

## **Správa o kontrole očkovania v okrese Banská Bystrica od 1. 9. 2016 do 31. 8. 2017.**

V okrese Banská Bystrica bola v rámci administratívnej kontroly povinného očkovania kontrolovaná zaočkovanosť detí vo všetkých ambulanciách lekárov pre deti a dospelých. Zaočkovanosť detí v kontrolovanom období je takmer na rovnakej úrovni ako v roku 2016. Mierny vzostup zaočkovanosť zaznamenávame len v základnom očkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde. Zaočkovanosť u všetkých druhov povinného očkovania sa pohybovala na úrovni od 92,1% do 98,5 %. U ostatných druhov očkovania zaznamenávame len mierny pokles zaočkovanosť oproti roku 2016. Pod hranicu 95% klesla zaočkovanosť v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníkoch narodenia 2012, 2013, 2014 a 2015.

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

V ročníku narodenia 2015 bolo tromi dávkami kombinovanej vakcíny (DTaP-VHB-HIB-IPV) z celkového počtu 1060 detí zaočkovaných 1015 detí, t.j. 95,8 % (tab.č.1a), čo predstavuje vzostup oproti minulému roku o 0,5 %. Z toho 955 detí (90,1%) bolo zaočkovaných vakcínou Infanrix Hexa a 60 detí (5,7%) bolo zaočkovaných vakcínou Hexacima. Evidujeme 39 odmietnutí (3,7 %) tohto druhu očkovania, čo je len o 0,1% menej ako v minulom roku.

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

V tom istom ročníku bolo tromi dávkami konjugovanej pneumokokovej vakcíny z celkového počtu 1060 detí zaočkovaných 1014 detí t.j. 95,7%, z toho 459 detí (43,3%) bolo zaočkovaných vakcínou Synflorix (PCV 10) a 555 detí (52,3%) bolo zaočkovaných vakcínou Prevenar 13 (PCV 13). Oproti minulému roku je to vzostup zaočkovanosť o 0,7 %. Pri tomto druhu očkovania evidujeme 40 odmietnutí (3,8 %), čo je 0,3% menej ako v minulom roku.

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

Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v ročníku narodenia 2010 (preočkovanie v 6. roku života) bolo vykonané na 96,6 %, t.j. z celkového počtu 990 detí bolo preočkovaných 956 detí, čo predstavuje pokles zaočkovanosť oproti minulému roku o 0,2 %.

V tomto ročníku evidujeme 24 odmietnutí očkovania (2,4 %), čo je o 0,2 % viac ako v minulom roku.

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

Preočkovanie detí v 13.roku života v ročníku narodenia 2003 bolo vykonané na 97,1 %, čo predstavuje pokles zaočkovanosť oproti minulému roku o 1,6 %. Z celkového počtu 830 detí bolo zaočkovaných 806 detí. V tomto ročníku evidujeme 15 odmietnutí očkovania (1,8 %), čo je o 1,2 % viac ako minulom roku.

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

V ročníku narodenia 2015 bolo očkovanie vykonané na 92,1 %, to znamená, že z celkového počtu 1060 detí bolo zaočkovaných 976, čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 1 %. V tomto ročníku evidujeme 60 odmietnutí očkovania (5,7%).

V ročníku narodenia 2014 bolo očkovanie vykonané na 93,8 %, to znamená, že z celkového počtu 1052 detí bolo zaočkovaných 987. V tomto ročníku evidujeme 55 odmietnutí očkovania (5,2%).

V ročníku narodenia 2013 bolo z celkového počtu 1026 detí zaočkovaných 962 detí t.j.93,8 %, v tomto ročníku evidujeme 45 odmietnutí (4,4 %).

V ročníku narodenia 2012 bolo z celkového počtu 1009 detí zaočkovaných 943 detí t.j. 93,5 %, v tomto ročníku evidujeme 57 odmietnutí (5,4 %).

V ročníku narodenia 2011 bolo z celkového počtu 990 detí zaočkovaných 946 detí t.j. 95,6 %, v tomto ročníku evidujeme 38 odmietnutí (3,8 %).

