Odmietnutia očkovania

V období od 01.09.2020 do 31.08.2021 evidujeme okrem medicínskych kontraindikácií v regióne RÚVZ Trenčín 490 odmietnutí povinného očkovania (v kontrolovaných ročníkoch). V kontrolovanom období bolo na RÚVZ nahlásených všeobecnými lekármi pre deti a dorast 72 odmietnutí povinného očkovania. Z dôvodu mimoriadnej epidemiologickej situácie – pandémie ochorenia COVID-19 sa osobne jednanie nevykonávalo. K 31.08.2021 je kumulatívny počet nahlásených odmietnutí 903 (od 1.1.2009).

V sumárnych tabuľkách z kontroly očkovania č.1. až č.6 sú uvedené hodnoty odmietnutia, ktoré zahlásili lekári ako aj odmietnutia vyhľadane pri KO.

Podľa kontroly vykonanej v ambulanciách najvyššie percento odmietnutia očkovania bolo zaznamenané pri očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde a to v ročníku 2018 – 4,3 %.

Tab.č.5 Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2020 do 31.8.2021 v SR v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Okres	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2020 do 31. 8. 2021 v SR v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období					
	DTaP VHB HIB POLIO	pneumokokové invazívne ochorenia	osýpky mumps ružienka	DTaP- POLIO v 6. roku života	osýpky mumps ružienka v 11. roku života	dTaP- POLIO v 13. roku života
Trenčín	14	14	15	6	12 (4*)	5
Nové Mesto n.V.	7	7	4	4	6 (2*)	3
Bánovce n.B.	1	1	0	1	5 (4*)	0
Myjava	0	0	0	0	0	0
SPOLU	22	22	19	11	23	8

Čiastočné odmietnutie povinného očkovania - rodič odmieta len konkrétny druh očkovania/očkovaní
Nezaraďovať sem odmietnutia očkovania v aktuálnych kontrolovaných ročníkoch narodenia. Tieto ročníky sú evidované v tabuľkách na kontrolu zaočkovanosť.

* preočkovanie detí proti osýpkam, mumpsu a rubeole v 5. roku života.

Tab.č.6 Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1. 9. 2020 do 31. 8. 2021 v SR

Okres	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1. 9. 2020 do 31. 8. 2021	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31. 8. 2021
Trenčín	15	144
Nové Mesto n.V.	9	45
Bánovce n.B.	4	14
Myjava	0	20
SPOLU	28	223

Kompletné odmietnutie povinného očkovania - rodič odmieta všetky povinné očkovania, vrátane prípadu, keď rodič odmieta konkrétne očkovanie a zároveň odmieta všetky povinné očkovania aj v budúcnosti.

Odmietnutie povinného očkovania v kontrolovaných ročníkoch

Očkovanie	Odmietnutia povinného očkovania k 31.8.202								Región RÚVZ	% z CP
	TN	% z CP	NM	% z CP	BN	% z CP	MY	% z CP	SPOLU	
DTP-VHB-IPV- HiB 2019	32	2,8	17	3,3	4	0,8	9	0,5	62	2,9
Pneumokoky	33	2,9	21	4,1	4	1,4	9	4,5	67	3,1
DTaP -IPV 2014	44	4,0	14	2,8	11	3,6	5	2,8	74	3,5
dT a P- IPV 2007	20	2,0	10	2,2	0	0,0	3	1,6	33	1,7
MMR 2019	42	3,7	25	4,9	4	1,4	12	6,1	83	3,9
MMR 2018	48	4,4	29	5,4	9	2,9	6	3,2	92	4,3
MMR preoč. 2009	25	2,5	9	1,7	4	1,3	6	2,8	44	2,1
MMR preoč. 2008	25	2,4	4	0,8	1	0,3	5	2,9	35	1,7
SPOLU	269	3,1	129	3,19	37	1,56	55	3,6	490	2,9

3. Výsledky kontroly chladového reťazca v pediatrických obvodoch

Počas kontroly očkovania k 31.8.2021 neboli vykonané kontroly dodržiavania chladového reťazca v ambulanciách z dôvodu mimoriadnej epidemiologickej situácie (pandémia ochorenia COVID-19). Údaje v Tab.č.6 sú doplnené z predchádzajúcej KO.

