



Tel.: 047/4323572

## Regionálny úrad verejného zdravotníctva

so sídlom v Lučenci, Ulica A. Petófiho 1, 984 38 Lučenec

FAX: 047/4322567 e-mail: lc.epidemiologia@uvzs.sk

IČO: 17335558

Č.: 64-050/2017- Mel

Lučenec, 12.10.2017

Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Banskej Bystrici  
Cesta k nemocnici č. 1  
975 56 Banská Bystrica

### VEC: SPRÁVA O VÝSLEDKOVACH ADMINISTRATÍVNEJ ÚRADNEJ KONTROLY OČKOVANIA V OKRESE POLTÁR za obdobie od 1.9.2016 do 31.08.2017

#### I. ÚROVEŇ ZAOČKOVANOSTI

##### **Povinné pravidelné očkovanie detí, ktoré dosiahli určený vek**

Výsledky úradnej kontroly očkovania u povinného pravidelného očkovania detí sú priaznivé. Úroveň zaočkovanosťi detskej populácie sa pohybovala v rozmedzí od 96,15% do 100% (k 31.08.2016 sa zaočkovanosť pohybovala od 95,9%- 99,4%). Kontrola bola vykonaná v 6 ambulanciách všeobecného lekára pre deti a dorast.

Nižšia zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania **na úrovni okresov** pod 95% nebola zistená. Nižšia zaočkovanosť **na úrovni pediatrických obvodov** ako 90 % nebola zistená.

Závažné nedostatky v evidencii, dokumentácii a vo výkone očkovania zistené neboli, prípadné nedostatky v evidencii a dokumentácii odstránené počas kontrolnej návštevy na ambulanciách, prerokované s príslušnými očkujúcimi lekármi.

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

( tab.č.1a, tab.č.1b)

Základné očkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde a VHB v ročníku narodenia 2015 bolo dosiahnuté na 98,34% (v predchádzajúcom roku 98,4%) a invazívnym pneumokokovým infekciám v ročníku narodenia 2015 bolo dosiahnuté na 99,17% (v predchádzajúcom roku 98,3%) Na očkovanie boli použité vakcíny INFANRIX HEXA, SYNFLORIX (PCV 10 – 66,9%) a PREVENAR <sup>13</sup> (PCV 13 – 32,2%).

**Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde**

( tab.č.2)

Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. roku života v ročníku narodenia 2010 bolo dosiahnuté na 97,8% (v predchádzajúcom roku 99,4%) vakcínou INFANRIX POLIO.

**Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde**

( tab.č.3)

Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 13. roku života v ročníku narodenia 2003 bolo dosiahnuté na 97,5 % (v predchádzajúcom roku 97,5%) vakcínou BOOSTRIX POLIO.

**Očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde**

( tab.č.4)

Základné očkovanie v ročníku narodenia 2015 bolo dosiahnuté na 96,69% (v predchádzajúcom roku 95,9%) a v ročníku narodenia 2014 na 96,15% (v predchádzajúcom roku 97,7%). Úroveň zaočkovanosti v ročníkoch narodenia 2010- 2013 sa pohybovala v rozmedzí od 97,81 % - 99,26%. Základné očkovanie v ročníku narodenia 2013 bolo dosiahnuté na 97,81%, v ročníku narodenia 2012 bolo dosiahnuté na 98,41%, v ročníku narodenia 2011 dosiahnuté na 99,25% a v ročníku narodenia 2010 bolo dosiahnuté na 99,26%.

V ročníku narodenia 2015 bola na očkovanie použitá vakcína PRIORIX u 59,5% detí a M-M-RVAXPRO u 37,2% očkovaných detí. V ročníku narodenia 2014 bola použitá vakcína PRIORIX u 88,5 % detí a M-M-RVAXPRO u 7,7 % očkovaných detí. V ročníkoch narodenia 2010- 2013 bola na očkovanie použitá vakcína PRIORIX so zaočkovanosťou od 97,6 do 99,3% detí a M-M-RVAXPRO od 0,0% do 0,8% očkovaných detí.

**Preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde**

( tab.č.5)

Preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11.roku života v ročníku narodenia 2005 bolo dosiahnuté na 99,35% (v predchádzajúcom roku 100 %). U opakovane kontrolovaných ročníkov bola úroveň zaočkovanosti dosiahnutá v ročníku 2004 na 100% a v ročníku 2003 na 99,37%.

Na očkovanie bola v ročníku 2005 použitá vakcína PRIORIX u 78,6 % a vakcína M-M-RVAXPRO u 20,8 % očkovaných detí. V ročníku narodenia 2004 bola použitá vakcína

PRIORIX u 100 % očkovaných detí. V ročníku narodenia 2003 bola použitá vakcína PRIORIX u 99,4 % a vakcína M-M-RVAXPRO u 0,0 % očkovaných detí.

## **Iné druhy očkovania**

### **Očkovanie študentov nadstavbového štúdia zdravotníckeho zamerania proti vírusovej hepatitíde B**

( tab.č.6)

V okrese Poltár sa nenachádza škola nadstavbového štúdia zdravotníckeho zamerania.

### **Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti vírusovej hepatitíde B**

(tab.č.7)

K 31.8.2017 sme evidovali 1 očkovanie u novorodenca HBsAg pozitívnej matky proti VHB.

### **Očkovanie proti vírusovej hepatitíde B pacientov hemodialýz a peritoneálnej dialýzy**

(tab.č.8)

Pacienti v príprave a pacienti zaradení do dialyzačného programu sú zaočkovaní na 100 %.

### **Vybrané skupiny osôb, vystavených zvýšenému riziku nákazy VHB**

(tab.č.9a, 9b)

#### **Kontakty chorých na VHB**

Počet novozistených osôb- 2.

#### **Kontakty nosičov HBsAg**

Neevidovali sme kontakty novozistených nosičov HBsAg.

#### **Chovanci zariadení pre mentálne postihnutých**

V zariadeniach okresu nebol v sledovanom období očkovaný žiadny klient z dôvodu, že sú to stáli klienti alebo klienti s denným pobytom, kde si očkovanie zabezpečujú rodičia cestou všeobecných lekárov.

**Odporúčané očkovanie proti VHA u detí vo veku 2 rokov žijúcich v miestami s nízkym sociálno- hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania**

( tab. č. 10)

V kontrolovanom ročníku narodenia 2015 bol počet evidovaných detí s nízkym hygienickým štandardom- 52. Z uvedeného počtu nebolo žiadne dieťa očkované.

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

( tab.č.11)

V kontrolovanom období bolo na žiadosť rodičov, resp. na odporúčanie ošetrojúceho lekára alebo epidemiológa očkovaných 64 detí do 15 rokov života mimo pravidelného povinného očkovania (v predchádzajúcom roku 49). Najviac detí bolo očkovaných proti sezónnej chrípke od 3 rokov života (38). Naďalej sa očkovalo proti kliešťovej encefalitíde ( 8), rotavírusovým infekciám (7) a HPV infekciám ( 7).

**Očkovanie proti chrípke a proti invazívnym pneumokokovým nákazám u osôb, umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb v období od 1.9.2016 do 31.8.2017**

( tab.č.12)

V chrípkovej sezóne 2016/2017 bolo proti sezónnej chrípke očkovaných spolu 119 osôb (73,9%) umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb (v predchádzajúcom roku 82,1%). Očkovanie bolo zabezpečené vakcínami Vaxigrip a Influvac. Očkovanie vakcínou proti IPO nebolo realizované. V predchádzajúcom roku očkovanie vakcínou proti IPO nebolo realizované.

**Mimoriadne očkovanie**

V okrese Poltár sa mimoriadne očkovanie realizovalo celkom u 10 osôb, z toho u 8 osôb v kontakte s vírusovou hepatitídou A a 2 osôb v kontakte s vírusovou hepatitídou B. Očkovanie prebehlo vo vekovej skupine od 24 rokov do 58 rokov a bolo realizované v obciach: Cinobaňa, Kalinovo a Poltár. Na očkovanie boli použité vakcíny VAQTA a TWINRIX.