V ročníku narodenia 2010 bolo z celkového počtu 990 detí zaočkovaných 976 detí t.j. 98,5 %, v tomto ročníku evidujeme 10 odmietnutí (1,0 %).

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

Preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2005 bolo vykonané na 97,2 %, to znamená, že z celkového počtu 901 detí bolo zaočkovaných 876 detí, čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 0,1 %. Evidujeme 12 odmietnutí očkovania (1,3 %).

V ročníku narodenia 2004 bolo preočkovanie vykonané na 97,5 %, z celkového počtu 891 detí bolo zaočkovaných 869 detí. Evidujeme 14 odmietnutí očkovania (1,6 %).

V ročníku narodenia 2003 bolo preočkovanie vykonané na 97,3 %, z celkového počtu 830 detí bolo zaočkovaných 808 detí. Evidujeme 15 odmietnutí očkovania (1,8 %).

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

V tomto období neboli doočkovaní žiadni študenti, nakoľko už boli očkovaní všetci v rámci základného povinného očkovania.

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

V ročníku narodenia 2016 bol narodený jeden novorodenec HBsAg pozitívnej matky, v ročníku narodenia 2017 bol narodený tiež jeden novorodenec HBsAg pozit. matky, obidve deti boli očkované už 3 dávkami vakcíny proti hepatitíde B, zároveň hneď po narodení bol obidvom deťom podaný aj HBIG.

### **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 23 dialyzovaných pacientov, všetci pacienti boli očkovaní proti hepatitíde B.

Očkovanie pacientov v príprave na zaradenie do DP – 15 pacientov, 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 nebolo indikované ani v jednom prípade.

Očkovanie u osôb, ktoré boli v kontakte s nosičmi HBsAg bolo indikované v dvoch prípadoch, jedna osoba bola očkovaná 3 dávkami vakcíny proti hepatitíde B, jedna osoba zatiaľ bola očkovaná len dvoma dávkami vakcíny.

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

**Odporúčané očkovanie proti vírusovej hepatitíde A u detí vo veku dvoch rokov žijúcich v miestach s nízkym sociálnohygienickým štandardom (tab. č. 10).**

V tejto skupine evidujeme 5 detí, z toho bolo 1 dieťa zaočkované jednou dávkou vakcíny proti VHA.

**Odporúčané očkovanie alebo očkovanie na žiadosť rodičov detí do 15 rokov života (tab. č. 11).**

Spolu bolo zaočkovaných 1089 detí, oproti roku 2015 je to viac o 398 detí, čo znamená vzostup o 57,6 %.

Kliešťová encefalitída – 105 detí

Chrípka – 2 deti do 3 rokov života, 78 detí od 3 rokov života

Vírusová hepatitída typu A – 299 detí

Meningokoková meningitída – 51 detí

Infekcie vyvolané S.pneumoniae - 0

Rotavírusové infekcie – 437 detí

Rakovina krčka maternice – 58 dievčat

Ovčie kiahne – 57 detí

Tuberkulóza – 2

**Očkovanie proti chrípke a proti invazívnym pneumokokovým infekciám u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb (tab. č. 12).**

Proti chrípke bolo v týchto zariadeniach zaočkovaných 321 osôb, z celkového počtu 500 osôb, t.j. 54,0 %, čo je oproti minulému roku pokles o 7,9 %, 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 2015, 2014, 2013, 2012 - základné očkovanie proti rubeole, osýpkam a parotitíde. V týchto ročníkoch sa zaočkovanosť detí pohybuje od 92,1% do 93,8 %. Príčinou nižšej zaočkovanosťi bolo odmietanie tohto druhu očkovania zo strany rodičov.

**1.2.** V okrese Banská Bystrica je 22 pediatrických obvodov.

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

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

Očkovanie bolo indikované u 2 novorodencov HBSAg pozit. matiek, obidvaja novorodenci boli zaočkovaní tromi dávkami vakcíny proti hepatitíde B, zároveň im bol podaný hneď po narodení HBIG.

