

Administratívna kontrola očkovania k 31.08.2012 (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 31.08.2012**

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

Počet ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast je: okres Trenčín 26, okres Nové Mesto nad Váhom 15, okres Bánovce nad Bebravou 10 a okres Myjava 6.

### **1. Výsledky kontroly očkovania**

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

- ročník narodenia 2010 - z celkového počtu 2248 detí bolo zaočkovaných 2228 - 99,1 %

#### **Základné očkovanie PCV**

- ročník narodenia 2010 - z celkového počtu 2248 detí bolo zaočkovaných 2226 detí čo je 99,0 %

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

- ročník narodenia 2005 - z celkového počtu 2010 bolo zaočkovaných 1993 - 99,2%

#### **Preočkovanie dT+ IPV v 13. roku života**

- ročník narodenia 1998 - z celkového počtu 2 091 detí bolo zaočkovaných 2 080 - 99,5 %

#### **Základné očkovanie novorodencov proti tuberkulóze**

- ročník narodenia 2011 – z celkového počtu 2 140 detí bolo zaočkovaných 2028 - 94,8 %

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

- ročník narodenia 2010 – z celkového počtu 2 248 bolo zaočkovaných 2201 - 97,9 %

- ročník narodenia 2009 – z celkového počtu 2 182 bolo zaočkovaných 2153 - 98,7 %

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

- ročník narodenia 2000 – z celkového počtu 2 106 bolo zaočkovaných 2085 - 99,0 %

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

Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám 550, vírusovej hepatitíde typu A v počte 515 a kliešťovej encefalitíde v počte 513 a proti.

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

V zdravotníckej škole v Trenčíne v školskom roku 2011/2012 neboli otvorené žiadne nadstavbové štúdia.

Z celkového počtu 579 študentov Trenčianskej univerzity A. Dubčeka bolo 579 (100 %) kompletne zaočkovaných.

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

V regióne RÚVZ Trenčín sa v roku 2011 sa narodilo 8 detí HBsAg pozitívnym matkám (TN – 2, NM – 1, BN – 5), ktoré boli riadne očkované a bol im podaný HBIG. V roku 2012

k 31.08. sa narodili 2 deti HBsAg pozitívnym matkám ( NM – 1, BN – 1) jedno dieťa bolo riadne zaočkované 3 dávkami vakcíny proti VHB a pri narodení mu bol podaný HBIG a druhé dieťa bolo zaočkované 2 dávkami vakcíny proti VHB, ale HBIG mu nebol podaný z dôvodu výpadku na trhu.

### **Očkovanie pacientov dialýz proti VHB**

V regióne RÚVZ Trenčín sa nachádzajú 4 dialyzačné strediská. Do dialyzačného programu je zaradených 156 pacientov (TN - 65, NM – 34, MY – 33, BN - 24), ktorí podliehajú očkovaníu proti VHB. Preočkovanosť u týchto pacientov je 99,4 %. U jedného pacienta bola v čase kontroly očkovania dočasná kontraindikácia na očkovanie proti VHB. V príprave na zaradenie do DP je 58 pacientov (TN - 14, NM – 25, MY – 12, BN - 7) podliehajúcich očkovaníu, pričom je zaočkovanosť 100 %.

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

Počas kontrolovaného obdobia sme evidovali 10 kontaktov chorých na VHB (TN – 4, BN – 6), z ktorých boli 4 kompletne očkovaní proti VHB a jedna osoba bola anti HBs pozitívna. U jedného kontaktu t.č. prebieha očkovanie. Štyri kontakty sa na očkovanie nedostavili.

Z celkového počtu 27 novozistených kontaktov nosičov HBsAg (TN – 5, NM – 11, BN – 10, MY – 1) bolo 5 kontaktov anti HBs pozitívnych, 12 kontaktov kompletne zaočkovaných. U 3 kontaktov t.č. prebieha očkovanie, 7 kontaktov sa na očkovanie nedostavilo alebo očkovanie odmietlo.

Z celkového počtu 238 chovancov zariadení pre mentálne postihnutých (TN -145, NM – 93) pričom 211 podlieha očkovaníu, bolo k 31.8.2012 zaočkovaných proti VHB 175 osôb, čo je 73,5 % resp. 82,9 %. 12 chovancov je HBsAg pozitívnych, 15 chovancov má anti HBs protilátky, u 2 sú kontraindikácie na očkovanie proti VHB. V 18 prípadoch zákonný zástupcovia očkovanie odmietli a 16 osôb bude doočkovaných.

V rámci protiepidemických opatrení po poranení kontaminovanou injekčnou ihlou bolo preočkovaných 64 osôb proti VHB (TN – 43, NM- 11, BN -5, MY – 5). V 49 prípadoch sa jednalo o zdravotníckych pracovníkov. Siedmym neočkovaným osobám (nie zdravotníckimi pracovníkmi) bolo nariadené podanie HBIG ( TN – 3, NM – 1, BN – 1, MY – 2).

