

## **Správa o kontrole očkovania v okrese Banská Bystrica od 1. 9. 2013 do 31. 8. 2014.**

### **1. Základné očkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde (tab. č. 1a).**

V ročníku narodenia 2012 bolo tromi dávkami kombinovanej vakcíny (DTaP-VHB-HIB-IPV) z celkového počtu 1027 detí zaočkovaných 992 detí, t.j. 96,6 % (tab.č.1a), čo je pokles oproti minulému roku o 0,9 %. Evidujeme 32 odmietnutí (3,1%) tohto druhu očkovania.

### **Očkovanie proti invazívnym pneumokokovým infekciám (tab. č. 1b).**

V tom istom ročníku bolo tromi dávkami konjugovanej pneumokokovej vakcíny z celkového počtu 1027 detí zaočkovaných 990 detí, z toho 581 detí (56,6%) bolo zaočkovaných vakcínou Synflorix (PCV 10) a 409 detí (39,8%) bolo zaočkovaných vakcínou Prevenar 13 (PCV 13), t.j. spolu bolo zaočkovaných 990 detí - 96,4%, čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 1%. Pri tomto druhu očkovania evidujeme 34 odmietnutí (3,3%).

### **Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde (tab. č. 2)**

Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v ročníku narodenia 2007 (preočkovanie v 6. roku života) bolo vykonané na 97,5 %, t.j. z celkového počtu 951 detí bolo preočkovaných 927 detí, čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 1,7 %. V tomto ročníku evidujeme 19 odmietnutí očkovania (2,0%).

### **Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 13.r. života (tab. č. 3)**

Preočkovanie detí v 13.roku života v ročníku narodenia 2000 bolo vykonané na 98,7 %, čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 0,3 %. Z celkového počtu 816 detí bolo zaočkovaných 805 detí. V tomto ročníku evidujeme 5 odmietnutí očkovania (0,6%).

### **Základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde (tab. č. 4).**

V ročníku narodenia 2012 bolo očkovanie vykonané na 90,3 %, to znamená že z celkového počtu 1027 detí bolo zaočkovaných 927, čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 3,2 %. V tomto ročníku evidujeme 68 odmietnutí očkovania (6,6%).

V ročníku narodenia 2011 bolo z celkového počtu 1021 detí zaočkovaných 968 detí t.j. 94,8 %, v tomto ročníku evidujeme 43 odmietnutí (4,2 %).

### **Preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11. roku života (tab.č. 5)**

Preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2002 bolo vykonané na 97,9 %, to znamená, že z celkového počtu 777 detí bolo zaočkovaných 761, čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 0,5 %. Evidujeme 6 odmietnutí očkovania (0,8%).

### **Očkovanie študentov zdravotníckych škôl, lekárskech fakúlt a iných fakúlt zdravotníckeho zamerania vrátane nadstavbových škôl uvádza tab. č. 6.**

Vykazujeme aj očkovanie študentov Lekárskych fakúlt, ktorí boli očkovaní v mieste bydliska, nakoľko obvodní detskí lekári nevedeli uviesť adresu Lekárskej fakulty, ktorú navštevujú, niektorí študujú aj v zahraničí.

### **Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek (tab. č. 7).**

V ročníku narodenia 2014 (do 31.8.2014) a v ročníku narodenia 2013 nebolo narodené žiadne dieťa HBsAg pozitívnej matky.

### **Očkovanie pacientov hemodialyzačných oddelení a pacientov v peritoneálnej dialýze proti VHB (tab. č. 8).**

Očkovanie proti vírusovej hepatitíde typu B u pacientov zaradených do DP v čase kontroly očkovania bolo indikované u 24 dialyzovaných pacientov, všetci pacienti boli očkovaní proti hepatitíde B.

Očkovanie pacientov v príprave na zaradenie do DP – 21 pacientov a všetci boli zaočkovaní proti VHB.

### **Očkovanie kontaktov HBsAg pozitívnych osôb a kontaktov chorých na VHB uvádza tabuľka č. 9a.**

Očkovanie u osôb, ktoré boli v kontakte s chorými na VHB bolo indikované v jednom prípade – zaočkovaný 3 dávkami vakcíny proti VHB.

Očkovanie u osôb, ktoré boli v kontakte s nosičmi HBsAg nebolo indikované ani v jednom prípade.

