

## VÝSLEDKY KONTROLY OČKOVANIA V OKRESOCH KOŠICE I-IV a KOŠICE OKOLIE za obdobie od 1.9.2017 do 31.8.2018

Kontrola očkovania v okresoch Košice I-IV a Košice okolie bola vykonaná v zmysle usmernenia Úradu verejného zdravotníctva SR zn. č. OE/5385/2018, RZ-16291/2018 zo dňa 9.7.2018.

Zaočkovanosť bola kontrolovaná vo všetkých ambulanciách všeobecných lekárov pre deti a dorast. Počet pediatrických obvodov je 86 (v minulom sledovanom období – 85). Výsledky kontroly u všetkých druhov povinného pravidelného očkovania podobne ako v roku 2017 sú priaznivé, k poklesu zaočkovanosti pod 95 % došlo iba na území 2 okresov – Košice II a IV.

Celková zaočkovanosť na úrovni okresov Košice I – IV bola 95,7 %. V jednotlivých ročníkoch narodenia sa pohybovala od 90,1 % (očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde, ročník narodenia 2016, okres Košice II) do 98,6 % (preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čienemu kašľu a detskej obrne a parotitíde, ročník narodenia 2004, okres Košice III). Na úrovni okresu Košice okolie bola zaočkovanosť v priemere 97,5 % (od 96,8 % do 97,9 %).

1. Kontrola očkovania bola vykonaná v rozsahu podľa priložených tabuliek č.1-12.

### KOMENTÁR K JEDNOTLIVÝM TABUĽKÁM ZA OKRESY KOŠICE I-IV A KOŠICE OKOLIE

#### Tabuľka č.1a

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde (r. nar. 2016)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2018	- 95,1 %	r. 2017 - 95,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2018	- 97,8 %	r. 2017 - 97,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 93,9 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,8 %	

#### Tabuľka č.1b

Očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam (r. nar. 2016)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2018	- 95,0 %	r. 2017 – 94,4 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2018	- 97,8 %	r. 2017 - 97,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 93,4 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,8 %	

#### Tabuľka č.2

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. r. života (r. nar. 2011)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2018	- 95,3 %	r. 2017 - 95,0 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2018	- 97,4 %	r. 2017 - 97,7 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 93,4 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 98,1 %	

Tabuľka č.3

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 13. r. života (r. nar. 2004)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2018	- 97,5 %	r. 2017 - 96,6 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2018	- 97,3 %	r. 2017 - 97,7 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 96,9 %	
Najvyššia v okr. Košice III	- 98,6 %	

Tabuľka č. 4

Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde (r. nar. 2016)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2018	- 93,4 %	r. 2017 - 92,7 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2018	- 96,8 %	r. 2017 - 97,3 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 90,1 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 96,8 %	

**r. nar. 2015**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2018	- 95,3 %	r. 2017 - 94,1 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2018	- 97,4 %	r. 2017 - 98,6 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 94,2 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,4 %	

Tabuľka č.5

Preočkovanie proti **morbilám, rubeole a parotitíde v 11. r. života (r. nar. 2006)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2018	- 96,9%	r. 2017 - 96,7 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2018	- 97,9 %	r. 2017 - 98,0 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 95,7 %	
Najvyššia v okr. Košice III	- 98,0 %	

**r. nar. 2005**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2018	- 97,2%	r.2017- 97,0 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2018	- 97,3%	r. 2017 – 98,0 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 95,9 %	
Najvyššia v okr. Košice I	- 98,7 %	

Tabuľka č.6

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

Nadstavba	r. 2018 - 99,2 %	r.2017 - 100,0 %
LF	- 96,6 %	- 96,8 %
FZZ	- 0	- 0

Tabuľka č. 7

Očkovanie **novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB**

Okr. Košice I - IV

<b>r. nar. 2018</b> zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG – 33,3 %
<b>r. nar. 2017</b> zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG - 23,1 %

