

Administratívna kontrola očkovania k 31.08.2018 (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 31.08.2018**

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

Počet ambulancii všeobecných lekárov pre deti a dorast je: okres Trenčín 25, okres Nové Mesto nad Váhom 14, okres Bánovce nad Bebravou 6 a okres Myjava 6. Bol zrušený jeden obvod v okrese Myjava. (lekárka išla do dôchodku a deti z obvodu boli rozdelené medzi ostatných pediatrov).

1. Výsledky kontroly očkovania

Základné očkovanie DTP + HIB + VHB+ IPV

- ročník narodenia 2016 - z celkového počtu 2238 detí bolo zaočkovaných 2133 – 95,3 % a 4,0 % odmietnutí očkovania

Základné očkovanie PCV

- ročník narodenia 2016 - z celkového počtu 2238 detí bolo zaočkovaných 2132 detí, čo je 95,3 % a 4,2 % odmietnutí očkovania

Preočkovanie DTaP- IPV v 6. roku života

- ročník narodenia 2011 - z celkového počtu 2184 bolo zaočkovaných 2095 – 95,9 % a 3,4% odmietnutí očkovania

Preočkovanie DT+ IPV v 13. roku života

- ročník narodenia 2004 - z celkového počtu 2039 detí bolo zaočkovaných 2005 – 98,3 % a 0,9 % odmietnutí očkovania

Základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde

- ročník narodenia 2016 – z celkového počtu 2238 bolo zaočkovaných 2090 – 93,4 % a 5,2 % odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2015 – z celkového počtu 2220 bolo zaočkovaných 2110 – 95,1 % a 4,0 % odmietnutí očkovania

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

- ročník narodenia 2006 – z celkového počtu 1956 bolo zaočkovaných 11898 – 97,0 % a 2,0 % odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2005 – z celkového počtu 1994 bolo zaočkovaných 1946 – 97,6 % a 2,1 % odmietnutí očkovania

Iné druhy očkovania u detí do 15 roku života

Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám 811 (rok 2017 – 786, rok 2016 – 577) a kliešťovej encefalitíde v počte 313.

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

V zdravotníckej škole v Trenčíne v školskom roku 2017/2018 bolo z celkového počtu 86 študentov zaočkovaných všetkých 86 (100%).

Z celkového počtu 370 študentov Trenčianskej univerzity A. Dubčeka bolo 370 (100 %) kompletne zaočkovaných 3. dávkami vakcíny proti VHB.

Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB

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

V roku 2017 sa narodili dve deti HBsAg pozitívnym matkám (TN, NM). Deťom boli 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 22 pacientov (TN - 8, NM – 5, BN – 5, MY – 4), ktorí podliehajú očkovaniu proti VHB. Preočkovanosť u týchto pacientov je 86,4 %. 1 pacient nebol očkovaný z dôvodu odmietnutia očkovania, 1 bol zaradený z NOO a ÚVTOS a 1 má kontraindikáciu. V príprave na zaradenie do DP je 64 pacientov (TN - 19, NM –16, BN – 5, MY -24) podliehajúcich očkovaniu, pričom je zaočkovanosť 100 %.

Očkovanie proti VHB vybraných skupín osôb

Počas kontrolovaného obdobia sme evidovali 2 kontakty s VHB, ktoré boli riadne zaočkované proti VHB. Z celkového počtu 8 novozistených kontaktov nosičov HBsAg (TN – 3, NM – 1, BN – 4) boli 3 kontakty kompletne zaočkovaných, u 3 kontaktov t.č. prebieha očkovanie, 1 mal pozitívne anti HBs protilátky, 1 sa nedostavil na očkovanie a 1 t.č. gravidná.

Z celkového počtu 198 chovancov zariadení pre mentálne postihnutých (TN – 122, NM – 76) bolo k 31.8.2018 zaočkovaných proti VHB 162 osôb, čo je 81,8 % (7 chovancov je HBsAg pozitívnych, 10 chovancov má anti HBs protilátky, u 1 sú kontraindikácie na očkovanie proti VHB). V 18 prípadoch zákonní zástupcovia očkovanie odmietli.

V rámci protiepidemických opatrení po poranení kontaminovanou injekčnou ihlou bolo preočkovaných 58 osôb proti VHB (TN – 45, NM – 4, BN – 7, MY – 2). V 54 prípadoch sa jednalo o zdravotníckych pracovníkov. HBIG bol nariadený v troch prípadoch.

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 1 542 osôb (TN – 767, NM – 472, BN – 110, MY – 193). Z celkového počtu bolo 71,8 % zaočkovaných proti sezónnej chrípke a 10,5 % proti invazívnym pneumokokovým nákazám (IPN). Percento zaočkovanosti proti IPN poukazuje na počet zaočkovaných v sledovanom období, nie na celkový počet očkovaných nakoľko sa preočkovanie vykonáva každých 3-5 rokov.

