

## **Správa o výsledkoch kontroly očkovania v okrese Považská Bystrica k 31.8.2017**

V zmysle úloh vyplývajúcich z Imunizačného programu a na základe odborného usmernenia Hlavného hygienika ÚVZ SR listom č. OE/5998/17554/2017 zo dňa 07.07.2017 bola na území okresu Považská Bystrica vykonaná administratívna kontrola stavu zaočkovanosti k 31.8.2017.

### **1.**

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

V ročníku narodenia **2015** bolo zaočkovaných z celkového počtu **590** detí tromi dávkami kombinovanej vakcíny **562** detí – 95,3 %. Sedem detí nebolo zaočkovaných z dôvodu dočasnej kontraindikácie a štyri deti mali očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 17 detí – 2,9 %./tab. č.1a/

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

V ročníku narodenia **2015** bolo zaočkovaných z celkového počtu **590** detí tromi dávkami konjugovanej pneumokokovej vakcíny (PCV) **558** detí - 94,6 %, z toho PCV 10 **360** detí – 64,5 % a PCV 13 **198** detí – 35,5 %. Sedem detí nebolo zaočkovaných z dôvodu dočasnej kontraindikácie a štyri deti mali očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 21 detí – 3,6 %./tab. č.1b/

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

V kontrolovanom ročníku **2010** bolo z celkového počtu **585** detí zaočkovaných vakcínou proti DTaP-IPV **550** detí – 94,0 %. Dve deti neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, jedno dieťa z dôvodu trvalej kontraindikácie a tri deti mali očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 29 detí – 5,0 %./tab. č.2/

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

V kontrolovanom ročníku **2003** bolo z celkového počtu **511** detí zaočkovaných vakcínou proti dTaP-IPV **495** detí – 96,9 %. Šesť detí nebolo zaočkovaných z dôvodu trvalej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 10 detí – 2,0 %./tab. č.3/

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

V kontrolovanom ročníku narodenia **2015** bolo z celkového počtu **590** detí zaočkovaných **543** detí – 92,0 %, z toho vakcínou PRIORIX **543** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí – 0,0 %. Deväť detí nebolo zaočkovaných z dôvodu dočasnej kontraindikácie a deväť detí malo očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 29 detí – 4,9 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2014** bolo z celkového počtu **566** detí zaočkovaných **528** detí – 93,3 %, z toho vakcínou PRIORIX **528** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí – 0,0 %. Dve deti neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, tri deti z dôvodu trvalej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 33 detí – 5,8 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2013** bolo z celkového počtu **598** detí zaočkovaných **562** detí – 94,0 %, z toho vakcínou PRIORIX **562** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí – 0,0 %. Dve deti neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie a štyri deti z dôvodu trvalej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 30 detí – 5,0 %./tab. č.4/

V kontrolovanom ročníku narodenia **2012** bolo z celkového počtu **518** detí zaočkovaných **479** detí – 92,5 %, z toho vakcínou PRIORIX **479** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí – 0,0 %. Dve deti neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, tri deti z dôvodu trvalej kontraindikácie a jedno dieťa malo očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 33 detí – 6,4 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2011** bolo z celkového počtu **590** detí zaočkovaných **552** detí – 93,6 %, z toho vakcínou PRIORIX **552** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí – 0,0 %. Šesť detí nebolo zaočkovaných z dôvodu trvalej kontraindikácie a dve deti mali očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 30 detí – 5,1 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2010** bolo z celkového počtu **585** detí zaočkovaných **566** detí – 96,8 %, z toho vakcínou PRIORIX **566** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí – 0,0 %. Dve deti neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, jedno dieťa z dôvodu trvalej kontraindikácie a jedno dieťa malo očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 15 detí – 2,6 %. /tab. č.4/

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

V kontrolovanom ročníku narodenia **2005** bolo z celkového počtu **517** detí zaočkovaných **497** detí – 92,6 %, z toho vakcínou PRIORIX **497** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí – 0,0 %. Jedno dieťa nebolo zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie, dve deti neboli zaočkované z dôvodu trvalej kontraindikácie a dve deti mali očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 15 detí - 2,9 %. /tab. č.5/