Tab.č.7

Okres	Celkový počet pediatrických obvodov	Počet kontrolovaných obvodov			
		Spolu	z toho počet ambulancií		
			so samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomermi	s písomnou evidenciou teploty v chladničke	iba v pracovných dňoch
TN	24	24	11	16	9
NM	13	13	9	12	1
BN	5	5	4	5	0
MY	4	4	3	5	0
SPOLU	46	46	27	38	10

V treťom stĺpci danej tabuľky uvádzame len ambulancie, ktoré majú splnené všetky tri podmienky.

Výdaj vakcín ako aj transport z lekárne do ambulancie je vykonávaný s dodržiavaním chladového reťazca. Neboli zaznamenané nedostatky v uložení vakcín v chladničkách.

4. Nedostatky v súvislosti s dostupnosťou vakcín pre ošetrojúcich lekárov

Za kontrolované obdobie bol v okrese Trenčín zaznamenaný výpadok vakcíny Boostrix Polio a Cervarix v letných mesiacoch (jún, júl a august 2021). Trvale nedostupná je vakcína Act-HIB pre očkovanie splenektovaných osôb.

5. Zistené údaje (zaočkovanosť, počet obvodov, počet kontraindikácií, doočkovanie dočasných kontraindikácií, údaje o kontrole uchovávaní vakcín)

Počet ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast v regióne RÚVZ Trenčín je 46. Z toho okres Trenčín 23, okres Nové Mesto nad Váhom 14, okres Bánovce nad Bebravou 5 a okres Myjava 4. Počet obvodov je nezmenený.

Zaočkovanosť v kontrolovaných ročníkoch je podobná ako v predchádzajúce roky. Okrem kontraindikácie očkovania neboli deti očkované z dôvodu odmietnutia očkovania zákonnými zástupcami detí, alebo dlhodobého pobytu v zahraničí. Percento odmietnutí očkovania je mierne nižšie ako v minuloročnej kontrole očkovania. Podľa kontroly vykonanej v ambulanciách najvyššie percento odmietnutia očkovania bolo zaznamenané pri očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde a to v ročníku 2018 – 4,3 %.

Celková zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v dvoch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín. V okrese **Myjava** klesla zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania pod 95 % v troch druhoch očkovania a to v základnom očkovaní proti DTaP-VHB-HIB-IPV v ročníku narodenia 2019 – 93,9 %, v základnom očkovaní proti PCV v ročníku narodenia 2019 – 93,9 % a v základnom očkovaní MMR v ročníku narodenia 2019 – 91,9 %. V okrese **Nové Mesto nad Váhom** klesla zaočkovanosť v dvoch druhoch očkovania a to v základnom očkovaní proti MMR v ročníku narodenia 2019 – 94,9 % a v ročníku narodenia 2018 – 94,4 %.

Kontrola očkovania nebola vykonaná v prevádzkach ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast osobne. Počet obvodov so zaočkovanosťou pod 90% je 12, čo je rovnaký počet ako v minuloročnej kontrole očkovania, dôvodom boli odmietnutia očkovania a kontraindikácie, v niektorých obvodoch chyba malých čísel.

Bolo doočkovaných 56,3 % detí s dočasnými kontraindikáciami zistenými pri minuloročnej kontrole očkovania.

Za kontrolované obdobie bol v okrese Trenčín zaznamenaný výpadok vakcíny Boostrix Polio a Cervarix v letných mesiacoch (jún, júl a august 2021). Trvale nedostupná je vakcína Act-HIB pre očkovanie splenektovaných osôb.