**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 43 kontraindikácií, z toho 3 trvalé a 40 dočasných t.j o 19,6% viac ako vlni

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

Kontraindikácia	Dočasné	Trvalé	Spolu
Neurol.ochorenie	1	-	1
Ťažko prematur. dieťa	2	-	2
<b>S p o l u</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>

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

Kontraindikácia	Dočasné	Trvalé	Spolu
Epilepsia	3	-	3
Recidivujúce infekty HCD	1	-	1
Dieťa po transpl. kostnej drene	1	-	1
<b>S p o l u</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>

Kontraindikácie pri preočkovaní proti DTP-IPV (preočkovanie v 13.roku života)

Kontraindikácia	Dočasné	Trvalé	Spolu
DMO	1	-	1
Svalová dystrofia	1	-	1
Dieťa po ťažkej polytraume	0	1	1
<b>S p o l u</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

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

Kontraindikácia	Dočasné	Trvalé	Spolu
DMO	7	-	7
Epilepsia	4	-	4
Recid. infekty HCD	5	-	5
Ťažko prematur. dieťa	2	-	2
Alergia na vaj. bielok	-	1	1
Lymfangióm coli	1	-	1
Neurol. porucha	1	-	1
Tuberózna skleróza	1	-	1
Kŕče nejasnej etiológie	1	-	1
<b>S p o l u</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>23</b>

Kontraindikácie pri preočkovaní proti morbillám, rubeole, parotitíde

Kontraindikácia	Dočasné	Trvalé	Spolu
Recid. infekty dých.ciest	3	-	3
Nádor mozgu	1	-	1
Epilepsia	1	-	1
Svalová dystrofia	1	-	1
Dieťa po ťažkej polytraume	0	1	1
DMO	2	-	2
<b>S p o l u</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>

Tab.2 Iné dôvody neočkovania

	Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch
--	--

Okres	narodenia zistených od 1.9. 2016 do 31.8. 2017				Spolu
	odmietnutie očkovania	pobyt v zahraničí	nedostavenie sa na očkovanie	odklad očkovania	
Banská Bystrica	424	27	43	18	512

### 1.8. Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31. 8. 2017.

Bolo zistených 34 dočasných kontraindikácií, z toho 18x nebolo doočkovanie vykonané z nasledovných dôvodov:

- kontraindikácia stále pretrváva – 15x
- nedostavili sa na očkovanie (cas. socialis) – 3x

Tab. 3

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené od 1. 9. 2015 do 31. 8. 2016		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných detí k 31. 8. 2017	
		abs.	%
B.Bystrica	34	16	47,1

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

Nežiadúce reakcie po očkovaní neboli hlásené.

### 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 sú oboznámení s možnými sankciami v zmysle t.č. platnej legislatívy a sú ochotní ich akceptovať, čím sa problém nevyrieši.

Lekári boli upozornení na povinnosť písomného hlásenia odmietnutie očkovania rodičmi, nakoľko niektorí túto povinnosť ignorujú.

## 2.

Tab.4 Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2016 do 31.8.2017 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania

v uvedenom období

Okres	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2016 do 31. 8. 2017 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období					
	základné očkovanie			preočkovanie		
	DTaP-VHB-HIB-POLIO	pneumokokové invazívne ochorenia	osýpky mups rubeola	DTaP-IPV v 6. roku života	osýpky mups rubeola v 11.roku života	DTaP-POLIO v 13. roku života
B. Bystrica	0	0	3	-	2	1
<b>Spolu</b>	0	0	3	-	2	1

Tab.5 Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2016 do 31.8.2017 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Okres	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2016 do 31.8.2017	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2017
Banská Bystrica	30	229
Spolu	30	229

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

Tab. 6 Kontrola chladového reťazca v pediatrických obvodoch

Okres	Celkový počet pediatrických obvodov	Počet kontrolovaných obvodov			
		Spolu	z toho počet ambulancií		
			So samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín, bez výparníka vybavených chladničkovými teplomermi	S písomnou evidenciou teploty v chladničke iba v pracovných dňoch	nepretržite
Banská Bystrica	22	22	22	22	0

Vo všetkých pediatrických obvodoch majú chladničky bez výparníka. 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 obvodov sa v blízkosti nachádzajú lekárne, v ktorých zdravotná sestra preberie očkovaciu látku. Potrebná očkovacia látka sa preberá len v množstve pre pozvaných očkovaných.

