

Administratívna kontrola očkovania k 31.08.2019 (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 31.08.2019

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 48. Z toho okres Trenčín 25, okres Nové Mesto nad Váhom 13, okres Bánovce nad Bebravou 5 a okres Myjava 5. Boli zrušené 3 obvody v okresoch Bánovce nad Bebravou, Nové Mesto nad Váhom a Myjave (lekári išli do dôchodku a deti z obvodov boli rozdelené medzi ostatných pediatrov).

1. Výsledky kontroly očkovania

Základné očkovanie DTP+ HIB + VHB+ IPV

- ročník narodenia 2017- z celkového počtu 2210detí bolo zaočkovaných 2125–96,2% a 3,4 % odmietnutí očkovania

Základné očkovanie PCV

- ročník narodenia 2017 - z celkového počtu 2210 detí bolo zaočkovaných 2124 detí, čo je 96,1 % a 3,5 % odmietnutí očkovania

Preočkovanie DTaP- IPV v 6. roku života

- ročník narodenia 2012 - z celkového počtu 2180bolo zaočkovaných2091 - 95,9% a 3,3% odmietnutí očkovania

Preočkovanie DT+ IPV v 13. roku života

- ročník narodenia 2005 - z celkového počtu 1971 detí bolo zaočkovaných 1913 – 97,1% a 2,0% odmietnutí očkovania

Základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde

- ročník narodenia 2017 – z celkového počtu 2210 bolo zaočkovaných 2086–94,4% a 4,1 % odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2016 – z celkového počtu 2227 bolo zaočkovaných 2090–93,8 % a 5,3 % odmietnutí očkovania

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

- ročník narodenia 2007 – z celkového počtu 2015 bolo zaočkovaných 1958 – 97,2 % a 2,2% odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2006 – z celkového počtu 1956 bolo zaočkovaných 1908– 97,5 % a 1,9 % odmietnutí očkovania

Iné druhy očkovania u detí do 15 roku života

Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám 945 (rok 2018 – 811, rok 2017 – 786, rok 2016 – 577) a kliešťovej encefalitíde v počte 374.

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

V zdravotníckej škole v Trenčíne v školskom roku 2018/2019 bolo z celkového počtu 68 študentov zaočkovaných všetkých 68 (100%) očkovaní absolvovali v rámci povinného pravidelného očkovania.

Z celkového počtu 469 študentov Trenčianskej univerzity A. Dubčeka bolo 469 (100 %) kompletne zaočkovaných 3.dávkami vakcíny proti VHB.

Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB

V roku 2019 sa narodili dve deti HBsAg pozitívnym matkám (TN, NM). Jednému dieťaťu boli podané 3 dávky a druhé dieťa bolo k 31.8.2019 zaočkované 2 dávkami očkovacej látky proti VHB a obidvom bol pri narodení podaný HBIG.

V regióne RÚVZ Trenčín sa v roku 2018 sa nenarodilo žiadne dieťa HBsAg pozitívnej matke.

Očkovanie pacientov dialýz proti VHB

V regióne RÚVZ Trenčín sa nachádzajú 4 dialyzačné strediská. Do dialyzačného programu je zaradených 22 pacientov (TN – 10, NM – 5, BN – 2, MY – 5), ktorí podliehajú očkovaniu proti VHB. Preočkovanosť u týchto pacientov je 90,9 %. 1 pacient bude doočkovaný (akútne zaradený na dialýzu) a 1 má kontraindikáciu. V príprave na zaradenie do DP je 36 pacientov (TN – 11, NM – 10, BN – 8, MY – 7) podliehajúcich očkovaniu, pričom je zaočkovanosť 94,4 % (dvaja pacienti odmietajú očkovanie).

Očkovanie proti VHB vybraných skupín osôb

Počas kontrolovaného obdobia sme neevidovali žiadne kontakty s VHB. Z celkového počtu 7 novozistených kontaktov nosičov HBsAg (TN – 2, BN – 2, MY - 3) u 4 kontaktov prebieha očkovanie a 3 kontakty sa nedostavili na očkovanie.

Z celkového počtu 204 chovancov zariadení pre mentálne postihnutých (TN – 124, NM – 60) bolo k 31.8.2019 zaočkovaných proti VHB 158 osôb, čo je 77,5 % (7 chovancov je HBsAg pozitívnych, 10 chovancov má antiHBs protilátky, u 1 sú kontraindikácie na očkovanie proti VHB). V 28 prípadoch zákonní zástupcovia očkovanie odmietli.

