

Administratívna kontrola očkovania k 31.08.2016 (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 31.08.2016**

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 13, okres Bánovce nad Bebravou 8 a okres Myjava 7. Boli zrušené dva obvody jeden v okrese Nové Mesto nad Váhom a druhý v Bánovciach nad Bebravou (lekárky išli do dôchodku a deti z ich obvodov boli rozdelené medzi ostatných pediatrov).

**1. Výsledky kontroly očkovania**

**Základné očkovanie DTP + HIB + VHB+ IPV**

- ročník narodenia 2014 - z celkového počtu 2155 detí bolo zaočkovaných 2073 – 96,2 % a 3,4 % odmietnutí očkovania

**Základné očkovanie PCV**

- ročník narodenia 2014 - z celkového počtu 2155 detí bolo zaočkovaných 2072 detí, čo je 96,2 % a 3,5 % odmietnutí očkovania

**Preočkovanie DTaP- IPV v 6. roku života**

- ročník narodenia 2009 - z celkového počtu 2178 bolo zaočkovaných 2115 - 97,1 % a 2,3% odmietnutí očkovania

**Preočkovanie DT+ IPV v 13. roku života**

- ročník narodenia 2002 - z celkového počtu 1875 detí bolo zaočkovaných 1846 - 98,5 % a 0,9 % odmietnutí očkovania

**Základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde**

- ročník narodenia 2014 – z celkového počtu 2155 bolo zaočkovaných 2012 – 93,4 % a 5,2 % odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2013 – z celkového počtu 2227 bolo zaočkovaných 2094 – 94,0 % a 4,9 % odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2012 – z celkového počtu 2156 bolo zaočkovaných 2045 – 94,9 % a 4,6 % odmietnutí očkovania

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

- ročník narodenia 2004 – z celkového počtu 2011 bolo zaočkovaných 1975 – 98,2 % a 0,9% odmietnutí očkovania.

**Iné druhy očkovania u detí do 15 roku života**

Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám 577 (485 min. rok) a kliešťovej encefalitíde v počte 325 .

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

V zdravotníckej škole v Trenčíne v školskom roku 2015/2016 bolo otvorené nadstavbové štúdium. Z celkového počtu 29 študentov nadstavbového štúdia bolo 29 (100%) zaočkovaných.

Z celkového počtu 375 študentov Trenčianskej univerzity A. Dubčeka bolo 375 (100 %) kompletne zaočkovaných, niektorí v rámci povinného očkovania.

## **Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB**

V regióne RÚVZ Trenčín sa v roku 2016 narodilo jedno dieťa HBsAg pozitívnej matke (BN). Dieťaťu boli podané 3 dávky očkovacej látky proti VHB a HBIG pri narodení.

V roku 2015 sa narodili 2 deti HBsAg pozitívnym matkám (BN). U obidvoch detí boli podané 3 dávky očkovacej látky proti VHB, v obidvoch prípadoch HBIG pri narodení nebol podaný – nebol na trhu k dispozícii.

## **Očkovanie pacientov dialýz proti VHB**

V regióne RÚVZ Trenčín sa nachádzajú 4 dialyzačné strediská. Do dialyzačného programu je zaradených 16 pacientov (TN – 6, NM – 4, BN – 1, MY – 2), ktorí podliehajú očkovaniu proti VHB. Preočkovanosť u týchto pacientov je 81,3 %. 1 pacient nebol očkovaný z dôvodu odmietnutia očkovania, 1 bol zaradený z ulice bude doočkovaný a 1 má kontraindikáciu. V príprave na zaradenie do DP je 40 pacientov (TN – 28, NM – 1, BN – 3, MY – 2) podliehajúcich očkovaniu, pričom je zaočkovanosť 100 %.

## **Očkovanie proti VHB vybraných skupín osôb**

Počas kontrolovaného obdobia sme evidovali 8 kontaktov s VHB. Z toho u 6 bolo zahájené očkovanie a 2 mali pozitívne anti HBs protilátky. Z celkového počtu 10 novozistených kontaktov nosičov HBsAg (TN – 3, BN – 7) bolo 7 kontaktov kompletne zaočkovaných, u 2 kontaktov t.č. prebieha očkovanie a 1 mal pozitívne anti HBs protilátky.

Z celkového počtu 204 chovancov zariadení pre mentálne postihnutých (TN – 122, NM – 82) bolo k 31.8.2016 zaočkovaných proti VHB 164 osôb, čo je 80,4 % (11 chovancov je HBsAg pozitívnych, 11 chovancov má anti HBs protilátky, u 1 sú kontraindikácie na očkovanie proti VHB). V 15 prípadoch zákonní zástupcovia očkovanie odmietli a 2 osoby budú doočkované.