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

V zariadeniach sociálnych služieb je umiestnených 1 452 osôb (TN – 851, NM – 310, BN – 107, MY – 184). Z celkového počtu bolo 67,70 % zaočkovaných proti sezónnej chrípke a 31,75 % 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 očkovaníu nedosiahla úroveň 95 % v okrese Trenčín (94,2 %) a Nové Mesto nad Váhom (94,5 %) a to pri povinnom pravidelnom očkovaníu proti TBC. Jedná sa o deti narodené koncom roka 2011, ktoré neboli zaočkované z dôvodu ukončenia povinného pravidelného očkovaníu proti TBC.

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

Z celkového počtu 57 obvodov v regióne RÚVZ Trenčín bola zaznamenaná nižšia zaočkovanosť ako 90 % v piatich obvodoch (TN – 3, NM – 1, MY – 1) a to pri očkovaníu proti TBC v ročníku 2011, čo bolo ovplyvnené zrušením povinného očkovaníu proti TBC.

Pri kontrole povinného očkovania proti ostatným chorobám neklesla zaočkovanosť pod 90 % v žiadnom obvode.

#### Okres Trenčín

Z celkového počtu 26 obvodov, neklesla zaočkovanosť pod 90 % v žiadnom obvode.

#### Okres Nové Mesto nad Váhom

Z celkového počtu 15 obvodov neklesla zaočkovanosť pod 90 % v žiadnom obvode.

#### Okres Bánovce nad Bebravou

Z celkového počtu 10 obvodov, neklesla zaočkovanosť pod 90 % v žiadnom obvode.

#### Okres Myjava

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**

Novorodenci HBsAg pozitívnych matiek boli očkovaní. V jednom prípade nebol pri narodení podaný HBIG novorodencovi v okrese Bánovce nad Bebravou z dôvodu dočasného výpadku HBIG na trhu.

### **1.5 Mimoriadne očkovanie**

V období od 01.09.2011 do 31.08.2012 nebolo v okresoch regiónu Trenčín vykonané žiadne mimoriadne očkovanie.

### **1.6 Očkovanie osôb prijatých do azylových zariadení**

V období od 01.09.2011 do 31.08.2012 bolo do zariadenia Detského domova maloletých bez sprievodu v okrese Trenčín prijatých 165 osôb. Z celkového počtu bolo 8 osôb očkovaných proti morbilám, rubeole a parotitíde. V zariadení pretrváva problém vykonávania očkovania z dôvodu úteku maloletých krátko po zachytení na území SR a umiestnení v zariadení.

### **1.7 Uplatňovanie kontraindikácií u povinného pravidelného očkovania**

Celkový počet za región RÚVZ Trenčín: 119 KI

Trvalé kontraindikácie očkovania sú stanovené okrem očkujúceho lekára i špecialistami (napr. neurológ, alergológ) s ohľadom na typ kontraindikácie. Región RÚVZ Trenčín kontraindikácie k 31.8.2012.

Očkovanie	Kontraindikácie														
	Dočasné					Trvalé					SPOLU				
	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu
DTP - VHB-HiB-Polio Pneumokoky	1	0	0	1	2	2	0	0	0	2	3	0	0	1	4
DTaP -IPV	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
DT - IPV	0	1	0	0	1	0	1	2	0	3	0	2	2	0	4
TBC	41	20	9	8	78	1	1	0	0	2	42	21	9	8	80
MMR	3	4	1	3	11	4	8	0	0	12	7	12	1	3	23
MMR preoč.	2	3	0	0	5	1	0	0	0	1	3	3	0	0	6
SPOLU	49	28	10	12	99	8	10	2	0	20	57	38	12	11	119

Okrem medicínskych kontraindikácií nebolo 30 detí zaočkovaných z dôvodu pobytu v zahraničí (TN – 29, NM – 1) a 14 detí je v procese očkovania.

### 1.8 Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.08.2012

Okres	Dočasné kontraindikácie	
	zistené od 01.09.2010 do 31.08.2011	z toho počet doočkovaných detí 31.08.2012
TN	52	4
NM	30	4
BN	9	4
MY	6	2
SPOLU	62	14

48 detí u ktorých bola v čase kontroly očkovania od 1.9.2010 do 31.8.2011 kontraindikácia na očkovanie proti TBC neboli doočkované z dôvodu zrušenia povinného očkovania.

### 1.9 Nežiaduce reakcie po očkovaní

#### Celkový počet v regióne RÚVZ Trenčín: 10

##### Okres Trenčín:

##### **BCG SSI Dánsko**

1. prípad: dieťa ročník narodenia 2011, lokálna reakcia: ulcerácia do 10 mm, regionálna reakcia – zväčšené uzliny v ľavej axile 16 mm x 11 mm a 15 mm x 11 mm, kolikvácia obsahu. Dieťa nebolo hospitalizované.

##### **INFANRIX POLIO**

1. prípad: dieťa ročník narodenia 2006, lokálna reakcia – bolestivosť, opuch 150 mm x 100 mm, erytém 150 mm x 100 mm, infiltrát 50 mm x 50 mm. Celkové príznaky: teplota 38,2 °C. Dieťa nebolo hospitalizované.
2. prípad: dieťa ročník narodenia 2006, lokálna reakcia: bolestivosť, opuch 110 mm x 70 mm, erytém 110 mm x 70 mm, infiltrát. Dieťa nebolo hospitalizované.