V rámci protiepidemických opatrení po poranení kontaminovanou injekčnou ihlou bolo lekárske dohľad vykonané u 48 osôb z toho bolo 14 osôb zaočkovaných proti VHB (TN – 10, NM – 2, BN – 1, MY – 1). V 46 prípadoch sa jednalo o zdravotníckych pracovníkov. HBIG bol nariadený v troch prípadoch, jednalo sa o 2 pracovníčky upratovacej firmy a jednu zdravotnú sestru, ktorú

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 1838 osôb (TN – 962, NM – 470, BN – 108, MY – 298). Z celkového počtu bolo 66,9 % zaočkovaných proti sezónnej chrípke a 17,8 % proti invazívnym pneumokokovým nákazám (IPN).

1.1 Zaočkovanosť pod 95 %

Celková zaočkovanosť v rámci regiónu povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2017 v zaočkovanosť 94,4 % a v ročníku narodenia 2016 zaočkovanosť 93,8 %.

V rámci okresov bola nižšia ako 95 % v troch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín. V okrese Trenčín základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2017 bola zaočkovanosť 94,9 % a v ročníku narodenia 2016 zaočkovanosť 93,4%. V okrese Nové Mesto nad Váhom bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania nižšia ako 95 % v ročníku narodenia 2017 v základnom očkovaní proti DTaP-VHB-HIB-IPV – 94,3 %, v základnom očkovaní proti PCV - 94,2% a v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde – 92,3 %. V preočkovaní proti DTaP -IPV v ročníku narodenia 2012 – 94,7 %, ročníku narodenia 2016 – 93,1 %. V okrese Myjava bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v preočkovaní proti DTaP -IPV v ročníku narodenia 2012 – 91,7 %, v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2017 – 88,1 %, v ročníku narodenia 2016 – 92,4 %.

Región RÚVZ zaočkovanosť v okresoch pod 95 %

Okres	Očkovanie	Ročník narodenia	Zaočkovanosť
Nové Mesto nad Váhom	DTaP- VHB HIB IPV	2017	94,3%
	PCV	2017	94,2%
	MMR	2017	92,3%
	DTaP IPV	2012	94,7%
Trenčín	MMR	2017	94,9%
	MMR	2016	93,4%
Myjava	DTaP IPV	2012	91,7%
	MMR	2017	88,1%

1.2 Zaočkovanosť nižšia ako 90 % v konkrétnych obvodoch:

Z celkového počtu 48 obvodov v regióne RÚVZ Trenčín bola zaznamenaná nižšia zaočkovanosť v 16 obvodoch:

Okres Trenčín

Z celkového počtu 25 obvodov, klesla zaočkovanosť pod 90 % v šiestich obvodoch.

Okres Nové Mesto nad Váhom

Z celkového počtu 12.obvodov klesla zaočkovanosť pod 90 % v siedmich obvodoch.

Okres Myjava

Z celkového počtu 5.obvodov klesla zaočkovanosť pod 90 % v troch 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 01.09.2018 do 31.08.2019 boli evidovaný 2 novorodenci (TN - 1, NM – 1) HBsAg pozitívnych matiek, ktorý boli riadne očkovaný proti VHB a u obidvoch bol po pôrode podaný HBIG.

1.5 Mimoriadne očkovanie

V období od 01.09.2018 do 31.08.2019 nebolo v okresoch regiónu Trenčín vykonané žiadne mimoriadne očkovanie.

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: **112 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 31.8.2019

Očkovanie k 31.8.2019	Kontraindikácie														
	Dočasné					Trvalé					SPOLU				
	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu
DTP-VHB-IPV- HiB 2017	4	5	0	0	9	1	0	0	0	1	5	5	0	0	10
Pneumokoky	3	5	0	0	8	1	0	0	0	1	4	5	0	0	9
DTaP -IPV 2012	2	4	0	8	14	1	1	0	1	3	3	5	0	9	17
dT a P- IPV 2005	5	10	0	1	16	1	1	0	0	2	6	11	0	1	18
MMR 2017	8	12	0	9	29	1	0	0	1	2	9	12	0	10	31
MMR 2016	4	8	0	1	13	0	0	0	0	0	4	8	0	1	13
MMR preoč. 2007	3	3	0	0	6	0	0	0	0	0	3	3	0	0	6
MMR preoč. 2006	5	1	0	0	6	1	1	0	0	2	6	2	0	0	8
SPOLU	34	48	0	19	101	6	3	0	2	11	40	51	0	21	112

