

## **Správa o výsledkoch kontroly očkovania v okrese Ilava 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 Ilava 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 **529** detí tromi dávkami kombinovanej vakcíny **513** detí – 97,0 %. Jedno dieťa nebolo zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie a jedno dieťa malo očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 14 detí – 2,6 %. /tab. č.1a/

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

V ročníku narodenia **2015** bolo zaočkovaných z celkového počtu **529** detí tromi dávkami konjugovanej pneumokokovej vakcíny (PCV) **511** detí – 96,6 %, z toho PCV10 **231** detí – 45,2 % a PCV13 **280** detí – 54,8 %. Jedno dieťa nebolo zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie a jedno dieťa malo očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 16 detí – 3,0 %. /tab. č.1b/

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

V kontrolovanom ročníku **2010** bolo z celkového počtu **554** detí zaočkovaných vakcínou proti DTaP-IPV **541** detí – 97,7 %. Jedno dieťa nebolo zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie a jedno dieťa z dôvodu trvalej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 11 detí – 2,0 %. /tab. č.2/

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

V kontrolovanom ročníku **2003** bolo z celkového počtu **403** detí zaočkovaných vakcínou proti dTaP-IPV **401** detí – 99,5 %. Jedno dieťa malo očkovanie posunuté. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 1 dieťa- 0,2 %. /tab. č.3/

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

V kontrolovanom ročníku narodenia **2015** bolo z celkového počtu **529** detí zaočkovaných **504** detí – 95,3 %, z toho vakcínou PRIORIX **492** detí – 97,6 %, vakcínou M-M-RVAXPRO **12** detí – 2,4 %. Deväť detí nebolo zaočkovaných z dôvodu dočasnej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 22 detí – 4,2 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2014** bolo z celkového počtu **541** detí zaočkovaných **520** detí – 96,1 %, z toho vakcínou PRIORIX **519** detí – 99,8%, vakcínou M-M-RVAXPRO **1** dieťa – 0,2 %. Štyri deti neboli zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie a tri deti z dôvodu trvalej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 14 detí – 2,6 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2013** bolo z celkového počtu **600** detí zaočkovaných **570** detí - 95,0 %, z toho vakcínou PRIORIX **570** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO **0** detí – 0,0 %. Jedno dieťa nebolo zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie a jedno dieťa z dôvodu trvalej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 28 detí - 4,7 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2012** bolo z celkového počtu **525** detí zaočkovaných **502** detí – 95,6 %, z toho vakcínou PRIORIX **502** detí – 100 %, vakcínou M-M-RVAXPRO **0** detí – 0,0 %. Jedno dieťa nebolo zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 22 detí – 4,2 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2011** bolo z celkového počtu **561** detí zaočkovaných **551** detí – 98,2 %, z toho vakcínou PRIORIX **551** detí – 100% vakcínou M-M-RVAXPRO **0** dieťa – 0,0 %. Jedno dieťa nebolo zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 9 detí – 1,6 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2010** bolo z celkového počtu **554** detí zaočkovaných **543** detí – 98,0 %, z toho vakcínou PRIORIX **543** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO **0** detí – 0,0 %. Jedno dieťa nebolo zaočkované z dôvodu dočasnej kontraindikácie a jedno dieťa z dôvodu trvalej kontraindikácie. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 9 detí – 1,6 %. /tab. č.4/

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

V kontrolovanom ročníku narodenia **2005** bolo z celkového počtu **438** detí zaočkovaných **434** detí – 99,1 %, z toho vakcínou PRIORIX **434** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO **0** detí – 0,0 %. Jedno dieťa nebolo 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 1 dieťa - 0,2 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2004** bolo z celkového počtu **462** detí zaočkovaných **461** detí - 99,8 %, z toho vakcínou PRIORIX **461** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO **0** detí – 0,0 %. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 1 dieťa - 0,2 %.

V kontrolovanom ročníku narodenia **2003** bolo z celkového počtu **403** detí zaočkovaných **402** detí - 99,8 %, z toho vakcínou PRIORIX **402** detí - 100,0 %, vakcínou M-M-RVAXPRO **0** detí – 0,0 %. Počet odmietnutí očkovania bez ohľadu na počet podaných dávok 1 dieťa - 0,4 %. /tab. č.5/

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

V okrese Ilava sa školy uvedeného zamerania nenachádzajú.

### **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 **2016** sa nenarodilo žiadne dieťa HBsAg pozitívnej matke. /tab. č7/

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

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

V kontrolovanom období boli **2** pacienti zaradení do HDP a peritoneálnej dialýzy, zaočkovaných aspoň jednou dávkou **1** -50,0 %, 1 pacient nebol zaočkovaný (antiHBs pozit.)

V kontrolovanom období bolo **10** pacientov v príprave na zaradenie do HDP, zaočkovaných aspoň jednou dávkou **10** – 100,0 %, HBIG nebol podaný. /tab. č.8/

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

V kontrolovanom období sme nezaznamenali žiadny kontakt chorého na VHB.