Okr. Košice okolie

r. nar. 2018 zaočkovanosť - 100,0 %      podanie HBIG – 50,0 %  
r. nar. 2017 zaočkovanosť - 100,0 %      podanie HBIG - 100,0 %

Tabuľka č. 8

Očkovanie proti **VHB**

Dialyzovaní pacienti    r. 2018 - 94,9 %      r. 2017 - 98,3 %  
V príprave                    r. 2018 - 96,9 %      r. 2017 - 96,6 %

Tabuľka č.9 a) Očkovanie proti **VHB**

**Kontakty chorých na VHB**

Okresy Košice I-IV            v r. 2018      - 0                    r. 2017 - 5  
Okres Košice okolie        v r. 2018      - 3                    r. 2017 - 0

**Kontakty nosičov HBsAg**

Okresy Košice I-IV            v r. 2018      - 21                  r. 2017 - 35  
Okres Košice okolie        v r. 2018      - 5                    r. 2017 - 18

Tabuľka č. 9 b) Očkovanie proti **VHB**

**Očkovanie ďalších osôb**

Chovanci zar. pre ment. postihnutých      - 0                    - 0  
Deti v resocial. stred. pre drog. záv. osoby    - 0                    - 0

Tabuľka č.10

**Odporúčané očkovanie proti vírusovej hepatitíde A u detí vo veku 2 rokov žijúcich v miestach s nízkym sociálno – hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2018    - 52,2 %                    r. 2017 – 76,0 %  
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie    v r. 2018    - 38,4 %                    r. 2017- 36,0 %

Tabuľka č.11

**Odporúčané očkovania alebo očkovania na žiadosť rodičov detí do 15 rokov**

Spolu bolo očkovaných

Okresy Košice I-IV            v r. 2018      - 1882                  r. 2017 - 2071  
Okres Košice okolie        v r. 2018      - 1127                  r. 2017 - 1430

Najviac detí bolo očkovaných proti chrípke vo veku od 3 rokov života -

okresy Košice I-IV            387  
okres Košice okolie        594

Tabuľka č.12

**Očkovanie proti chrípke u osôb umiestnených v v zariadeniach sociálnych služieb**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2018    - 72,4 %                    r. 2017 - 66,8%  
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie    v r. 2018    - 83,4 %                    r. 2017 - 82,0 %

## **1.1 PRÍČINY NÍZKEJ ZAOČKOVANOSTI A SPÔSOB ODSTRÁNENIA NEDOSTATKOV, AK JE ZAOČKOVANOSŤ V RÁMCI PRAVIDELNÉHO POVINNÉHO OČKOVANIA V OKRESE NIŽŠIA AKO 95 %**

Nižšiu zaočkovanosť ako 95% dosiahli tieto okresy:

### Okres Košice II:

1. Základné očkovanie tromi dávkami kombinovanej vakcíny proti **DTaP-VHB-HIB-IPV:**  
r. narodenia 2016 – 93,9 % (tab. č. 1a)
2. Základné očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam:**  
r. narodenia 2016 – 93,4 % (tab. č. 1b)
3. Preočkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde:**  
r. narodenia 2011 – 93,4 % (tab. č. 2)
4. Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**  
r. narodenia 2016 – 90,1 % (tab. č. 4)  
r. narodenia 2015 – 94,2 % (tab. č. 4)

### Okres Košice IV :

1. Základné očkovanie tromi dávkami kombinovanej vakcíny proti **DTaP-VHB-HIB-IPV:**  
r. narodenia 2016 – 94,5 % (tab. č. 1a)
2. Základné očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam:**  
r. narodenia 2016 – 94,3 % (tab. č. 1b)
3. Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**  
r. narodenia 2016 – 94,8 % (tab. č. 4)

Na znížení zaočkovanosti na úrovni okresov Košice II a IV sa podieľal:

- vysoký počet odmietaní povinného pravidelného očkovania detí, ktoré dosiahli určený vek zo strany zákonných zástupcov. Ako dôvod sú uvádzané: obavy z možného vzniku nežiaducich reakcií po očkovaní, výhrady vo svedomí – náboženské dôvody (v prípade vakcíny proti MMR), výhrady voči zloženiu vakcín (konzervanty, adjuvansy), výhrady voči kombinovaným vakcínam pre veľké množstvo prítomných antigénov. Príčinou je spochybňovanie významu očkovania v rámci agresívnych antivakcinačných aktivít zameraných cielene na rodičov detí a na budúcich rodičov,
- chyba malých čísiel v pediatrickom obvode,
- dlhodobý pobyt v zahraničí.