Lekári zo všetkých obvodov sa sťažovali na nedostatočné zásoby vakcíny INFANRIX HEXA, BOOSTRIX POLIO a PRIORIX v lekárňach, čo im spôsobilo problémy dodržať intervaly v očkovacej schéme.

#### **4. Záver:**

V okrese B. Bystrica je celkom 22 pediatrických obvodov. Zaočkovanosť detí v kontrolovanom období je takmer na rovnakej úrovni ako v roku 2016. Mierny vzostup zaočkovanosti zaznamenávame len v základnom očkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde. Zaočkovanosť u všetkých druhov povinného očkovania sa pohybovala na úrovni od 92,1% do 98,5 %. U ostatných druhov očkovania zaznamenávame len mierny pokles zaočkovanosti oproti roku 2016.

V základnom očkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde typu B hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde v ročníku narodenia 2015 zaznamenávame vzostup oproti minulému roku o 0,5 %, v očkovaní proti pneumokokovým invazívnym infekciám v tom istom ročníku zaznamenávame vzostup o 0,7%.

V základnom očkovaní proti morbillám, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2015 zaznamenávame pokles oproti minulému roku o 1 %.

V preočkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. roku života zaznamenávame pokles oproti minulému roku o 0,2%, v preočkovaní proti týmto ochoreniam v 13. roku života zaznamenávame pokles o 1,6%.

V preočkovaní proti morbillám, rubeole a parotitíde v 11. roku života zaznamenávame oproti minulému roku pokles o 0,1%.

V rámci odporúčaného očkovania alebo očkovania na žiadosť rodičov u detí do 15 rokov života bol v porovnaní s predchádzajúcim rokom zaznamenaný vzostup o 57,6 %.

V celkovej zaočkovanosti proti chrípke u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb zaznamenávame oproti minulému roku pokles o 7,9 %, proti invazívnym pneumokokovým infekciám nebola zaočkovaná ani jedna osoba

Počas kontroly očkovania k 31. 8. 2017 bolo zaznamenaných 43 kontraindikácií, z toho 3 trvalé a 40 dočasných, čo je o 19,4 % viac ako v roku 2016..

Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami zistenými v období od 1.9. 2015 do 31.8. 2016 bolo uskutočnené v 16 prípadoch t.j. z celkového počtu dočasných kontraindikácií (34) bolo doočkovaných 47,1 %. Doočkovanie dočasných kontraindikácií sa uskutočňuje na základe posúdenia zdravotného stavu ošetrojúcimi lekármi v spolupráci so špecialistami, ktorí stanovujú diagnózu kontraindikácie, v 15 prípadoch kontraindikácie stále pretrvávajú, v 3 prípadoch sa rodičia s deťmi opakovane nedostavili na očkovanie.

Vo všetkých pediatrických obvodoch sme sa stretli s odmietaním očkovania zo strany rodičov. Od 1.9.2016 do 31.8. 2017 evidujeme v kontrolovaných ročníkoch narodenia 424 odmietnutí očkovania, z toho 39 kompletných. V ročníkoch, ktoré tohto roku nepodliehajú kontrole očkovania bolo nahlásených 30 kompletných odmietnutí očkovania, kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím očkovania k 31.8.2017 – 224 detí. V období od 1.9. 2016 do 31.8.2017 evidujeme v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú

kontrole očkovania aj čiastočné odmietnutia očkovania u 6 detí, týkajú sa hlavne očkovania a preočkovania proti rubeole, osýpkam a parotitíde.

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.