V kontrolovanom ročníku narodenia **2004** bolo z celkového počtu **522** detí zaočkovaných **512** detí – 98,1 %, z toho vakcínou PRIORIX **512** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí - 0 %. Dve deti neboli zaočkované z dôvodu trvalej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 8 detí – 1,5 %. /tab. č.5/

V kontrolovanom ročníku narodenia **2003** bolo z celkového počtu **511** detí zaočkovaných **495** detí – 96,9 %, z toho vakcínou PRIORIX **495** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO 0 detí - 0 %. Štyri deti neboli zaočkované z dôvodu trvalej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 12 detí - 2,3 %. /tab. č.5/

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

V školskom roku 2016/2017 bolo z celkového počtu **54** študentov 1.-2. ročníka nadstavbového štúdia kompletne zaočkovaných **23** študentov – 42,6 %. 1. ročník - **31** študentov, zaočkovaných tromi dávkami **0** - 0 % (sú rozočkovaní 1-2 dávkami), 2. ročník - **23** študentov, zaočkovaných tromi dávkami **23** – 100 %. /tab.č. 6/

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

V kontrolovanom ročníku narodenia **2017** (do 31.8.) sa nenarodilo žiadne dieťa HBsAg pozitívnej matke.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2016** sa nenarodilo žiadne dieťa HBsAg pozitívnej matke.

## Očkovanie proti vírusovej hepatitíde B

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

V kontrolovanom období bolo **42** pacientov zaradených do HDP a peritoneálnej dialýzy, zaočkovaní aspoň jednou dávkou **40** – 95,2 %, 2 pacienti neboli očkovaní (chronická VHB), HBIG nebol podaný.

V kontrolovanom období bolo **9** pacientov v príprave na zaradenie do HDP zaočkovaných aspoň jednou dávkou **9** pacientov - 100,0 %, HBIG nebol podaný. /tab. č.8/

### **Očkovanie proti vírusovej hepatitíde B k 31.8.2017, vybrané skupiny osôb vystavených zvýšenému riziku nákazy VHB**

V kontrolovanom období sme zaznamenali **6** kontaktov chorých na VHB - všetky kontakty boli očkované 3 dávkami Engerixu.

V kontrolovanom období sme nezaznamenali žiadny kontakt nosiča HBsAg /tab. č. 9a/

Z celkového počtu **107** chovancov v zariadeniach pre mentálne postihnutých bolo v kontrolovanom období kompletne očkovaných **107** chovancov – 100 % .

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

### **Odporúčané očkovanie proti VHA u detí vo veku dvoch rokov žijúcich v miestach s nízkym sociálno – hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania k 31.8.2017**

V kontrolovanom období nebolo zaočkované proti VHA žiadne dieťa z danej skupiny. Všeobecní lekári neevidovali žiadne dieťa vo veku dvoch rokov žijúce v miestach s nízkym sociálno – hygienickým štandardom.

### **Odporúčané očkovanie alebo očkovanie na žiadosť rodičov detí do 15 rokov života k 31.8.2017**

Spolu bolo očkovaných **215** detí, z toho proti kliešťovej encefalitíde - 116 detí, chrípke od 6 mesiacov do 3 rokov života nebolo zaočkované žiadne dieťa, starších ako 3 roky - 12 detí, VHA - 17detí, meningokokovej meningitíde - 3 deti, PSV - nebolo zaočkované žiadne dieťa, rotavírusovým infekciám - 48 detí, varicelle - 6 detí, rakovine krčka maternice - 13 dievčat, proti TBC - nebolo zaočkované žiadne dieťa. /tab. č. 11/

### **Očkovanie proti sezónnej chrípke a proti invazívnym pneumokokovým ochoreniam u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb v období od 1.9.2016 do 31.8.2017**

Celkový počet osôb v kolektívnych zariadeniach bol **610**. Z nich bolo očkovacou vakcínou VAXIGRIP zaočkovaných 154 osôb, očkovacou vakcínou INFLUVAC 347 osôb. Zaočkovanosť dosahovala 82,1 %, čo predstavuje 501 zaočkovaných osôb.