1.1 Zaočkovanosť pod 95 %

Celková zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v troch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín V okrese Trenčín v ročníku narodenia 2016 v základnom očkovaní proti DTaP-VHB-HIB-IPV – 94,2 %. V základnom očkovaní proti PCV - 94,1%. V základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 – 92,7%. V okrese Myjava bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v preočkovaní proti DTaP -IPV v ročníku narodenia 2011 - 92,6% , v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 – 94,9%, ročníku narodenia 2015 - 89,7% a v preočkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku 2006 - 94,8%. V okrese Nové Mesto nad Váhom bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 - 91,7 %.

1.2 Zaočkovanosť nižšia ako 90 % v konkrétnych obvodoch:

Z celkového počtu 51 obvodov v regióne RÚVZ Trenčín bola zaznamenaná nižšia zaočkovanosť v 16 obvodoch:

Okres Trenčín

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

Okres Nové Mesto nad Váhom

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

Okres Myjava

Z celkového počtu 6 obvodov klesla zaočkovanosť pod 90 % v štyroch obvodoch.

Okres Bánovce nad Bebravou

Z celkového počtu 6 obvodov, neklesla zaočkovanosť pod 90 % v žiadnom 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 01.09.2017 do 31.08.2018 boli evidovaný 2 novorodeneci (NM - 1, BN – 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 01.09.2017 do 31.08.2018 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: **107 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 31.8.2018

Očkovanie k 31.8.2018	Kontraindikácie														
	Dočasné					Trvalé					SPOLU				
	TN	N M	B N	M Y	Spolu	T N	N M	B N	M Y	Spol u	TN	N M	BN	M Y	Spol u
DTP-VHB-IPV- HiB 2016	3	3		3	9					0	3	0	0	3	6
Pneumokoky	3	4		3	10					0	3	4	0	3	10
DTaP -IPV 2011	3	4		3	10		1			1	3	5	0	3	11
dT a P- IPV 2004	2	5			7	2	2		1	5	4	7	0	1	12
MMR 2016	5	21	0	6	32	1				1	6	21	0	6	33
MMR 2015	2	5	1	7	15	1				1	3	5	1	7	16
MMR preoč. 2006	5	5	0	2	12	2	2			4	7	7	0	2	16
MMR preoč. 2005	1	1	0	0	2	1				1	2	1	0	0	3
SPOLU	24	48	1	24	97	7	5	0	1	13	31	53	1	25	107

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 1.9.2017 do 31.8.2018				Spolu
	odmietnutie očkovania*	pobyt v zahraničí**	nedostavenie sa na očkovanie	Iné – posunuté očkovanie	
Trenčín	321	2	0	2	325
N. Mesto n.V.	156	2	0	3	161
Bánovce n.B.	34	7	0	9	50
Myjava	51	0	0	0	51
SPOLU	562	11	0	14	587

1.8 Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.08.2018

Tab.č.3

Okres	Dočasné kontraindikácie		z toho počet doočkovaných detí 31.08.2018	
	zistené od 01.09.2017 do 31.08.2017		Abs.	%
TN	17		13	76,5
NM	58		20	34,5
BN	8		2	25
MY	26		9	34,6
SPOLU	109		44	40,4

1.9 Nežiaduce reakcie po očkovaní

V období od 01.09.2017 do 31.08.2018 boli v okresoch regiónu Trenčín evidované 2 nežiaduce reakcie po očkovaní, z toho 1 lokálna, 1 regionálna (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	1			
Nové Mesto n. V.				
Bánovce n. B				
Myjava		1		
Spolu	1	1		

Analýza nežiaducich účinkov očkovania podľa druhu vakcíny:

INFANRIX POLIO

Hlásená 1 regionálna reakcia. Hospitalizácia nebola nutná.

Regionálna reakcia:

Bolestivosť, opuch, erytém, infiltrát, lymfadenitída - 1

VARIVAX

Hlásená 1 lokálna reakcia. Hospitalizácia nebola nutná.

Lokálna reakcia:

Bolestivosť, opuch, erytém, infiltrát - 1

1.10 Drobné nedostatky vo výkone očkovania

V období od 1.9.2017 – do 31.8.2018 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 01.09.2017 do 31.08.2018 evidujeme okrem medicínskych kontraindikácií v regióne RÚVZ Trenčín 562 odmietnutí povinného očkovania (v kontrolovaných ročníkoch).