## **PRIORIX**

1. prípad: dieťa ročník narodenia 2011, lokálna reakcia – erythém v mieste vpichu. Celková reakcia: teplota 39 °C. Dieťa nebolo hospitalizované.

## **SYNFLORIX**

1. prípad: dieťa narodené v roku 2011, na druhý deň po II. dávke tvorba vitiliga v mieste vpichu o veľkosti 10 mm x 10 mm, ktoré sa rastom zväčšuje. Dieťa nebolo hospitalizované.

### Okres Nové Mesto nad Váhom

## **INFANRIX POLIO**

1. prípad: dieťa ročník narodenia 2006, lokálna reakcia – opuch 100 mm x 120 mm, erytém 80 mm. Dieťa hospitalizované nebolo.

### Okres Myjava

## **BCG SSI Dánsko**

1. prípad: dieťa ročník narodenia 2011, regionálna reakcia – v ľavej axile zväčšená uzlina 20 mm x 15 mm, kolikvácia obsahu. Dieťa nebolo hospitalizované.

## **INFANRIX HEXA**

1. prípad: Dieťa ročník narodenia 2011, očkované 1. dávkou vakcíny 16.11.2011, vznik reakcie 25.11.2011, lokálna reakcia bolestivosť, celková reakcia febrility, obmedzená pohyblivosť v pravom kolene - USG vyšetrením zistený nehomogénny útvar hematóm veľkosti 30x17x23 mm. Mikrobiologické vyšetrenie nevykonané. Dieťa **bolo hospitalizované** na detskom oddelení od 26.11.2011 do 04.12.2011.

### Okres Bánovce nad Bebravou

## **BCG SSI Dánsko**

1. prípad: dieťa narodené v roku 2011, lokálna reakcia: absces 15 mm, dieťa nebolo hospitalizované.
2. Prípad: dieťa ročník narodenia 2011, lokálna reakcia: ulcerácia 7 mm, lokálna reakcia: zväčšená uzlina v ľavej axile 15mm x 10 mm, kolikvácia obsahu. Dieťa bolo hospitalizované.

## **1.10 Drobné nedostatky vo výkone očkovania**

Zistené nedostatky v očkovaní počas kontroly boli prejednané na mieste priamo s očkujúcim lekárom a zdravotnou sestrou. Počas kontroly neboli zistené závažné nedostatky vo výkone očkovania.

## **1.11 Návrhy na riešenie problémov a nedostatkov pri zabezpečovaní výkonu očkovania**

Vid' krajská správa.

## **2. Odmietnutia očkovania**

V období od 01.09.2011 do 31.08.2012 evidujeme okrem medicínskych kontraindikácií v regióne RÚVZ Trenčín 67 odmietnutí povinného očkovania. K 31.08.2012 kumulatívny počet odmietnutí očkovania je 106 (Tab. Odmietnutie povinného očkovania).

### **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.

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	iba v pracovných dňoch
TN	26	26	11	17	9
NM	15	15	9	12	3
BN	10	10	4	7	3
MY	6	6	1	5	1
<b>SPOLU</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>25</b>	<b>41</b>	<b>16</b>

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.

### **4. Nedostatky v súvislosti s dostupnosťou vakcín pre ošetrojúcich lekárov**

Pri kontrole očkovania bolo zistené, že niektorí lekári zaznamenali nedostatok vakcíny Boostrix Polio na trhu.

Poskytovatelia zdravotnej starostlivosti sa niektorých prípadoch sťažovali na systém zabezpečovania očkovacích látok platný od decembra 2011.

Z novorodeneckého oddelenia nemocnice z okresu Bánovce nad Bebravou uviedli dočasný výpadok HBIG na trhu, ktorý nebol podaný novorodencovi HBsAg pozitívnej matky. Rovnako upozornili na veľkosť dostupného balenia HBIG (600 IU, 1000 IU), ktoré nie je vhodné pre novorodencov a po nespotrebovaní balenia dochádza k znehodnoteniu liečiva. Z dôvodu absencie pediatickej dávky dochádza k nárastu nákladov pri očkovaní detí HBsAg pozitívnych matiek.

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

Výsledky kontroly očkovania k 31.08.2012 sú porovnateľné s predchádzajúcou kontrolou v roku 2011. Oproti minulému roku bola zistená nižšia zaočkovanosť novorodencov proti TBC ročník narodenia 2011. Okrem kontraindikácie očkovania neboli deti očkované z dôvodu odmietnutia očkovania zákonnými zástupcami detí a následne z dôvodu zrušenia povinného očkovania.

Z dôvodu zmeny systému kontroly očkovania proti VHB v zariadeniach pre mentálne postihnutých sa zistilo, že celková zaočkovanosť chovancov v našom regióne je napriek povinnému očkovaniu 82,9 % z celkového počtu podliehajúcich očkovaniu. V mnohých prípadoch budú chovanci doočkovaní.

Nadalej pribúdajú prípady odmietnutia povinného očkovania zákonnými zástupcami.