Počet osôb zaočkovaných proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam 32 – 5,2 %. /tab. č.12/

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

Príčina zaočkovanosti pod 95% bola vo väčšine prípadov pri DTaP-IPV, DTaP- VHB-HIB-IPV, PCV spôsobená chybou malých čísel. Pri MMR najmä z dôvodu odmietania povinného očkovania zo strany rodičov.

Obvod	Ročník	Očkovanie	Celkový počet detí	Počet očkovaných	Zaočkovanosť %	Dočasné KI	Trvalé KI	Posunuté očkovanie	Odmietnutie očkovania
<b>A</b>	2010	DTaP-IPV	38	36	94,7				2
	2014	MMR	31	28	90,3		2		1
<b>B</b>	2010	DTaP-IPV	54	51	94,4		1		2
	2003	DTaP-IPV	55	52	94,5		1		2
<b>C</b>	2010	DTaP-IPV	87	82	94,3				5
	2015	MMR	82	77	93,9	1			4
<b>D</b>	2010	DTaP-IPV	54	51	94,4			2	1
	2012	MMR	52	49	94,2				3
	2005	MMR	49	46	93,9			2	1
<b>E</b>	2015	DTaP- VHB-HIB-IPV	72	68	94,4	3	1		
	2015	PCV	72	68	94,4	3	1		
	2015	MMR	72	66	91,7	2	2		2
	2014	MMR	58	55	94,8	1			2
	2011	MMR	71	66	93,0		1		4
<b>F</b>	2010	MMR	56	53	94,6		2		1
	2003	DTaP-IPV	46	42	91,3		1		3
	2010	MMR	50	45	90,0				5

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

Obvod	Ročník	Očkovanie	Celkový počet detí	Počet očkovaných	Zaočkovanosť %	Dočasné KI	Trvalé KI	Posunuté očkovanie	Odmietnutie očkovania
<b>A</b>	2015	DTaP- VHB- HIB-IPV	36	33	91,7	1		1	1
	2015	PCV	36	33	91,7	1		1	1
	2011	MMR	26	24	92,3		1		1
	2010	MMR	28	26	92,9				2
	2004	MMR	15	14	93,3				1
<b>B</b>	2012	MMR	55	50	90,9				5
<b>C</b>	2015	DTaP- VHB- HIB-IPV	35	33	94,3			1	1
	2015	PCV	35	32	91,4			1	2
	2015	MMR	35	32	91,4			1	2
	2011	MMR	38	36	94,7			1	1
<b>D</b>	2015	DTaP- VHB- HIB-IPV	48	45	93,8	1			2
		PCV	48	45	93,8	1			2
		MMR	48	44	91,7	1			3
	2012	MMR	53	48	90,6		1		4

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

Príčina zaočkovanosti pod 90% bola vo väčšine prípadov spôsobená z dôvodu odmietania povinného očkovania zo strany rodičov.

Obvod	Ročník	Očkovanie	Celkový počet detí	Počet očkovaných	Zaočkovanosť %	Dočasné KI	Trvalé KI	Posunuté očkovanie	Odmietnutie očkovania
A	2013	MMR	66	59	89,4				7
B	2013	MMR	21	18	85,7		1		2
C	2014	MMR	75	67	89,3	1			7
	2013	MMR	80	70	87,5		3		7
	2012	MMR	61	50	82,0		3		8
	2011	MMR	83	71	85,5		3		9
D	2015	MMR	61	53	86,9	1		5	2
E	2010	DTaP-IPV	56	50	89,3		1		5
F	2015	DTaP- VHB- HIB-IPV	39	32	82,1				7
	2015	PCV	39	30	76,9				9
	2010	DTaP-IPV	50	42	84,0				8
	2015	MMR	39	28	71,8	1			10
	2014	MMR	51	38	74,5				13
	2013	MMR	46	39	84,8				7
	2012	MMR	41	36	87,8				5
	2011	MMR	47	35	74,5		1		11
	2005	MMR	50	44	88,0				6
	2003	MMR	46	41	89,1		1		4
G	2010	DTaP-IPV	28	25	89,3				3
	2015	MMR	36	32	88,9	1		1	2
	2014	MMR	29	25	86,2		1		3
	2012	MMR	34	28	82,4		1		5
	2005	MMR	18	16	88,9		1	1	
H	2014	MMR	24	21	87,5				3

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

Pri kontrole očkovania boli vo viacerých ambulanciách zistené nedostatky týkajúce sa dodržiavania termínov (včasnosti) očkovania. Poskytovatelia zdravotnej starostlivosti boli upozornení na povinnosť a dôležitosť výkonu očkovania v termínoch v zmysle očkovacieho kalendára pre povinné očkovanie v SR. Termíny očkovania neboli v niektorých prípadoch dodržané z dôvodu nedostupnosti vakcín pre povinné očkovanie.