V rámci protiepidemických opatrení po poranení kontaminovanou injekčnou ihlou bolo preočkovaných 42 osôb proti VHB (TN – 27, NM – 7, BN – 5, MY – 3). V 39 prípadoch sa jednalo o zdravotníckych pracovníkov. Trom neočkovaným osobám bolo nariadené podanie HBIG (TN – 2, MY – 1).

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

V zariadeniach sociálnych služieb je umiestnených 1 770 osôb (TN – 896, NM – 619, BN – 112, MY – 143). Z celkového počtu bolo 67,0 % zaočkovaných proti sezónnej chrípke a 8,8% 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 Myjava v ročníku narodenia 2014 v základnom očkovaní proti DTaP-VHB-HIB-IPV – 90,8 %. V základnom očkovaní proti PCV – 93,7%. V základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2014

- 83,9% a ročníku narodenia 2013 – 90,7%. V okrese Trenčín bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2014 - 93,7 , v ročníku narodenia 2013 - 94,5% a v ročníku narodenia 2012 – 94,5%. 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 2014 – 93,7 , v ročníku narodenia 2013 – 92,0% a v ročníku narodenia 2012 - 93,1%.

### **1.2 Zaočkovanosť nižšia ako 90 % v konkrétnych obvodoch:**

Z celkového počtu 53 obvodov v regióne RÚVZ Trenčín bola zaznamenaná nižšia zaočkovanosť v 14 obvodoch:

#### **Okres Trenčín**

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

#### **Okres Nové Mesto nad Váhom**

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

#### **Okres Myjava**

Z celkového počtu 7 obvodov klesla zaočkovanosť pod 90 % v štyroch obvodoch.

#### **Okres Bánovce nad Bebravou**

Z celkového počtu 7 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 01.09.2015 do 31.08.2016 boli evidovaný 3 novorodeneci ( TN - 1) HBsAg pozitívnych matiek, ktorý boli riadne očkovaný proti VHB, u dvoch detí bol po pôrode podaný aj HBIG. U jedného dieťaťa nebol podaný HBIG z dôvodu nedostupnosti na trhu.

### **1.5 Mimoriadne očkovanie**

V období od 01.09.2015 do 31.08.2016 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: **108 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 31.8.2016

Očkovanie	Kontraindikácie														
	Dočasné					Trvalé					SPOLU				
	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu
<b>DTP - VHB- HiB- Polio - HiB-Polio - 2014</b>	1	0	1	3	5	1	0	2	0	3	2	0	3	3	8
<b>Pneumokoky</b>	1	0	1	3	5	1	0	2	0	3	2	0	3	3	8
<b>DTaP -IPV 2009</b>	2	1	0	0	3	0	3	0	1	4	2	4	0	1	7
<b>dT a P- IPV 2002</b>	3	0	1	3	7	1	0	1	0	2	4	0	2	3	9
<b>MMR 2014</b>	5	13	1	7	26	1	0	2	0	3	6	13	3	7	29
<b>MMR 2013</b>	3	10	1	3	17	3	1	0	0	4	6	11	1	3	21
<b>MMR 2012</b>	2	4	0	1	7	1	3	0	0	4	3	7	0	1	11
<b>MMR preoč. 2004</b>	2	4	0	1	7	3	4	0	1	8	5	8	0	2	15
<b>SPOLU</b>	19	32	5	21	77	11	11	7	2	31	30	43	12	23	108

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 1.9.2015 do 31.8.2016				Spolu
	odmietnutie očkovania*	pobyt v zahraničí**	nedostavenie sa na očkovanie	Iné – posunuté očkovanie	
Trenčín	<b>288</b>	7	0	3	279
N. Mesto n.V.	<b>145</b>	0	0	4	149
Bánovce n.B.	<b>40</b>	2	0	1	43
Myjava	<b>83</b>	0	0	0	83
<b>SPOLU</b>	<b>556</b>	8	2	6	554

## 1.8 Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.08.2016

Tab.č.3

Okres	Dočasné kontraindikácie			
	zistené od do 31.08.2015	od 01.09.2014	z toho počet doočkovaných detí 31.08.2016	
			Abs.	%
TN	22		4	18,2
NM	39		14	35,9
BN	3		0	0
MY	9		6	66,7
<b>SPOLU</b>	<b>73</b>		<b>24</b>	<b>32,9</b>

### 1.9 Nežiaduce reakcie po očkovaní

V období od 01.09.2015 do 31.08.2016 neboli v okresoch regiónu Trenčín evidované žiadne nežiaduce reakcie po očkovaní.

