

Administratívna kontrola očkovania k 31.08.2015 (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 31.08.2015**

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

Počet ambulancii všeobecných lekárov pre deti a dorast je: okres Trenčín 24, okres Nové Mesto nad Váhom 13, okres Bánovce nad Bebravou 8 a okres Myjava 7.

1. Výsledky kontroly očkovania

Základné očkovanie DTP + HIB + VHB+ IPV

- ročník narodenia 2013 - z celkového počtu 2189 detí bolo zaočkovaných 2100 – 95,9 % a 3,8 % odmietnutí očkovania

Základné očkovanie PCV

- ročník narodenia 2013 - z celkového počtu 2189 detí bolo zaočkovaných 2106 detí, čo je 96,2 % a 3,3 % odmietnutí očkovania

Preočkovanie DTaP- IPV v 6. roku života

- ročník narodenia 2008 - z celkového počtu 2095 bolo zaočkovaných 2054 - 98,0 % a 1,6 % odmietnutí očkovania

Preočkovanie DT+ IPV v 13. roku života

- ročník narodenia 2001 - z celkového počtu 1890 detí bolo zaočkovaných 1854 - 98,1 % a 1,3 % odmietnutí očkovania

Základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde

- ročník narodenia 2013 – z celkového počtu 2189 bolo zaočkovaných 2045 – 93,4 % a 4,7 % odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2012 – z celkového počtu 2141 bolo zaočkovaných 2026 – 94,6 % a 4,8 % odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2011 – z celkového počtu 2202 bolo zaočkovaných 2129 – 96,7 % a 2,9 % odmietnutí očkovania

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

- ročník narodenia 2003 – z celkového počtu 1893 bolo zaočkovaných 1853 - 97,9 % a 1,5% odmietnutí očkovania.

Iné druhy očkovania u detí do 15 roku života

Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám 485, kliešťovej encefalitíde v počte 339.

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

V zdravotníckej škole v Trenčíne v školskom roku 2014/2015 bolo otvorené nadstavbové štúdium. Z celkového počtu 31 študentov nadstavbového štúdia bolo 31 (100%) zaočkovaných.

Z celkového počtu 407 študentov Trenčianskej univerzity A. Dubčeka bolo 407 (100 %) kompletne zaočkovaných, niektorí v rámci povinného očkovania.

Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB

V regióne RÚVZ Trenčín sa v roku 2015 sa nenarodili žiadne deti HBsAg pozitívnym matkám 1).

V roku 2014 sa narodilo 1 dieťa HBsAg pozitívnej matke (TN). Dieťaťu boli podané 3 dávky očkovacej látky proti VHB a HBIG.

Očkovanie pacientov dialýz proti VHB

V regióne RÚVZ Trenčín sa nachádzajú 4 dialyzačné strediská. Do dialyzačného programu je zaradených 32 pacientov (TN – 19, NM – 5, BN – 3, MY – 5), ktorí podliehajú očkovaniu proti VHB. Preočkovanosť u týchto pacientov je 96,9 %. 1 pacient nebol očkovaný z dôvodu polymorbidity. V príprave na zaradenie do DP je 41 pacientov (TN – 16, NM – 11, BN – 4, MY - 10) podliehajúcich očkovaniu, pričom je zaočkovanosť 100 %.

Očkovanie proti VHB vybraných skupín osôb

Počas kontrolovaného obdobia sme evidovali 6 kontaktov s VHB. Z toho u štyroch bolo zahájené očkovanie, 1 sa nedostavil na očkovanie a jeden ochorel (zistené v rámci lekárskeho dozoru pred očkovaním). Z celkového počtu 14 novozistených kontaktov nosičov HBsAg (TN – 6, NM – 1, BN – 7, MY – 0) bolo 5 kontaktov kompletne zaočkovaných a u 7 kontaktov t.č. prebieha očkovanie. 1 sa nedostavil a 1 bude doočkovaný.

Z celkového počtu 213 chovancov zariadení pre mentálne postihnutých (TN – 130, NM – 83) bolo k 31.8.2015 zaočkovaných proti VHB 163 osôb, čo je 76,5 % (12 chovancov je HBsAg pozitívnych, 11 chovancov má anti HBs protilátky, u 1 sú kontraindikácie na očkovanie proti VHB, 1 prekonal hepatitídu). V 17 prípadoch zákonní zástupcovia očkovanie odmietli a 8 osôb bude doočkovaných.

V rámci protiepidemických opatrení po poranení kontaminovanou injekčnou ihlou bolo preočkovaných 38 osôb proti VHB (TN – 24, NM – 9, BN – 1, MY – 4). V 35 prípadoch sa jednalo o zdravotníckych pracovníkov. Trom neočkovaným osobám bolo nariadené podanie HBIG (TN – 1, NM – 1, MY – 1).