## 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 v okrese PB

Očkovanie	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 1.9.2016 do 31.8.2017		
	Dočasné	Trvalé	Spolu
<b>ZO DTP-VHB-HiB-Polio</b>	3		7
	1		
	2		
	1		
<b>ZO PCV</b>	3		7
	1		
	2		
	1		
<b>pr. DTP-IPV (v 6.r.)</b>	1	1	3
	1		
<b>pr. dTaP-IPV (v 13.r.)</b>		1	6
		1	
		2	
		1	
		1	
<b>ZO MMR</b>	1	6	33
	1	1	
	2	1	
	4	3	
	1	1	
	1	1	
	6	1	
		1	
		1	
		1	
<b>pr. MMR (v 11.r.)</b>	1	1	9
		1	
		1	
	2		
	1		
	1		
	1		
<b>SPOLU</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>65</b>

**Tab. 2** Iné dôvody neočkovania

Okres	Počet iných dôvodov neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených v období od 1.9.2016 do 31.8.2017				Spolu
	odmietnuté očkovanie*	pobyt v zahraničí**	nedostavenie sa na očkovanie	iné (uviesť) posunuté očkovanie	
<b>P.Bystrica</b>	<b>282</b>			<b>27</b>	<b>309</b>

\* uviesť sumár počtov odmietnutých očkovaní podľa tabuliek 1 - 5 prílohy usmernenia, ide o počet odmietnutých očkovaní, nie počet detí

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

### 1.8. Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.8.2017

**Tab. 3** Dočasné kontraindikácie v období od 1.9.2016 do 31.8.2017

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené v období od 1.9.2016 do 31.8.2016		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných detí k 31.8.2017	
		abs.	%
<b>P. Bystrica</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>33,3</b>

### 1.9. Nežiaduce reakcie po očkovaní

K 31.08.2017 nebola hlásená žiadna nežiaduca reakcia po očkovaní.

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

Nedostatky vo výkone očkovania boli prerokované na mieste priamo s očkujúcim lekárom a zdravotnou sestrou.

### 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 12 pediatrických obvodov.

## 2. Zaevidované odmietnutia povinných očkování podľa druhu očkovania v období od 1.9.2016 do 31.8.2017

**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 mumps ružienka	DTaP- POLIO v 6. roku života	osýpky mumps ružienka v 11.roku života	DTaP-POLIO v 13. roku života
<b>P. Bystrica</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>



\* Čiastočné odmietnutie povinného očkovania - rodič odmieta len konkrétny druh očkovania /očkování. Nezaraďovať sem odmietnuté očkovania v aktuálnych kontrolovaných ročníkoch narodenia. Tieto ročníky sú evidované v tabuľkách na kontrolu zaočkovanosťi.

**Tab. 5** Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2016 do 31.8.2017

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 31.8.2016
<b>P.Bystrica</b>	<b>12</b>	<b>28</b>

\* Kompletne 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

**Tab. 6** Kontrola chladového reťazca

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>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>

*Pozn.: 6 ambulancií je vybavených samostatnou chladničkou bez výparníka, vo všetkých 12 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.

Vo viacerých ambulanciách zistené nedostatky v súvislosti s nedostupnosťou vakcín pre povinné očkovanie, najmä Infanrix hexa a Priorix.

### 5. Údaje zistené v rámci kontroly očkovania k 31.8.2017

Zaočkovanosť, počet obvodov, počet kontraindikácií, doočkovanie dočasných kontraindikácií, údaje o kontrole uchovávaní vakcín sú porovnateľné s údajmi zistenými v predchádzajúcej kontrole očkovania.