V kontrolovanom období bolo na RÚVZ nahlásených všeobecnými lekármi pre deti a dospelých 112 odmietnutí povinného očkovania. Tieto odmietnutia sú priebežne osobne prejednané s rodičmi detí. K 31.08.2018 je kumulatívny počet nahlásených odmietnutí 696 (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 vyhľadované pri KO.

Podľa kontroly vykonanej v ambulanciách najvyššie percento odmietnutia očkovania bolo zaznamenané v ročníku narodenia 2016 a to v očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde 5,2 %, a očkovaní proti PCV 4,2 % .

Tab.č.5 Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2017 do 31.8.2018 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. 2017 do 31. 8. 2018 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	25	25	4	13	8	6
Bánovce nad Bebravou	5	5	1	3	1	0
Nové Mesto nad Váhom	1	1	0	2	0	0
Myjava	1	2	2	1	0	1
SPOLU	32	33	7	19	9	7

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 zaočkovanosti.

Tab.č.6 Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2017 do 31.8.2018 v SR

Okres	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1. 9. 2017 do 31. 8. 2018	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31. 8. 2018
Trenčín	20	91
Nové Mesto n./V.	4	24
Bánovce n./Bebravou	3	10
Myjava	2	19
SPOLU	29	144

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 SPOLU	% z CP
	k 31.8.2018 kontrolované ročníky									
	TN	% z CP	NM	% z CP	BN	% z CP	MY	% z CP		
DTP - VHB- HiB- Polio - HiB-Polio - 2016	58	5,5	22	3,6	7	1,9	2	1	89	3,3
Pneumokoky	60	5,6	24	4	7	1,9	2	1	93	3,3
DTaP -IPV 2011	42	4	20	3,4	2	0,6	11	5,8	75	2,3
dT a P- IPV 2004	6	0,6	10	1,8	0	0	3	1,6	19	1,6
MMR 2016	72	6,8	29	4,8	11	2,9	4	2	116	5,2
MMR 2015	46	4,4	26	4,2	2	0,6	15	7	89	4
MMR preoč. 2006	14	1,5	12	2,3	5	1,7	8	4,2	39	4,3
MMR preoč. 2005	23	2,3	13	2,5	0	0	6	3,5	42	4,1
SPOLU	321	3,9	156	3,4	34	1,2	51	3,3	562	2,9

3. Výsledky kontroly chladového reťazca v pediatrických obvodoch

Počas kontroly neboli zistené nedostatky dodržiavania chladového reťazca. Všetky ambulancie sú vybavené chladničkami s teplomeri, 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	14	14	9	12	2
BN	6	6	4	6	0
MY	6	6	4	6	0
SPOLU	51	51	28	41	11

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 VHA v ohniskách nákazy a aj nedostupnosť vakcíny proti VHB a HBIG, pri očkovaní novorodencoch HBsAg pozitívnych matiek, ale aj pri postexpozíčnej profilaxii pri poranení osôb kontaminovaným ostrým predmetom.

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

V regióne RÚVZ Trenčín bol zrušený jeden obvod v okrese Myjava. 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 2015 – 5,2 %, ročník 2013 – 4,3 % a v ročníku 2012 – 4,1 %.

Celková zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v troch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín. V okrese **Myjava** bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania nižšia ako 95 % v **štyroch** druhoch očkovania a to v preočkovaní proti DTaP -IPV v ročníku narodenia 2011 – 92,6%, v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 – 94,9%, ročníku narodenia 2015 – 89,7% a v preočkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku 2006 – 94,8%. V okrese **Trenčín** v troch druhoch očkovania a to v ročníku narodenia 2016 v základnom očkovaní proti DTaP-VHB-HIB-IPV – 94,2 %. V základnom očkovaní proti PCV – 94,1%. V základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 – 92,7%. V okrese **Nové Mesto nad Váhom** bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania nižšia

ako 95 % v **jednom** druhu očkovania a to v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 – 91,7 %.

Počet obvodov so zaočkovanosťou pod 90% je 16, čo je o 23 % viac ako v minuloročnej kontrole očkovania, dôvodom boli odmietnutia očkovania a kontraindikácie, v niektorých obvodoch chyba malých čísel.

Bolo doočkovaných 40,4 % 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.

Bola zaznamenaná aj nedostupnosť vakcíny proti VHB a HBIG, pri očkovaní novorodencoch HBsAg pozitívnych matiek, ale aj pri postexpozičnej profilaxii pri poranení osôb kontaminovaným ostrým predmetom.

V roku 2018 sa realizuje Imunologický prehľad v Slovenskej republike s cieľom objektivizovať aktuálny stav imunity obyvateľstva. Sledovať sa budú protilátky proti osýpkam, mumpsu, ružienke, VHB, VHA a VHC.