**Očkovanie ďalších osôb (tab.9b)** – v okrese B. Bystrica nemáme zariadenia tohto typu.

### **Odporúčané očkovanie alebo očkovanie na žiadosť rodičov detí do 15 rokov života (tab. č. 10).**

Spolu bolo zaočkovaných 703 detí, oproti roku 2013 je to menej o 159 detí, čo znamená pokles o 18,4%.

Kliešťová encefalitída – 71 detí

Chrípka – 14 detí do 3 rokov života, 152 detí od 3 rokov života

Vírusová hepatitída typu A – 185 detí

Meningokoková meningitída – 32 detí

Infekcie vyvolané *S.pneumoniae* - 3 deti

Rotavírusové infekcie – 194 detí

Rakovina krčka maternice – 34 dievčat

Ovčie kiahne – 16 detí

Tuberkulóza – 2 deti

### **Očkovanie proti chrípke a proti invazívnym pneumokokovým infekciám u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb (tab. č. 11).**

Proti chrípke bolo v týchto zariadeniach zaočkovaných 306 osôb, z celkového počtu 482, t.j. 63,5 %, čo je oproti minulému roku vzostup o 5,9 %, proti invazívnym pneumokokovým infekciám nebola očkovaná ani jedna osoba.

**1.1.** Nižšia zaočkovanosť ako 95 % v okrese B. Bystrica bola zaznamenaná u detí v ročníku narodenia 2012- základné očkovanie proti rubeole, osýpkam a parotitíde. V tomto ročníku poklesla zaočkovanosť na 90,3 %, čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 3,2 %.

Príčinou nižšej zaočkovanosti bolo odmietanie tohto druhu očkovania zo strany rodičov v 68 prípadoch, v 2 prípadoch bolo očkovanie kontraindikované, 2 deti majú dlhodobý pobyt v zahraničí, 7 detí má odklad očkovania, 22 detí je casus socialis – rodičia sa s deťmi nedostavili na očkovanie, do ambulancie lekára sa dostavia len s chorým dieťaťom, kedy očkovať nie je možné.

Nižšiu zaočkovanosť ako 95 % sme v okrese zaznamenali aj v ročníku narodenia 2011 - základné očkovanie proti rubeole, osýpkam a parotitíde. V tomto ročníku poklesla

zaočkovanosť na 94,8%. Príčinou nižšej zaočkovanosti bolo odmietanie tohto druhu očkovania zo strany rodičov v 43 prípadoch, v 5 prípadoch bolo očkovanie kontraindikované a v 5 prípadoch sa rodičia s deťmi nedostavili opakovane na očkovanie.

**1.2.** V okrese Banská Bystrica je 23 pediatrických obvodov.

**1.3. Závažné nedostatky vo vedení dokumentácie o očkovaní** neboli zistené.

**1.4. Príčiny neočkovania novorodencov HBsAg pozit. matiek.**

V ročníku narodenia 2014 (do 31.8.2014) a v ročníku narodenia 2013 nebolo narodené žiadne dieťa HBsAg pozitívnej matky (tab. č. 7).

**1.5. Mimoriadne očkovanie** nebolo vykonávané.

**1.6. Utečenecké tábory** v okrese B. Bystrica nie sú zriadené.

**1.7. Uplatňovanie kontraindikácií voči očkovaníu podľa jednotlivých druhov podaných vakcín je nasledovné:** celkom bolo zistených 13 kontraindikácií, z toho 1 trvalá a 12 dočasných

Kontraindikácie pri základ.očkovaní proti DTP- VHB- HIB-IPV, PCV

Kontraindikácia	Dočasné	Trvalé	Spolu
Hydrocefalus	1	-	1
<b>S p o l u</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

Kontraindikácie pri preočkovaní proti DTP-IPV (preočkovanie v 6.roku života)

Kontraindikácia	Dočasné	Trvalé	Spolu
DMO	1	-	1
<b>S p o l u</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

Kontraindikácie pri očkovaní proti morbillám, rubeole, parotitíde – základ.očkovanie

Kontraindikácia	Dočasné	Trvalé	Spolu
Recid. infekty dých.ciest	1	-	1
DMO	1	-	1
Epilepsia	2	-	2
Tubulárna skleróza	1	-	1
Sval. hypotónia	1	-	1
Alergia na vaj. bielok		1	1
Hydrocefalus	1	-	1
<b>S p o l u</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