## **1.2 ZAOČKOVANOSŤ V RÁMCI PRAVIDELNÉHO POVINNÉHO OČKOVANIA V OKRESE POD 90 %**

V roku 2018 nedosiahlo hranicu 90 % zaočkovanosti 30 obvodov z okresov Košice I-IV a z okresu Košice okolie, t.j. 34,9 % z celkového počtu 86 obvodov. V r. 2017 35 pediatrických obvodov, t.j. 41,2 % z celkového počtu 85 pediatrických obvodov.

CELKOVÝ POČET OBVODOV V OKRESOCH:

OKRES	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2018)	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2017)	Minimálna a maximálna zaočkovanosť v okrese (%)	Počet obvodov so zaočk. nižšou ako 90 %
Košice I	17	17	95,3 – 97,9	7
Košice II	21	20	90,1 – 96,9	12
Košice III	7	7	95,4 – 98,6	1
Košice IV	13	13	94,3- 98,1	5
<b>Košice I-IV</b>	<b>58</b>	<b>57</b>	<b>90,1 – 98,6</b>	<b>25</b>
<b>Košice okolie</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>96,8 – 97,9</b>	<b>5</b>

### 1.3 NEDOSTATKY V EVIDENCII, DOKUMENTÁCIÍ A VO VÝKONE OČKOVANIA

V rámci kontroly očkovania k 31. 08. 2018 v evidencii, dokumentácii a vo výkone očkovania neboli zistené nedostatky.

### 1.4 PRÍČINY NEOČKOVANIA NOVORODENCOV HBSAG POZITÍVNYCH MATIEK

Z dôvodu opakovanej nedostupnosti špecifického ľudského imunoglobulínu proti hepatitíde B na trhu nebola pasívna imunizácia vykonaná u 17 predmetných novorodencov – v ročníku narodenia 2018 u 7 detí z 11 v ročníku narodenia 2017 u 10 detí z 18.

### 1.5 MIMORIADNE OČKOVANIE

Mimoriadne očkovanie v hodnotenom období nebolo vykonané.

### 1.6. OČKOVANIE V AZYLOVÝCH ZARIADENIACH

V okresoch Košice I-IV a Košice okolie azylové zariadenia nie sú zriadené.

### 1.7. UPLATŇOVANIE ZDRAVOTNÝCH KONTRAIKÁCIÍ

Celkový počet kontraindikácií (KI) sa oproti minulému roku znížil o 36 (20,0 %).

Z celkového počtu 144 KI bolo 132 (91,7 %) dočasných a 12 (8,3 %) trvalých.

Tab. č. 1

### PREHĽAD POČTU ZDRAVOTNÝCH KONTRAIKÁCIÍ OČKOVANIA

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 01. 09. 2017 do 31. 08. 2018		
	dočasné	trvalé	Spolu
Košice I	28	0	28
Košice II	61	4	65
Košice III	12	2	14
Košice IV	18	3	21
<b>Spolu</b>	<b>119</b>	<b>9</b>	<b>128</b>

Košice okolie	13	3	<b>16</b>
<b>Spolu</b>	<b>132</b>	<b>12</b>	<b>144</b>

Pri určovaní kontraindikácii sa všeobecní lekári pre deti a dorast opierajú prevažne o vyjadrenia odborných lekárov (prevažne imunoalergológov a neurológov). Hlásený je vysoký počet dočasných kontraindikácií z dôvodu častej chorobnosti detí. Analýza kontraindikácií podľa ročníkov narodenia a druhu kontraindikácie je uvedená v prílohe.

