



## Regionálny úrad verejného zdravotníctva

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

Tel.: 047/4323572

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

IČO: 17335558

Č.: 71- 5196/2018- Mel

Lučenec, 9.10.2018

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 LUČENEC za obdobie od 1.9.2017 do 31.08.2018

#### 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 91,88 % - 95,49% (k 31.08.2017 sa zaočkovanosť pohybovala od 92,86% - 98,0%). Kontrola bola vykonaná v 14 ambulanciách všeobecného lekára pre deti a dorast.

Nižšia zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania **na úrovni okresov** pod 95% bola zistená u očkovania proti MMR v ročníkoch narodenia 2016 na úrovni 91,88%, 2015 na úrovni 94,68%, 2005 na úrovni 92,35% a proti DTaP- IPV v ročníku narodenia 2011 na úrovni 92,6%. Medzi najčastejšie dôvody nezaočkovanosťi detí v ročníkoch narodenia 2016, 2015, 2011, 2005 patrili odmietnutie očkovania, deti žijúce v zahraničí, opozdené očkovanie a nedostavenia sa na očkovanie zo sociálnych dôvodov.

Nižšia zaočkovanosť ako 90% v rámci povinného pravidelného očkovania **na úrovni pediatrických obvodov** bola zistená u 5 všeobecných lekárov pre deti a dorast.

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 2016 bolo dosiahnuté na 95,36% (v predchádzajúcom roku 96,9%) a invazívnym pneumokokovým infekciám v ročníku narodenia 2016 bolo dosiahnuté na 95,49% (v predchádzajúcom roku 96,7%). Na očkovanie boli použité vakcíny INFANRIX HEXA ( 70,5%), HEXACIMA ( 24,9%), SYNFLORIX (PCV 10- 59,7%) a PREVENAR <sup>13</sup> (PCV 13- 35,8%).

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

( tab.č.2)

Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. roku života v ročníku narodenia 2011 bolo dosiahnuté na 92,6% (v predchádzajúcom roku 95,3%) 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 2004 bolo dosiahnuté na 95,3% (v predchádzajúcom roku 95,3%) vakcínou BOOSTRIX POLIO.

### **Očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde**

( tab.č.4)

Základné očkovanie v ročníku narodenia 2016 bolo dosiahnuté na 91,88% (v predchádzajúcom roku 92,86%) a v ročníku narodenia 2015 na 94,68% (v predchádzajúcom roku 96,08%). V ročníku narodenia 2016 bola na očkovanie použitá vakcína PRIORIX u 45,1% detí a M-M-RVAXPRO u 46,8% detí. V ročníku narodenia 2015 bola použitá vakcína PRIORIX u 48,1 % detí a M-M-RVAXPRO u 46,6 % detí.

### **Preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde**

( tab.č.5)

Preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11.roku života v ročníku narodenia 2006 bolo dosiahnuté na 95,46% (v predchádzajúcom roku 95,84 %). Na očkovanie bola použitá vakcína PRIORIX u 55,6 % a vakcína M-M-RVAXPRO u 39,9 % očkovaných detí.

U opakovane kontrolovaného ročníka 2005 bola úroveň zaočkovanosti dosiahnutá na 92,35% z toho bola použitá vakcína PRIORIX u 65,2 % a vakcína M-M-RVAXPRO u 27,2% očkovaných detí. .

## **Iné druhy očkovania**

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

( tab.č.6)

Očkovanie je realizované na 100 %.

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

(tab.č.7)

K 31.8.2018 sme evidovali očkovanie u 3 novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB a to v ročníkoch narodenia 2017 a 2018. Deťom nebol podaný HBIG.

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

( tab.č.8)

Pacienti v príprave do dialyzačného programu sú zaočkovaní na 72,72% a pacienti zaradení do dialyzačného programu sú zaočkovaní na 100%. Dôvodom nezaočkovanosti u 27,3% pacientov je pretrvávanie chorobnosti pacientov a užívanie antibiotík.

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

( tab.č.9a, tab.č.9b)

#### **Kontakty chorých na VHB**

Počet novozistených osôb- 9.

#### **Kontakty nosičov HBsAg**

Počet novozistených nosičov HBsAg- 0.

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

V zariadeniach okresu bolo v sledovanom období kompletne očkovaných 28 klientov, z celkového počtu 99 klientov.

**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 2016 bol počet evidovaných detí s nízkym hygienickým štandardom- 11. Z uvedeného počtu bolo zaočkovaných celkom 6 detí, z toho 1. dávkou- 2 deti, 2. dávkami- 4 deti.

**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 567 detí do 15 rokov života mimo pravidelného povinného očkovania (v predchádzajúcom roku 329).

Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám (298), VHA (108) a sezónnej chrípke (69). Naďalej sa očkovalo proti kliešťovej encefalitíde (43), rakovine krčka maternice (19), infekciám vyvolaným S. pneumoniae (1), meningokokovej meningitíde (22), ovčím kiahňam (6) a tuberkulóze (1).

**Očkovanie proti chrípke a proti invazívnym pneumokokovým nákazám u osôb, umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb v období od 1.9.2017 do 31.8.2018**

( tab.č.12)

V chrípkovej sezóne 2017/2018 bolo proti sezónnej chrípke očkovaných spolu 505 osôb (79,2%) umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb (v predchádzajúcom roku 48,6 %). Očkovanie bolo zabezpečené vakcínami Vaxigrip a Influvac. Očkovanie vakcínou proti IPO nebolo realizované (v predchádzajúcom období- 0 osôb).