Kontraindikácie pri preočkovaní proti morbillám, rubeole, parotitíde

Kontraindikácia	Dočasné	Trvalé	Spolu
Recid. infekty dých.ciest	1	-	1
Opakované infekty HDC	1	-	1
DMO	1	-	1

<b>S p o l u</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
------------------	----------	----------	----------

#### 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	odklad očkovania	
Banská Bystrica	207	10	38	8	263

#### 1.8. Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31. 8. 2013.

Bolo zistených 31 dočasných kontraindikácií, z toho 14x nebolo doočkovanie vykonané z nasledovných dôvodov:

- kontraindikácia stále pretrváva – 7x
- odsťahované dieťa – 1x
- nedostavili sa na očkovanie cas. socialis –3x
- odmietli očkovanie - 5x
- dieťa je dlhodobo v zahraničí- 1x

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené od 1. 9. 2012 do 31. 8. 2013		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných detí k 31. 8. 2014	
		abs.	%
B.Bystrica	31	17	54,8

#### 1.9. Nežiadúce reakcie podľa druhu vakcíny a podľa typu reakcie.

Bola nahlásená jedna reakcia po očkovaní po podaní očkovacej látky **Infanrix Polio** č.š. AC 39B46BC – na druhý deň po očkovaní na mieste vpichu erytém veľkosti 10x7 cm, zvýšená teplota 37,7, st. C, hospitalizácia nebola potrebná.

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

Nedostatky vo výkone očkovania sa týkali v odmietaní očkovania zo strany rodičov detí. S odmietnutím očkovania zo strany rodičov sme sa stretli vo všetkých pediatrických obvodoch. Nárast odmietnutí všetkých druhov povinného očkovania je dôsledkom nárastu antivakcinačných aktivít v SR. Argumenty o prospešnosti a význame očkovania rodičia odmietajú akceptovať a svoje dieťa zaočkovať nedajú.

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

Nutná zmena legislatívy, problémy pri odmietnutí očkovania. Odmietnutie očkovania musí byť riešené zmenou legislatívy. Rodičia, ktorí odmietnu očkovanie svojho dieťaťa a sú oboznámení s možnými sankciami v zmysle t.č. platnej legislatívy

a sú ochotní ich akceptovať, čím sa problém nevyrieši.

2.

**Tab.1**

**Zaevidované čiastočné odmietnutia očkovania v období od 1.9. 2013 do 31.8.2014  
v doteraz nekontrolovaných ročníkoch narodenia podľa druhu očkovania**

Okres	Zaevidované čiastočné odmietnutia očkovania v období od 1.9. 2013 do 31.8.2014 v doteraz nekontrolovaných ročníkoch narodenia					
	DTaP-VHB- HIB-POLIO	pneumokokové invazívne ochorenia	osýpky mups rubeola	DTaP-IPV v 6. roku života	osýpky mups rubeola v 11.roku života	DTP-POLIO V 13. roku života
B. Bystrica	-	1	2	9	3	3
<b>Spolu</b>	-	1	2	9	3	3

**Tab. 2**

**Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím 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
Banská Bystrica	43 – nekontr. ročníky 32 – r. 2012	138
<b>Spolu</b>	<b>75</b>	<b>138</b>

**3. Vykonat' kontrolu zaobchádzania s vakcínami u očkujúcich lekárov  
v zdravotníckych zariadeniach ambulantnej zdravotnej starostlivosti.**

**Kontrola chladového reťazca v pediatrických obvodoch**

Okres	Celkový počet pediatrických obvodov	Počet kontrolovaných obvodov			
		Spolu	z toho počet ambulancií		S písomnou evidenciou teploty v chladničke iba v pracovných dňoch
			So samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín, bez výparníka vybavených chladničkovými teplomerami	S nepretržite	
Banská Bystrica	23	23	21	21	0

V 2 obvodoch nebola vymenená chladnička (s výparníkom), napriek uloženým nápravným opatreniam pri kontrole očkovania vykonanej k 31.8.2013. Lekári na týchto obvodoch to zdôvodňujú tým, že v chladničkách sa neskladujú očkovačie látky dlhodobo, nakoľko si ich podľa potreby prevezmú z lekárne v deň očkovania.

Teplomermi majú chladničky vybavené vo všetkých obvodoch, teplotu v chladničkách kontrolujú a evidujú iba v pracovných dňoch.

