

## **Správa o výsledkoch kontroly očkovania v okrese Považská Bystrica k 31.8.2014**

V zmysle úloh vyplývajúcich z Imunizačného programu a na základe odborného usmernenia Hlavného hygienika ÚVZ SR listom č. OE/5271/2014 zo dňa 27.6.2014 bola na území okresu Považská Bystrica vykonaná administratívna kontrola stavu zaočkovanosti k 31.8.2014.

### **1.**

#### **Základné očkovanie proti diftérii, tetanu, pertusis, vírusovej hepatitíde typu B, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde**

V ročníku narodenia **2012** bolo zaočkovaných z celkového počtu **511** detí tromi dávkami kombinovanej vakcíny **488** detí - 95,5 %. Štyri detí neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, s jedným dieťaťom sa na očkovanie nedostavili. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 18 detí - 3,5 %./tab. č.1a/

#### **Základné očkovanie proti invazívnym pneumokokovým infekciám**

V ročníku narodenia **2012** bolo zaočkovaných z celkového počtu **511** detí tromi dávkami konjugovanej pneumokokovej vakcíny (PCV) **487** detí - 95,3 %, z toho PCV 10 **384** detí - 75,1 % a PCV 13 **103** detí - 20,2 %. Štyri detí neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, s jedným dieťaťom sa na očkovanie nedostavili. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 19 detí - 3,7 %./tab. č.1b/

#### **Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertusis a poliomyelitíde (v 6. roku života)**

V kontrolovanom ročníku **2007** bolo z celkového počtu **543** detí zaočkovaných vakcínou proti DTaP-IPV **531** detí - 97,8 %. Sedem detí nebolo zaočkovaných z dôvodu dočasnej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 5 detí - 0,9 %./tab. č.2/

#### **Preočkovanie proti diftérii, tetanu a poliomyelitíde (v 13. roku života)**

V kontrolovanom ročníku **2000** bolo z celkového počtu **602** detí zaočkovaných vakcínou proti dTaP-IPV **592** detí - 98,3 %. Tri deti neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, jedno dieťa nebolo zaočkované z dôvodu trvalej kontraindikácie, s dvomi deťmi sa rodičia na očkovanie nedostavili, u jedného dieťaťa bolo očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 3 deti - 0,5 %./tab. č.3/

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

V kontrolovanom ročníku narodenia **2012** bolo z celkového počtu **511** detí zaočkovaných **471** detí - 92,0%, z toho vakcínou PRIORIX **471** detí – 100%, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí - 0 %. Jedenásť detí nebolo zaočkovaných z dôvodu dočasnej kontraindikácie, s dvomi deťmi sa rodičia na očkovanie nedostavili, u jedného dieťaťa bolo očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 26 detí - 5,7%.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2011** bolo z celkového počtu **597** detí zaočkovaných **567** detí - 94,8 %, z toho vakcínou PRIORIX **567** detí – 100%, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí - 0 %. Štyri deti neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, tri deti neboli zaočkované z dôvodu trvalej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 23 detí - 3,9 %./tab. č.4/

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

V kontrolovanom ročníku narodenia **2002** bolo z celkového počtu **502** detí zaočkovaných **495** detí - 98,6 %, z toho vakcínou PRIORIX **495** detí – 100%, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí - 0 %. Dve deti neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, tri deti neboli zaočkované z dôvodu trvalej kontraindikácie, s jedným dieťaťom sa na očkovanie nedostavili. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 1 dieťa - 0,2 %.  
/tab. č.5/

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

V školskom roku 2013/2014 bolo z celkového počtu študentov 1.-3. ročníka nadstavbového štúdia kompletne zaočkovaných **93** študentov - 100 %. 1 ročník - **60** študentov, zaočkovaných **60** - 100 %, 2. ročník - **33** študentov, zaočkovaných **33** - 100 %, 3. ročník - nebol otvorený. /tab.č. 6/

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

V kontrolovanom ročníku narodenia **2014** sa nenarodilo ani jedno dieťa HBsAg pozitívnej matke.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2013** sa nenarodilo ani jedno dieťa HBsAg pozitívnej matke./tab. č.7/

### **Očkovanie proti vírusovej hepatitíde B**

#### **Očkovanie pacientov hemodialyzačných oddelení a pacientov v peritoneálnej dialýze**

V kontrolovanom období bolo **10** pacientov zaradených do HDP a peritoneálnej dialýzy, zaočkovaných aspoň jednou dávkou **10** - 100 %, HBIG nebol podaný.