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 1.9.2018 do 31.8.2019				Spolu
	odmietnutie očkovania*	pobyt v zahraničí**	nedostavenie sa na očkovanie	Iné – posunuté očkovanie	
Trenčín	279	0	0	1	280
N. Mesto n.V.	184	0	0	0	184
Bánovce n.B.	30	0	0	0	30
Myjava	62	0	0	0	62
SPOLU	555	0	0	1	556

1.8 Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.08.2019

V období od 01.09.2017 do 31.08.2018 bolo zistených 249 dočasných kontraindikácií z toho k 31.8.2019 bolo doočkovaných 83 detí, čo predstavuje 33,3 % (Tab.č.3)

Tab.č.3

Okres	Dočasné kontraindikácie		
	zistené od 01.09.2017 do 31.08.2018	z toho počet doočkovaných detí 31.08.2019	
		Abs.	%
TN	24	13	54,2
NM	48	11	22,9
BN	1	0	0
MY	24	10	41,7
SPOLU	97	34	35,1

1.9 Nežiaduce reakcie po očkovaní

V období od 01.09.2018 do 31.08.2019 boli v okresoch regiónu Nové Mesto nad Váhom evidované 2 nežiaduce reakcie po očkovaní (1 lokálna a 1 celková) a z okresu Myjava 1 regionálna reakcia (Tab.č.4). Úmrtie v súvislosti s očkovaním hlásené nebolo. Hospitalizácia nebola potrebná.

Tab.č.4 Prehľad počtu postvákcináčnych reakcií

Okres	Lokálna	Regionálna	Celková/hosp.	Spolu
Trenčín				
Nové Mesto n. V.	1		1/0	2
Bánovce n. B				
Myjava		1		1
Spolu				

Analýza nežiaducich účinkov očkovania podľa druhu vakcíny:

Hexacima

Hlásené 2 reakcie – 1 lokálna a 1 celková reakcia. Hospitalizácia nebola nutná.

Lokálna reakcia:

Bolestivosť, plač neobvyklej frekvencie – 1

Celková reakcia:

Bolestivosť, febrility 41st.C, bolestivosť celého tela, neutíchajúci plač – 1

Tetraxim

Hlásená 1 regionálna reakcia. Hospitalizácia nebola nutná.

Regionálna reakcia:

Opuch, erytém, infiltrát, lymfadenitída, výrazné svrbenie– 1

1.10 Drobné nedostatky vo výkone očkovania

V období od 1.9.2018 – do 31.8.2019 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 01.09.2018 do 31.08.2019 evidujeme okrem medicínskych kontraindikácií v regióne RÚVZ Trenčín 555 odmietnutí povinného očkovania (v kontrolovaných ročníkoch). V kontrolovanom období bolo na RÚVZ nahlásených všeobecnými lekármi pre deti a dorast 83 odmietnutí povinného očkovania. Tieto odmietnutia sú priebežne osobne prejednané s rodičmi detí. K 31.08.2019 je kumulatívny počet nahlásených odmietnutí 747 (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 vyhl'adané pri KO.

Podľa kontroly vykonanej v ambulanciách najvyššie percento odmietnutia očkovania bolo zaznamenané pri očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde a to v ročníku 2016 – 5,3 % a v ročníku 2017 – 4,1 %.

Tab.č.5 Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2018 do 31. 8. 2019 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. 2018 do 31. 8. 2019 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	21	21	2	11	6	1
Bánovce nad Bebravou	2	2	0	0	0	1
Nové Mesto nad Váhom	1	1	2	0	0	0
Myjava	0	0	0	1	0	0
SPOLU	24	24	4	12	6	2

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

Tab.č.6 Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2018 do 31. 8. 2019 v SR

Okres	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1. 9. 2018 do 31. 8. 2019	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31. 8. 2019
Trenčín	17	108
Bánovce nad Bebravou	0	24
Nové Mesto nad Váhom	0	10
Myjava	0	19
SPOLU	17	161