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

V zariadeniach sociálnych služieb je umiestnených 1 772 osôb (TN – 1005, NM – 507, BN – 112, MY – 148). Z celkového počtu bolo 67,0 % zaočkovaných proti sezónnej chrípke a 14,7 % 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 základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2013 v troch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín a v ročníku narodenia 2012 v dvoch okresoch regiónu RUVZ TN. Zaočkovanosť v r.2013 okres Trenčín – 93,4 %, okres Nové Mesto n.V. – 90,4 %, okres Myjava – 93,4 %, r.2012 okres Trenčín – 94,2 %, okres Nové Mesto n.V. – 93,02 %

1.2 Zaočkovanosť nižšia ako 90 % v konkrétnych obvodoch:

Z celkového počtu 56 obvodov v regióne RÚVZ Trenčín bola zaznamenaná nižšia zaočkovanosť v šiestich obvodoch:

Okres Trenčín

Z celkového počtu 24 obvodov, klesla zaočkovanosť pod 90 % v troch obvodoch.

Okres Nové Mesto nad Váhom

Z celkového počtu 13 obvodov klesla zaočkovanosť pod 90 % v dvoch obvodoch.

Okres Myjava

Z celkového počtu 7 obvodov klesla zaočkovanosť pod 90 % v jednom obvode.

Okres Bánovce nad Bebravou

Z celkového počtu 8 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 01.09.2014 do 31.08.2015 bol evidovaný 1 novorodenec (TN - 1) HBsAg pozitívnej matky, ktorý bol riadne očkovaný proti VHB a pri pôrode mu podaný HBIG.

1.5 Mimoriadne očkovanie

V období od 01.09.2014 do 31.08.2015 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: **83 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 31.8.2015

Očkovanie	Kontraindikácie														
	Dočasné					Trvalé					SPOLU				
	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu
DTP - VHB- HiB- Polio - HiB-Polio - 2013	3	2	1	0	6	1	2	0	0	3	4	4	1	0	9
Pneumokoky	2	1	0	1	4	1	2	0	0	3	3	3	0	1	7
DTaP -IPV 2008	1	2	1	0	4	1	0	1	0	1	2	2	2	0	5
DT a P- IPV 2001	4	1	1	0	6	0	1	0	0	1	5	2	1	0	7
MMR 2013	7	18	0	8	33	1	0	0	0	1	8	18	0	8	34
MMR 2012	1	10	0	0	11	0	0	0	0	0	1	10	0	0	11
MMR 2011	1	2	0	0	3	2	2	0	0	4	3	4	0	0	7
MMR preoč. 2003	3	3	0	0	6	1	1	2	0	4	4	4	2	0	10
SPOLU	22	39	3	9	73	7	8	3	0	17	30	47	6	9	90

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 1.9.2014 do 31.8.2015				Spolu
	odmietnutie očkovania*	pobyt v zahraničí**	nedostavenie sa na očkovanie	Iné – posunuté očkovanie	
Trenčín	273	4	0	2	279
N. Mesto n.V.	157	2	0	0	159
Bánovce n.B.	28	1	1	0	30
Myjava	54	1	1	4	60
SPOLU	512	8	2	6	528

1.8 Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.08.2015

Tab.č.3

Okres	Dočasné kontraindikácie		
	zistené od 01.09.2013 do 31.08.2014	z toho počet doočkovaných detí 31.08.2015	
		Abs.	%
TN	6	5	83,3
NM	24	4	16,0
BN	8	7	87,5
MY	20	4	20,0
SPOLU	58	20	34,5

1.9 Nežiaduce reakcie po očkovaní

V období od 01.09.2014 do 31.08.2015 neboli v okresoch regiónu Trenčín evidované žiadne nežiaduce reakcie po očkovaní.

1.10 Drobné nedostatky vo výkone očkovania

V období od 1.9.2014 – do 31.8.2015 neboli zistené nedostatky v súvislosti s výkonom očkovania.

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

Vid' krajskú správu.

2. Odmietnutia očkovania

V období od 01.09.2014 do 31.08.2015 evidujeme okrem medicínskych kontraindikácií v regióne RÚVZ Trenčín 512 odmietnutí povinného očkovania (v kontrolovaných ročníkoch). V kontrolovanom období bolo na RÚVZ nahlásených všeobecnými lekármi pre deti a dorast 122 odmietnutí povinného očkovania. Tieto odmietnutia sú priebežne osobne prejednané s rodičmi detí. K 31.08.2015 je kumulatívny počet nahlásených odmietnutí 361 (od 1.1.2009). V sumárnych tabuľkách z kontroly očkovania č.1. až č.5 sú uvedené hodnoty odmietnutia, ktoré zahlásili lekári ako aj odmietnutia vyhľadane pri KO.

Podľa kontroly vykonanej v ambulanciách najvyššie percento odmietnutia očkovania bolo zaznamenané v ročníku 2012 v očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde a to 4,8 %, ročník 2013 osýpkam, rubeole a parotitíde 4,7 % a v ročníku 2013 PCV 3,746 %.