V kontrolovanom období bolo **11** pacientov v príprave na zaradenie do HDP zaočkovaných aspoň jednou dávkou **11** pacientov - 100 %, HBIG nebol podaný. /tab. č.8/

#### **Očkovanie proti vírusovej hepatitíde B k 31.8.2014, vybrané skupiny osôb vystavených zvýšenému riziku nákazy VHB**

V kontrolovanom období sme zaznamenali 3 kontakty chorých na VHB, všetky 3 kontakty boli kompletne očkované tromi dávkami, (z toho 2 kontakty v rámci povinného očkovania). V kontrolovanom období sme nezaznamenali žiadny kontakt nosičov HBsAg, /tab.č.9a/

Z celkového počtu 122 chovancov v zariadeniach pre mentálne postihnutých bolo v kontrolovanom období kompletne očkovaných 108 chovancov - 88,5 %.

Resocializačné strediská pre drogovu závislé osoby - deti sa v okrese Považská Bystrica nenachádzajú. /tab. č. 9b/

### **Odporúčané očkovanie alebo očkovanie na žiadosť rodičov detí do 15 rokov života k 31.8.2014**

Spolu bolo očkovaných **333** detí, z toho proti kliešťovej encefalitíde 193 detí, chrípke od 6 mesiacov do 3 rokov života 0 detí, starší ako 3 roční 33 detí, VHA 15 detí, meningokokovej meningitíde 2 deti, PSV 23 polysacharidovou vakcínou 2 deti, rotavírusovým infekciám 68 detí, varicelle 12 detí, rakovine krčka maternice 8 dievčat, proti TBC 0 detí. /tab. č. 10/

## **Očkovanie proti sezónnej chrípke a proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb v období od 1.9.2013 do 31.8.2014**

Celkový počet osôb v kolektívnych zariadeniach bol 520. Z nich bolo očkovacou vakcínou VAXIGRIP zaočkovaných 295 osôb, očkovacou vakcínou INFLUVAC 80 osôb, očkovacou vakcínou FLUARIX 0 osôb. Zaočkovanosť dosahovala 72,1 %, čo predstavuje 375 zaočkovaných osôb.

Počet osôb zaočkovaných proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam 32 - 6,2 %. Vo viacerých zariadeniach budú proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam očkovať po trojročnom cykle až na jeseň v roku 2014. /tab. č.11/

### **1.1. Príčiny nízkej zaočkovanosti a spôsob odstránenia nedostatkov ak je zaočkovanosť v rámci pravidelného povinného očkovania v okrese pod 95%**

Pri kontrole očkovania bola zistená v okrese zaočkovanosť pod 95% u nasledovného očkovania:

#### **A.**

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2012, 49/45 - 91,8%. 4 deti neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi.

#### **B.**

- preočkovanie proti DTaP-IPV r. n. 2007, 22/20 - 90,9%. 2 deti neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi,

- preočkovanie proti dTaP-IPV r. n. 2000, 22/20 - 90,9%. 1 dieťa neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi, s 1 dieťaťom sa rodičia na očkovanie nedostavili.

Príčina zaočkovanosti pod 95% bola spôsobená v uvedených prípadoch chybou malých čísel.

#### **C.**

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2012, 50/47 - 94,0%. 1 dieťa neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, 1 dieťa neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi, s 1 dieťaťom sa rodičia na očkovanie nedostavili.

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2011, 71/66 - 93,0%. 1 dieťa neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, 4 deti neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi.

#### **D.**

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2011, 39/37 - 94,9 %. 1 dieťa neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, 1 dieťa neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi.