### 1.10 Drobné nedostatky vo výkone očkovania

V období od 1.9.2015 – do 31.8.2016 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 01.09.2015 do 31.08.2016 evidujeme okrem medicínskych kontraindikácií v regióne RÚVZ Trenčín 556 odmietnutí povinného očkovania (v kontrolovaných ročníkoch). V kontrolovanom období bolo na RÚVZ nahlásených všeobecnými lekármi pre deti a dorast 94 odmietnutí povinného očkovania. Tieto odmietnutia sú priebežne osobne prejednané s rodičmi detí. K 31.08.2016 je kumulatívny počet nahlásených odmietnutí 455 (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 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 2014 - 5,2 %, ročník 2013 - 4,9 % a v ročníku 2012 - 4,6 %.

Tab.č.4 Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2015 do 31. 8. 2016 v SR v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Okres	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2015 do 31. 8. 2016 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	23	23	1	11	5	6
Nové Mesto n/V.	4	4	1	0	1	1
Bánovce n/B.	1	0	0	1	1	0
Myjava	1	1	1	2	1	1
<b>SPOLU</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

**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.5 Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1. 9. 2015 do 31. 8. 2016 v SR

Okres	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1. 9. 2015 do 31. 8. 2016	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31. 8. 2015
Trenčín	7	57
Nové Mesto n/V.	0	19
Bánovce n/B	0	7
Myjava	0	11
<b>SPOLU</b>	<b>7</b>	<b>94</b>

**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 31.8.2016								Region RÚVZ	% z CP
	TN	% z CP	NM	% z CP	BN	% z CP	MY	% z CP	SPOLU	
<b>DTP - VHB- HiB-Polio - HiB-Polio - 2014</b>	43	4	17	2,9	7	2,2	8	4,6	75	3,5
<b>Pneumokoky</b>	40	3,7	13	2,2	7	2,2	13	7,5	73	3,4
<b>DTaP -IPV 2009</b>	26	2,5	12	2	3	0,9	10	4,5	51	2,3
<b>dT a P- IPV 2002</b>	7	0,8	5	1,1	1	0,3	3	1,6	16	0,85
<b>MMR 2014</b>	61	5,7	24	4,1	7	2,2	21	12,1	113	5,2
<b>MMR 2013</b>	53	5	34	5,8	6	1,7	17	7,9	110	4,9
<b>MMR 2012</b>	53	5,2	33	5,7	8	2,2	5	2,6	99	4,6
<b>MMR preoč. 2004</b>	5	0,5	7	1,3	1	0,3	6	3,3	19	0,9
<b>Spolu</b>	288	27,4	145	25,1	40	12	83	44,1	556	25,65

### 3. Výsledky kontroly chladového reťazca v pediatrických obvodoch

Počas kontroly neboli zistené nedostatky dodržiavania chladového reťazca. Všetky ambulancie sú vybavené chladničkami s teplomerami, 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	bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomerami	s písomnou evidenciou teploty v chladničke
<b>TN</b>	25	25	11	17	8
<b>NM</b>	13	13	9	13	2
<b>BN</b>	7	7	4	6	3
<b>MY</b>	7	7	4	7	0
<b>SPOLU</b>	53	53	28	40	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 splenektomovaných 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, Boostrix Polio a Priorixu. 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.

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

V regióne RÚVZ Trenčín boli zrušené dva obvody, v okresoch Nové Mesto nad Váhom a Bánovce nad Bebravou.

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 pri očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde a to v ročníku 2014 – 5,2 %, ročník 2013 – 4,9 % a v ročníku 2012 – 4,6 %.

Celková zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v troch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín V okrese Myjava v ročníku narodenia 2014 v základnom očkovaní proti DTaP-VHB-HIB-IPV – 90,8 %. V základnom očkovaní proti PCV – 93,7%. V základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2014 – 83,9% a ročníku narodenia 2013 – 90,7%. V okrese Trenčín bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2014 – 93,7 , v ročníku narodenia 2013 – 94,5% a v ročníku narodenia 2012 – 94,5%. 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 2014 – 93,7 %, v ročníku narodenia 2013 – 92,0% a v ročníku narodenia 2012 – 93,1%.

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

Bolo doočkovaných 32,9 % 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.