#### **4. Uviest' zistené nedostatky v súvislosti s dostupnosťou vakcín pre očkujúcich lekárov, spôsobom výdaja vakcín a transportom vakcín z lekárne do pediatrickej ambulancie.**

Na pediatrických obvodoch nemajú väčšie zásoby očkovacích látok, nakoľko pri väčšine pediatrických obvodoch sa v blízkosti nachádzajú lekárne, v ktorých zdravotná sestra preberie očkovačiu látku. Potrebná očkovačie látky sa preberá len v množstve pre pozvaných očkovaných.

#### **5. Záver:**

V okrese B. Bystrica je celkom 23 pediatrických obvodoch. Vo všetkých kontrolovaných ročníkoch sme oproti minulému roku zaznamenali pokles zaočkovanosti detskej populácie.

V základnom očkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde typu B hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde zaznamenávame pokles oproti minulému roku o 0,9 %, v očkovaní proti pneumokokovým invazívnym infekciám zaznamenávame pokles o 1 %.

V preočkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. roku života zaznamenávame pokles oproti minulému roku o 1,7 %, v preočkovaní proti týmto ochoreniam v 13. roku života zaznamenávame pokles o 0,3 %.

V základnom očkovaní proti morbillám, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2012 zaznamenávame pokles oproti minulému roku o 3,2 %, čo znamená, že z celkového počtu 1027 detí indikovaných na očkovanie bolo zaočkovaných len 90,3 %. Príčinou nižšej zaočkovanosti proti týmto ochoreniam je nárast odmietnutí tohto očkovania zo strany rodičov a nedostavenie sa na očkovanie.

Preočkovanie proti morbillám, rubeole a parotitíde v 11. roku života pokleslo oproti minulému roku o 0,5%.

V rámci odporúčaného očkovania alebo očkovania na žiadosť rodičov u detí do 15 rokov života bol v porovnaní s predchádzajúcim rokom zaznamenaný pokles celkového počtu zaočkovaných detí o 18,4 %.

V celkovej zaočkovanosti proti chrípke u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb zaznamenávame oproti minulému roku vzostup o 5,9 %, proti pneumokokovým nákazám nebola očkovaná ani jedna osoba.

Počas kontroly očkovania k 31. 8. 2014 bolo zaznamenaných 13 kontraindikácií, z toho 1 trvalá a 12 dočasných, čo je oproti roku 2013 o 58 % menej.

Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami zistenými v období od 1.9. 2012 do 31.8. 2013 bolo uskutočnené v 17 prípadoch t.j. z celkového počtu dočasných kontraindikácií (31) bolo doočkovaných 54,8 %. Doočkovanie dočasných kontraindikácií sa uskutočňuje na základe posúdenia zdravotného stavu ošetrojúcimi lekármi v spolupráci so špecialistami, ktorí stanovujú diagnózu kontraindikácie. V niektorých prípadoch rodičia aj po odznení kontraindikácie očkovanie odmietli alebo sa opakovane nedostavili na očkovanie.

Vo všetkých pediatrických obvodoch sme sa stretli s odmietaním očkovania zo strany rodičov. Od 1.9.2013 do 31.8. 2014 evidujeme vo všetkých ročníkoch narodenia 75 nahlásených kompletých odmietnutí očkovania, z toho 32 komplet. odmietnutí v kontrolovanom ročníku 2012 a 43 komplet. odmietnutí v ostatných t.č. ešte

v nekontrolovaných ročníkoch 2013, 2014. Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím očkovania vo všetkých ročníkoch k 31.8.2014 – 138 detí. V období od 1.9.2013 do 31.8.2014 evidujeme aj čiastočné odmietnutia očkovania vo všetkých ročníkoch narodenia u 109 detí. Odmietnutie sa týka jednotlivých druhov očkovania, najviac odmietnutí sa týkalo očkovania proti rubeole, osýpkam a mumpsu.

Nárast odmietnutí všetkých druhov povinného očkovania je dôsledkom nárastu antivakcinačných aktivít v SR. Argumenty o prospešnosti a význame očkovania rodičia odmietajú akceptovať a svoje dieťa zaočkovať nedajú. Odmietnutie očkovania musí byť riešené zmenou legislatívy. Rodičia, ktorí odmietnu očkovanie svojho dieťaťa sú oboznámení s možnými sankciami v zmysle t.č. platnej legislatívy a sú ochotní ich akceptovať, čím sa problém nevyrieši.