**Počet detí prijatých do azylových zariadení, z nich počet detí očkovaných**

V okrese Poltár sa nenachádza azylové zariadenie.

## Zdravotné kontraindikácie u povinného pravidelného očkovania

Pri kontrole očkovania bolo zistených 9 kontraindikácií, z toho 5 dočasných a 4 trvalé (v predchádzajúcom roku bolo zistených 3 kontraindikácií, z toho dočasné 2 a trvalé 1). Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami zistenými k 31.8.2016 nebolo vykonané u žiadneho dieťaťa z celkového počtu 3. Dočasné kontraindikácie boli zdôvodnené najmä encefalopatiou, poruchou zráž. krvi, astmou a febrilnými kŕčmi. Z trvalých kontraindikácií sa vyskytli neurologické ochorenia – epilepsia, DMO, nádor mozgu.

Správnosť určovania kontraindikácií, vzhľadom na tzv. „falošné kontraindikácie“: sa v porovnaní s predchádzajúcim obdobím v okrese Poltár zvýšili dočasné kontraindikácie o 3 a trvalé kontraindikácie sa zvýšili o 3.

### Prehľad počtu zdravotných kontraindikácií očkovania

Tab.č.1

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 1.9.2016 do 31.8.2017		
	dočasné	trvalé	Spolu
Poltár	5	4	9

Uplatňovanie zdravotných kontraindikácií očkovania – kontraindikoval príslušný odborník

#### **r.nar.2015**

KI-D- G63.9- 1x, J45- 1x

#### **r.nar.2014**

KI-T-G80- 1x

#### **r.nar.2013**

KI-T- G80- 1x

#### **r.nar.2012**

KI-D- R56- 1x

#### **r.nar.2011**

KI-D-R56- 1x

#### **r.nar.2010**

KI-T- G40- 1x

#### **r.nar.2003**

KI-T- C79.3- 1x

KI-D- D68.9- 1x

### Iné dôvody neočkovania

Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia:

odmietnutie očkovania: 8

pobyt v zahraničí: 5

nedostavenie sa na očkovanie: 1

iné: ( opozdené)- 1

Tab.č.2

Okres	Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2016 do 31.8.2017				Spolu
	odmietnutie očkovania*	pobyt v zahraničí**	nedostavenie sa na očkovanie	iné (uviest')	
Poltár	11	5	1	1	18

### Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.8.2017

Tab.č.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.	%
Poltár	3	0	0

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

V sledovanom období boli hlásené 2 prípady nežiaducej reakcie po očkovaní.

#### 1.prípád

Druh vakcíny: **INFANRIX HEXA,SYNFLORIX GSK**, pravé a ľavé stehno

Typ reakcie: **lokálna**

Vek nar.: 8.4.2016, chlapec ( dvojča)

Klinické údaje:

*Lokálne*: bolestivosť- výrazná

*Regionálne*: bez reakcie

*Celkové*: teplota do 38,5 st.C, febrilné tachypnoe

**Trvanie reakcie:**

Dátum a hodina začiatku očkovania: 13.9.2016 o 15.00 hod. podaná očk. látka INFANRIX HEXA a SYNFLORIX

Dátum a hodina začiatku reakcie: 13.9.2016 o 16.00 hod.

Dátum, keď reakciu konštatoval lekár: 14.9.2016

Čas trvania nežiadúceho účinku: 7 dní

**2.případ**

Druh vakcíny: **INFANRIX HEXA,SYNFLORIX GSK**, pravé a ľavé stehno

Typ reakcie: **lokálna**

Vek nar.: 8.4.2016, chlapec ( dvojča)

Klinické údaje:

*Lokálne:* bolestivosť- výrazná

*Regionálne:* bez reakcie

*Celkové:* teplota do 38,5 st.C, febrilné tachypnoe

**Trvanie reakcie:**

Dátum a hodina začiatku očkovania: 13.9.2016 o 15.00 hod. podaná očk. látka INFANRIX HEXA a SYNFLORIX

Dátum a hodina začiatku reakcie: 13.9.2016 o 16.00 hod.