**Mimoriadne očkovanie**

V okrese Lučenec sa mimoriadne očkovanie realizovalo celkom u 79 osôb, z toho u 18 osôb v kontakte s vírusovou hepatitídou A, 9 osôb v kontakte s vírusovou hepatitídou B a 52 osôb v kontakte s tuberkulózou. Očkovanie prebehlo vo vekovej skupine od 0 rokov do 89 rokov a bolo realizované v obciach: Podrečany, Točnica, Radzovce, Nitra nad Ipľom, Lučenec, Rapovce, Šíd, Tomášovce a Fiľakovo.

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

V okrese Lučenec sa nenachádza azylové zariadenie.

## Zdravotné kontraindikácie u povinného pravidelného očkovania

Pri kontrole očkovania bolo zistených celkom 6 kontraindikácií, z toho 1 dočasná a 5 trvalých (v predchádzajúcom roku bolo zistených 18 kontraindikácií, z toho dočasných 3 a trvalých 15). Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami zistenými k 31.8.2017 bolo vykonané k 31.8.2018 u 1 dieťaťa z celkového počtu 18. Dočasná kontraindikácia bola zdôvodnená imunodeficitom dieťaťa. Z trvalých kontraindikácií sa najčastejšie vyskytovali neurologické ochorenia- epilepsia, detské mozgové ochrnutie, nefrotický syndróm, hydrocefalus.

Správnosť určovania kontraindikácií, vzhľadom na tzv. „falošné kontraindikácie“: v porovnaní s predchádzajúcim obdobím v okrese Lučenec poklesla u dočasných kontraindikácií o 2 prípady a u trvalých kontraindikácií o 10 prípadov.

### Kraj: Banskobystrický

Tab.1

Prehľad počtu zdravotných kontraindikácií očkovania

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 1.9.2017 do 31.8.2018		
	dočasné	trvalé	Spolu
Lučenec	1	5	6

Uplatňovanie zdravotných kontraindikácií očkovania – kontraindikoval príslušný odborník

#### r.nar.2015

KI-T- G91.9- 1x

#### r.nar.2011

KI-T- G71.0- 1x, G80-1x, F80.1-1x

KI-D- N 80- 1x

#### r.nar.2005

KI-T- R06- 1x

Tab.2

## Iné dôvody neočkovania

Okres	Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2017 do 31.8.2018				Spolu
	odmietnutie očkovania*	pobyt v zahraničí**	nedostavenie sa na očkovanie	iné (uviest')	
Lučenec	82	67	97	22	268

Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia:

odmietnutie očkovania: 82

pobyt v zahraničí: 67

nedostavenie sa na očkovanie: 97

iné: 20x posunutie očkovania

2x- neúplné

**Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.8.2018**

Dôvod nedoočkovania detí s dočasnými kontraindikáciami bol hlavne z dôvodu pretrvávania ochorenia.

**Kraj: Banskobystrický**

Tab.3

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené od 1. 9. 2016 do 31. 8. 2017		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných detí k 31. 8. 2018	
		abs.	%
Lučenec	18	1	5,55

**Nežiadúce reakcie podľa druhu vakcíny a podľa typu reakcie**

V sledovanom období nebol hlásený žiadny prípad nežiadúcej reakcie po očkovaní. Hospitalizácia v súvislosti s očkovaním neprebehla, úmrtie nebolo v kontrolovanom období hlásené.

## II. ZAEVIDOVANÉ ODMIETNUTIA POVINNÉHO OČKOVANIA

**Kraj: Banskobystrický**

Tab. 4

Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2017 do 31.8.2018 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Okres	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2017 do 31.8.2018 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období					
	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
Lučenec	0	0	4	0	0	0
Spolu	0	0	4	0	0	0

Tab. 5

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

Okres	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2017 do 31.8.2018	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2018
Lučenec	6	11
Spolu	6	11

## III. KONTROLA ZAOBCHÁDZANIA S VAKCÍNAMI

Uskladňovanie očkovacích látok v ambulanciách je na požadovanej úrovni. Vo všetkých 14 ambulanciách sú zakúpené 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

Kraj: Banskobystrický, okres: Lučenec

Tab. 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**
14	14	14	14	-

### IV. DOSTUPNOSŤ VAKCÍN

V roku 2018 neboli hlásené prechodné nedostatky v zásobovaní očkovacími látkami.

### V. ZÁVERY

U všetkých nálezov imunizačného programu SR ( NIP SR) sa podarilo udržať zaočkovanosť v okrese Lučenec na úrovni 94,14 %. V porovnaní s predchádzajúcim obdobím počet uplatňovaných kontraindikácií pri očkovaní v okrese Lučenec poklesol u dočasných o 2 prípady a počet trvalých kontraindikácií poklesol o 10. Iné dôvody neočkovania sa uplatnili 268x.

V roku 2018 nebola hlásená žiadna nežiaduca reakcia u dieťaťa po podaní očkovacej látky (v predchádzajúcom období bola hlásená 1 nežiaduca reakcia po očkovaní).

V kontrolovaných ročníkoch narodenia detí a podľa jednotlivého druhu očkovania v sledovanom období od 01.09.2017 do 31.08.2018 sme zaznamenali 82x odmietnutie povinného očkovania. V sledovanom období sme mali zaevidovaných u 4 detí čiastočné a u 6 detí kompletné odmietnutia povinného očkovania zo strany rodičov detí. Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2018 je 11.

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



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