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								Región RÚVZ	% z CP
	k 31.8.2019									
	TN	% z CP	NM	% z CP	BN	% z CP	MY	% z CP	SPOLU	
DTP-VHB-IPV- HiB 2017	37	3,3	27	4,8	5	1,5	6	3,4	75	3,4
Pneumokoky	38	3,3	28	5,0	5	1,5	6	3,4	77	3,5
DTaP -IPV 2012	34	3,2	26	4,5	4	1,2	8	3,9	72	3,3
dT a P- IPV 2005	21	2,1	12	2,3	0	0,0	6	3,7	39	2,0
MMR 2017	46	4,0	28	4,9	7	2,1	9	5,1	90	4,1
MMR 2016	67	6,3	32	5,4	6	1,6	14	7,1	119	5,3
MMR preoč. 2007	22	2,2	17	3,3	0	0,0	6	3,3	45	2,2
MMR preoč. 2006	14	1,5	14	2,7	3	1,0	7	3,4	38	1,9
SPOLU	279	3,3	184	4,2	30	1,2	62	4,2	555	3,3

3. Výsledky kontroly chladového reťazca v pediatrických obvodoch

Počas kontroly neboli zistené nedostatky dodržiavania chladového reťazca. Všetky ambulancie sú vybavené chladničkami s teplomermi, ktoré sú určené len na skladovanie očkovacích látok. Evidencia kontroly chladového reťazca je písomne zaznamenávaná vo všetkých ambulanciách, avšak kontrola počas víkendov nie je realizovaná v každej ambulancii. Veľký podiel chladničiek je staršieho dátumu výroby a sú vybavené výparníkom.

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	25	25	12	16	9
NM	13	13	9	12	1
BN	5	5	4	5	0
MY	5	5	4	5	0
SPOLU	48	48	28	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

Trvale nedostupná je vakcína Act-HIB pre očkovanie splenektovaných osôb. Nedostatok bol zaznamenaný aj v dostupnosti vakcíny proti rotavírusovým infekciám (marec, apríl a máj) a Priorixtetra dlhodobo.

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

V regióne RÚVZ Trenčín boli zrušené³ obvody v okresoch Bánovce nad Bebravou, Nové Mesto nad Váhom a Myjava (lekári išli do dôchodku a deti z obvodov boli rozdelené medzi ostatných pediatrov).

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 porovnateľné s minuloročnou kontrolou očkovania. Podľa kontroly vykonanej v ambulanciách najvyššie percento odmietnutia očkovania bolo zaznamenané pri očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde a to v ročníku 2016 – 5,3 % a v ročníku 2017 – 4,1 %.

Celková zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v troch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín. V okrese **Trenčín** klesla zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania pod 95 % v dvoch druhoch očkovania a to v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2017 – 94,9 % a v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 – 93,4 %. V okrese **Nové Mesto nad Váhom** klesla zaočkovanosť v piatich druhoch očkovania a to v základnom očkovaní proti DTaP-VHB-HIB-IPV – 94,3 %, v základnom očkovaní proti PCV – 94,2 % a v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde – 92,3 % v ročníku narodenia 2017. V preočkovaní proti DTaP -IPV v ročníku narodenia 2012 – 94,7 %, ročníku narodenia 2016 – 93,1 %. V okrese **Myjava** bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania nižšia ako 95 % v dvoch druhoch očkovania a to v preočkovaní proti DTaP -IPV v ročníku narodenia 2012 – 91,7 %, v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2017 – 88,1 %, v ročníku narodenia 2016 – 92,4 %.

Počet obvodov so zaočkovanosťou pod 90 % je 16, čo je rovnaký počet ako v minuloročnej kontrole očkovania, dôvodom boli odmietnutia očkovania a kontraindikácie, v niektorých obvodoch chyba malých čísel.

Bolo doočkovaných 35,1 % detí s dočasnými kontraindikáciami zistenými pri minuloročnej kontrole očkovania.

Výdaj vakcín ako aj transport z lekárne do ambulancie je vykonávaný s dodržiavaním chladového reťazca.

V ambulanciách naďalej pretrváva veľký podiel chladničiek staršieho dátumu výroby, ktoré sú vybavené výparníkom.

Výdaj vakcín ako aj transport z lekárne do ambulancie je vykonávaný s dodržiavaním chladového reťazca.

Trvale nedostupná je vakcína Act-HIB pre očkovanie splenektovaných osôb. Nedostatok bol zaznamenaný aj v dostupnosti vakcíny proti rotavírusovým infekciám (marec, apríl a máj) a Priorixtetra dlhodobo.