Dátum, keď reakciu konštatoval lekár: 14.9.2016

Čas trvania nežiadúceho účinku: 7 dní

V kontrolovanom, období nebolo hlásené žiadne úmrtie ani hospitalizácia v súvislosti s očkovaním.

## II. ZAEVIDOVANÉ ODMIETNUTIA POVINNÉHO OČKOVANIA

**Čiastočné odmietnutia povinného očkovania v období od 1.9.2016 do 31.8.2017 vo všetkých ročníkoch narodenia podľa druhu očkovania**

Tab.č.4

Okres	Zaevidované čiastočné odmietnutia povinného očkovania v období od 1.9.2015 do 31.8.2016 vo všetkých ročníkoch narodenia proti					
	DTaP VHB HIB POLIO	pneumokok. invazívne ochorenia	osýpky mumps ružienka	DTP-POLIO v 6.roku života	osýpky mumps ružienka v 11.r.života	DTP-POLIO v 13.roku života
Poltár	0	0	1	1	2	1
Spolu	0	0	1	1	2	1

**Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania vo všetkých ročníkoch narodenia**

Tab.č.5

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
Poltár	2	3
Spolu	2	3

## III. KONTROLA ZAOBCHÁDZANIA S VAKCÍNAMI

Uskladňovanie očkovacích látok v ambulanciách je na požadovanej úrovni. Vo všetkých ambulanciách sa nachádzajú chladničky bez výparníka, chladničky sú vybavené teplomerami. Sledovanie písomnej evidencie teploty v chladničkách sa vykonáva v pracovné dni. Nedostatky v uložení vakcín počas kontroly zistené neboli, nedochádza k preplnenosti chladničiek a k predzásobovaniu očkovacími látkami. Transport očkovacích látok z lekární si zabezpečujú pediatri s dodržiavaním chladového reťazca.



## Kontrola chladového reťazca v pediatrických obvodoch

Tab.č.6

Celkový počet pediatrických obvodov*	Počet kontrolovaných obvodov			
	Spolu	z toho počet ambulancií		
		so samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomerami	s písomnou evidenciou teploty v chladničke	
		Iba v pracovných dňoch	Nepretržite**	
6	6	6	6	-

### IV. DOSTUPNOSŤ VAKCÍN

V roku 2016 neboli hlásené prechodné nedostatky v zásobovaní očkovacími látkami.

### V. ZÁVERY

U všetkých nálezov imunizačného programu SR ( NIP SR) sa podarilo udržať dobrú úroveň zaočkovanosti v okrese Poltár. V porovnaní s predchádzajúcim obdobím sa počet uplatňovania dočasných kontraindikácií pri očkovaní v okrese Poltár zvýšil o 3 a rovnako u trvalých kontraindikácií o 3. Iné dôvody neočkovania sa uplatnili 18x.

V roku 2017 boli hlásené nežiaduce reakcie u 2 detí po podaní očkovacej látky Infanrix Hexa, Synflorix (v predchádzajúcom období nebola hlásená žiadna nežiaduca reakcia po očkovaní).

V kontrolovaných ročníkoch narodenia detí a podľa jednotlivého druhu očkovania v sledovanom období od 01.09.2016 do 31.08.2017 sme zaznamenali 11x odmietnutie povinného očkovania. V sledovanom období sme mali zaevidované 3 čiastočné a 2 kompletne odmietnutia povinného očkovania zo strany rodičov detí. Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2017 je 3.

V rámci nepovinného očkovania naďalej pretrvávajú záujem zo strany rodičov detí o očkovanie proti kliešťovej encefalitíde, rotavírusovým infekciám, sezónnej chrípke, vírusovej hepatitíde typu A a HPV infekciám.

Vybavenosť ambulancií vyhovujúcimi chladničkami na uskladnenie očkovacích látok ostala na rovnakej úrovni ako v predchádzajúcom období. Neboli hlásené nedostatky so zásobovaním očkovacími látkami.

MUDr. Jarmila Lehotayová, MPH  
regionálny hygienik