Príčina zaočkovanosti pod 95% bola spôsobená v uvedenom prípade chybou malých čísel.

#### **E.**

- základné očkovanie proti DTaP-VHB-HIB-IPV+PCV r. n. 2012, 57/54 - 94,7%. 2 deti neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, 1 dieťa neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi,

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2012, 57/54 - 94,7%. 2 deti neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, 1 dieťa neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi,

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2011, 79/75 - 94,9%. 1 dieťa neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, tri deti neočkované z dôvodu trvalej kontraindikácie,

- preočkovanie proti dTaP-IPV r. n. 2000, 57/54 - 94,7%. 3 deti neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie.

F.

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2011, 28/26 - 92,9%. 1 dieťa neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, 1 dieťa neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi.

Príčina zaočkovanosti pod 95% bola spôsobená v uvedenom prípade chybou malých čísel.

G.

- základné očkovanie proti DTaP-VHB-HIB-IPV+PCV r. n. 2012, 45/41 - 91,1%. 4 deti neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi.

## **1.2. Konkrétne obvody v okrese so zaočkovanosťou nižšou ako 90%**

Pri kontrole očkovania bola zistená v okrese zaočkovanosť pod 90% u nasledovného očkovania:

A.

- základné očkovanie proti DTaP-VHB-HIB-IPV+PCV r. n. 2012, 10/8 - 80,0%. 2 deti neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi,

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2012, 10/8 - 80,0%. 2 deti neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi,

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2011, 16/10 - 62,5%. 6 detí neočkovaných z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi,

- preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r.n. 2002, 8/7 - 87,5%. 1 dieťa neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi.

Príčina zaočkovanosti pod 90% bola spôsobená v uvedených prípadoch chybou malých čísel.

B.

- základné očkovanie proti DTaP-VHB-HIB-IPV+PCV r. n. 2012, 28/23 - 82,1%. 1 dieťa neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, 4 deti neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi,

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2012, 28/22 - 78,6%. 1 dieťa neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, 5 detí neočkovaných z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi.

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2011, 29/23 - 79,3%. 6 detí neočkovaných z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi.

Príčina zaočkovanosti pod 90% bola spôsobená v uvedených prípadoch chybou malých čísel.

C.

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2012, 45/39 - 86,7%. 1 dieťa neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, 5 detí neočkovaných z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi.

D.

- základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde r. n. 2012, 34/25 - 73,5%. 5 detí neočkovaných z dôvodu dočasnej kontraindikácie, 4 deti neočkované z dôvodu odmietnutia očkovania rodičmi.

- preočkovanie proti DTaP-IPV r.n. 2007, 26/22 - 84,6%. 4 deti neočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie.

Príčina zaočkovanosti pod 90% bola spôsobená v uvedených prípadoch chybou malých čísel.

## **1.3. Zistené nedostatky v evidencii, dokumentácii a vo výkone očkovania**

Pri kontrole očkovania neboli zistené závažné nedostatky v evidencii a dokumentácii očkovania, drobné nedostatky boli po upozornení odstránené ihneď na mieste.

## **1.4. Príčiny neočkovania novorodencov HBsAg pozitívnych matiek**

-

### 1.5. Mimoriadne očkovanie

-

### 1.6. Počet prijatých detí do azylových zariadení

V okrese Považská Bystrica sa nenachádza azylové zariadenie.

### 1.7. Kontraindikácie

Tab.1

Prehľad počtu zdravotných kontraindikácií očkovania

Očkovanie	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 1.9.2013 do 31.8.2014		
	Dočasné	Trvalé	Spolu
ZO DTP-VHB-HiB-Polio	1		4
	1		
	1		
	1		
ZO PCV	1		4
	1		
	1		
	1		
pr. DTP-IPV (v 6.r.)	1		7
	1		
	1		
	1		
	2		
	1		
pr. dTaP-IPV (v 13.r.)	1	1	4
	2		
ZO MMR	1	3	18
	1		
	1		
	1		
	5		
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
pr. MMR (v 11.r.)	1	1	6
	1	1	
		1	
<b>SPOLU</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>42</b>