V kontrolovanom období sme zaznamenali **5** kontaktov nosičov HBsAg - **1** kontakt bol očkovaný 3 dávkami proti VHB, **3** kontakty boli očkované 3 dávkami v povinnom očkovaní, **1** kontakt dvoma dávkami (bude doočkovaný podľa očkovacej schémy)./tab. č. 9a/

Z celkového počtu **214** chovancov v zariadeniach pre mentálne postihnutých bolo v kontrolovanom období kompletne očkovaných **187** chovancov – 87,4 % (27 chovancov odmietlo očkovanie). /tab.č.9b/

Resocializačné strediská pre drogovu závislé osoby - deti sa v okrese Ilava nenachádzajú.

**Odporúčané očkovanie proti VHA u detí vo vekudvoch 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 31.8.2016**

Spolu bolo očkovaných **353** detí, z toho proti kliešťovej encefalitíde - 81 detí, chrípke od 6 mesiacov do 3 rokov života - nebolo zaočkované žiadne dieťa, starších ako 3 roky - 46 detí, proti VHA - 18 detí, meningokokovej meningitíde - nebolo zaočkované žiadne dieťa, PSV 23 polysacharidovou vakcínou - 0 detí, rotavírusovým infekciám - 197 detí, varicelle - 8 detí, rakovine krčka maternice 3 dievčatá, 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 **797**. Z nich bolo očkovacou vakcínou VAXIGRIP zaočkovaných 219 osôb, očkovacou vakcínou INFLUVAC 401 osôb. Zaočkovanosť dosahovala 77,8%, čo predstavuje 620 zaočkovaných osôb.

Počet osôb zaočkovaných proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam 44 – 5,5 %.  
/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 v uvedených prípadoch spôsobená chybou malých čísel.

Obvod	Ročník	Očkovanie	Celkový počet detí	Počet očkovaných	Zaočkovanosť %	Dočasné KI	Trvalé KI	Posunuté očkovanie	Odmietnutie očkovania
<b>A</b>	2015	MMR	96	91	94,8		2		3
<b>B</b>	2012	MMR	15	14	93,3				1
<b>C</b>	2015	DTaP- VHB-HIB-IPV	25	23	92,0				2
	2015	PCV	25	23	92,0				2
	2010	DTaP-IPV	34	31	91,2		1		2
	2014	MMR	25	23	92,0		2		
	2013	MMR	33	31	93,9				2
	2010	MMR	34	31	91,2		1		2
<b>D</b>	2015	PCV	36	33	91,7				3
	2015	MMR	36	33	91,7				3
<b>E</b>	2014	MMR	71	67	94,4	4			
<b>F</b>	2015	DTaP- VHB-HIB-IPV	47	43	91,5				4
	2015	PCV	47	43	91,5				4
	2010	DTaP-IPV	60	56	93,3				4
	2015	MMR	47	43	91,5				4
	2014	MMR	38	35	92,1				3
<b>G</b>	2012	MMR	46	42	91,3				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	28	25	89,3				3
B	2015	MMR	25	22	88,0				3
C	2014	MMR	57	49	86,0		1		7
	2013	MMR	43	38	88,4				5
D	2013	MMR	59	52	88,1				7
	2012	MMR	48	43	89,6				5

### 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 Ilava sa nenachádza azylové zariadenie.

### 1.7. Kontraindikácie

**Tab. 1** Prehľad počtu zdravotných kontraindikácií očkovania v okrese IL

Očkovanie	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 1.9.2016 do 31.8.2017				
	Dočasné		Trvalé		Spolu
ZO DTP-VHB-HiB-Polio	alergia na vaječný bielok	1			
ZO PCV	alergia na vaječný bielok	1			1
pr. DTP-IPV (v 6.r.)	alergia na vaječný bielok	1	tuberkulózna skleróza	1	2
pr. dTP-IPV (v 13.r.)					0
ZO MMR	alergia na vaječný bielok	9	Neuropatia	1	16
			Hydronefróza	1	
			Cerebelitída	1	
			DMO	2	
			tuberkulózna skleróza	1	
		nádorové ochorenie	1		
pr. MMR (v 11.r.)	dermatitída	1	nádorové ochorenie	1	2
<b>SPOLU</b>		<b>13</b>		<b>9</b>	<b>22</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>Ilava</b>	<b>149</b>			<b>4</b>	<b>153</b>

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

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

**Tab. 3** Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.8.2017

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené v období od 1.9.2016 do 31.8.2017		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných detí k 31.8.2017	
		abs.	%
<b>Ilava</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>16,7</b>

**1.9. Nežiaduce reakcie po očkovaní**

Bola nahlásená 1 nežiaduca reakcia po očkovaní.

*1 prípad:* lokálne - bolesť, opuch: 8 x 6 cm, erytém: 8 x 6 cm, TT 38 °C

**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 Ilava**

V okrese Ilava sa nachádza 11 pediatrických obvodov

**2. Zaevidované odmietnutia povinných očkovaní 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>Ilava</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

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

**Tab. 5** Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.8.2016 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
<b>Ilava</b>	<b>5</b>	<b>35</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 Ilava				
Celkový počet pediatrických obvodov	Spolu	Počet kontrolovaných obvodov		
		z toho počet ambulancií		
		So samostatnými chladničkami na uskl. vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomerami	s písomnou evidenciou teploty v chladničke	
			iba v pracovných dňoch	nepretržite
<b>11</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>

Pozn.: 5 ambulancií je vybavených samostatnou chladničkou bez výparníka, vo všetkých 11 ambulanciách sú chladničky vybavené chladničkovými teplomerami.

### 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.