Tab.č.4 Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2014 do 31. 8. 2015 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. 2014 do 31. 8. 2015 v SR v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období					
	DTP VHB HIB POLIO	pneumokokové invazívne ochorenia	osýpky mumps ružienka	DTP-POLIO v 6. roku života	osýpky mumps ružienka v 11. roku života	DTP-POLIO v 13. roku života
Trenčín	16	21	5	12	6	2
Nové Mesto nad Váhom	5	5	3	0	1	2
Bánovce nad Bebravou	0	0	0	0	0	0
Myjava	2	2	0	3	3	2
SPOLU	23	28	8	15	10	6

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 zaočkovanosti.

Tab.č.5 Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2014 do 31.8.2015 v SR

Okres	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1. 9. 2014 do 31. 8. 2015	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31. 8. 2015
Trenčín	18	50
Nové Mesto nad Váhom	3	19
Bánovce nad Bebravou	1	7
Myjava	10	11
SPOLU	32	87

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 31.8.2015 z								Región RÚVZ	% z CP
	TN	% z CP	NM	% z CP	BN	% z CP	MY	% z CP	SPOLU	
DTP – VHB- HiB- Polio – HiB-Polio – 2013	37	3,5	20	3,5	4	1,1	13	6,2	74	3,38
Pneumokoky	40	3,77	26	4,55	4	1,15	12	5,69	82	3,75
DtaP –IPV 2008	19	1,9	11	2,1	0	0	3	1,7	33	1,6
DT a P- IPV 2001	9	1,0	13	2,6	0	0	3	1,6	25	1,32
MMR 2013	55	5,2	36	6,3	7	2,0	5	2,4	103	4,7
MMR 2012	57	5,6	29	5,1	12	3,4	4	2,1	102	4,8
MMR 2011	42	3,9	13	2,3	1	0,3	8	4,3	64	2,9
MMR preoč. 2003	14	1,6	9	1,9	0	0,0	6	3,4	29	1,5
SPOLU	273		157		28		54		512	

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.6

Okres	Celkový počet pediatrických obvodov	Počet kontrolovaných obvodov			
		Spolu	z toho počet ambulancií		
			so samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín výparníka, vybavených chladničkovými teplomermi	s písomnou evidenciou teploty v chladničke	
			bez výparníka, iba v pracovných dňoch	nepretržite	
TN	25	25	11	17	8
NM	15	15	9	13	2
BN	9	9	4	6	3
MY	7	7	4	7	0
SPOLU	56	56	28	43	13

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. Z ekonomického hľadiska je pre splenektomovaných nedostupná aj konjugovaná vakcína proti IPO a vakcína proti IMO. Ide spravidla o osoby s nízkym ekonomickým statusom (dlhodobá PN, invalidita) a bez úhrady ZP je toto očkovanie nezrealizovateľné. Týchto osôb nie je veľa (sú to často mladí ľudia po úrazoch) a ostáva im iba očkovanie každých 5 rokov polysacharidovou pneumokokovou vakcínou. Možnosťou je zakaždým žiadať od poisťovne o schválenie podania PCV 13. Bola by vhodná inicializácia úhrady konjugovanej pneumokokovej vakcíny v kategorizačnom zozname liekov ako hradenej pre určenú diagnózu. U pediatrov bol zaznamenaný výpadok Infanrix Hexa vakcíny a Boostrix Polio v letných mesiacoch. Nedostatok bol zaznamenaný aj v dostupnosti vakcíny proti VHA v ohniskách nákazy.

Jedna lekárka uviedla, že ihly pri vakcíne Infanrix Hexa sú krátke, pri obéznejších deťoch nie je pravdepodobne zabezpečená aplikácia do svalu.

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

Celkový počet obvodov v regióne RÚVZ Trenčín sa nezmenil. Zaočkovanosť v kontrolovaných ročníkoch je nižšia ako v predchádzajúce roky. Okrem kontraindikácie očkovania neboli deti očkované z dôvodu odmietnutia očkovania zákonnými zástupcami detí, alebo dlhodobého pobytu v zahraničí. Stúpa percento odmietnutí očkovania. Podľa kontroly vykonanej v ambulanciách najvyššie percento odmietnutia očkovania bolo zaznamenané v ročníku 2012 v očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde a to 4,8 %, ročník 2013 osýpkam, rubeole a parotitíde 4,7 % a v ročníku 2013 PCV 3,8 %.

Celková zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v troch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín a to v ročníku narodenia 2013 v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde. Zaočkovanosť okres Trenčín – 93,4 %, okres Nové Mesto n.V. – 90,4 %, okres Myjava – 93,4 %.

Zvýšil sa počet obvodov so zaočkovanosťou pod 90%, dôvodom boli odmietnutia očkovania a kontraindikácie.

Bolo doočkovaných 34,5 % 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.

Očkovanie nepriaznivo ovplyvnili výpadky vakcín na povinné očkovanie, lekári museli preobjednávať deti a opakovane ich pozývať, čo v súčasnej dobe antivakcinačných nálad neprispieva zaočkovanosti.