**Tab.2****Iné dôvody neočkovania**

Okres	Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2013 do 31.8.2014				Spolu
	odmietnutie očkovania*	pobyt v zahraničí**	nedostavenie sa na očkovanie	iné (uviest')	
<b>P.Bystrica</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2 posunuté očk.</b>	<b>103</b>

\* uviest' sumár počtov odmietnutí očkovania podľa tabuliek 1 - 5 prílohy usmernenia

\*\* deti, ktoré sú započítané do počtu detí podliehajúcich očkovaniu v kontrolovanom období

**1.8. Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.8.2014**

Dočasné kontraindikácie		
Okres	zistené od 1.9.2012 do 31.8.2013	z toho počet doočkovaných detí k 31.8.2014
<b>Pov. Bystrica</b>	<b>29</b>	<b>4</b>

**1.9. Nežiaduce reakcie po očkovaní**

Bola nahlásená 1 nežiaduca reakcia po očkovaní.

**1. prípad:** lokálne - opuch 12x8 cm, erytém 12x8 cm, infiltrát 10x5 cm, regionálne - lymfadenitis ing. vpravo do 1,5, TT 38 st.C, 1x zvracanie.

**1.10. S kým, kedy a s akým výsledkom boli nedostatky vo výkone očkovania prerokované**

Nedostatky vo výkone očkovania boli prejednané na mieste priamo s očkujúcim lekárom a zdravotnou sestrou. Kontrola účinnosti uložených nápravných opatrení vo výkone očkovania bola priebežne skontrolovaná s dobrým efektom.

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

-

**Počet pediatrických obvodov v okrese Považská Bystrica**

V okrese Považská Bystrica sa nachádza 14 pediatrických obvodov.

**2. Odmietanie povinného očkovania zistené k 31. 8. 2014****Tab. 1**

Zaevidované čiastočné odmietnutia povinného očkovania v období od 1.9.2013 do 31.8.2014 v doteraz nekontrolovaných ročníkoch narodenia podľa druhu očkovania

Okres	Zaevidované čiastočné odmietnutie povinného očkovania v období od 1.9.2013 do 31.8.2014 v doteraz nekontrolovaných ročníkoch narodenia proti					
	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
P.Bystrica	11	11	4	4	3	3
<b>Spolu</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</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 zaočkovanosti.

**Tab. 2****Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania**

Okres	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2013 do 31.8.2014	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2014
P.Bystrica	3	13
<b>Spolu</b>	<b>3</b>	<b>13</b>

\* Kompletné odmietnutie povinného očkovania - rodič odmieta všetky povinné očkovania vrátane prípadu, keď rodič odmieta konkrétne očkovania a zároveň odmieta všetky povinné očkovania aj v budúcnosti.

**3. Kontrola chladového reťazca v pediatrických obvodoch**

Okres Považská Bystrica				
Celkový počet pediatrických obvodov	Počet kontrolovaných obvodov			
	Spolu	z toho počet ambulancií		
		So samostatnými chladničkami na uskl. vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomermi	s písomnou evidenciou teploty v chladničke	
			iba v pracovných dňoch	nepretržite
<b>14</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>1</b>

*Pozn.: 5 ambulancií je vybavených samostatnou chladničkou bez výparníka, vo všetkých 14 ambulanciách sú chladničky vybavené chladničkovými teplomermi.*

**4. Nedostatky v súvislosti s dostupnosťou vakcín pre očkujúcich lekárov, spôsob výdaja vakcín a transport vakcín z lekárne do pediatrickej ambulancie.**

Dostupnosť vakcín pre očkujúcich lekárov prebieha transparentným spôsobom, neboli hlásené závažné nedostatky v súvislosti s dostupnosťou vakcín.

**5. Údaje zistené v rámci kontroly očkovania k 31.8.2014** (zaočkovanosť, počet obvodov, počet kontraindikácií, doočkovanie dočasných kontraindikácií, údaje o kontrole uchovávaní vakcín) sú porovnateľné s údajmi zistenými v predchádzajúcej kontrole očkovania.