Tab. č. 2

### INÉ DÔVODY NEOČKOVANIA

Okres	Počet iných dôvodov neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených v období od 1. 9. 2017 do 31. 8. 2018				Spolu
	odmietanie očkovania	pobyt v zahraničí	nedostavenie sa na očkov.	iné	
Košice I	147	5	9	2	<b>163</b>
Košice II	288	79	26	0	<b>393</b>
Košice III	52	2	5	0	<b>59</b>
Košice IV	111	33	0	0	<b>144</b>
Košice okolie	102	130	22	0	<b>254</b>
<b>Spolu</b>	<b>700</b>	<b>249</b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>1013</b>

V okresoch Košice I-IV a Košice okolie nebolo v kontrolovaných ročníkoch narodenia zaočkovaných spolu 1013 detí, oproti roku 2017 je to pokles o 39,2 %. Najvyšší podiel na neočkovaní má odmietanie povinného očkovania – 700, t.j. 69,1 % (oproti predchádzajúcemu roku je to pokles o 35,7 %), a pobyt dieťaťa v zahraničí, pričom zdravotná dokumentácia ostáva v obvode – 249, t.j. 24,6 %.

#### 1.8 DOOČKOVANIE DETÍ S DOČASNÝMI KI

Zo 197 dočasných KI bolo doočkovaných 127 detí (62,4 %), ostatné kontraindikácie pretrvávajú.

Tab. č. 3

#### Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené od 1.9.2016 do 31.8.2017		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných k 31.8.2018	
		abs.	%
Košice I	21	11	52,3
Košice II	79	62	78,5
Košice III	27	17	63,0
Košice IV	14	7	50,0
Košice okolie	8	5	62,5
<b>Spolu</b>	<b>149</b>	<b>102</b>	<b>68,4</b>

### ***1.9 NEŽIADÚCE REAKCIE PODĽA DRUHU VAKCÍNY A PODĽA TYPU REAKCIE***

Spolu boli hlásené 2 postvakcinačné reakcie (r. 2017 - 3): 1x lokálna a 1x lokálna a celková. Reakcie sa vyskytli po aplikácii 2 druhov vakcín.

Úmrtie a hospitalizácia v súvislosti s očkovaním hlásené neboli.

Reakcie boli hlásené z okresov:

#### **IMOVAX D.T. ADULT**

Okres Košice I:

r. nar. 1959: lokálna reakcia (bolestivosť, opuch lymfatických uzlín, erytém, infiltrát) a celkové príznaky (zvýšená teplota) 72 hodín po očkovaní, č. š. M74921V.

#### **INFANRIX HEXA**

Okres Košice IV:

r. nar. 2016: lokálna reakcia (bolestivosť, opuch, erytém) o 48 hodín po očkovaní, č.š. A21CD009A.

### ***1.10. PREROKOVANIE NEDOSTATKOV VO VÝKONE OČKOVANIA***

Výsledky kontroly očkovania boli konzultované na mieste s príslušnými očkujúcimi lekármi, nedostatky závažného charakteru zistené neboli. Všeobecní lekári pre deti a dorast boli upozornení na dodržiavanie kontraindikácií podľa písomnej informácie pre používateľa lieku a súhrnu charakteristických vlastností lieku.

### ***1.11 NÁVRHY NA RIEŠENIE PROBLÉMOV A OPATRENIA NA ODSTRÁNENIE NEDOSTATKOV PRI ZABEZPEČOVANÍ VÝKONU OČKOVANIA***

Najzávažnejším problémom v súvislosti s vykonávaním povinného pravidelného očkovania je znižovanie percenta zaočkovanosti z dôvodu narastajúceho počtu odmietaní očkovania zo strany zákonných zástupcov detí. Príčinou vzostupu odmietania očkovania je spochybňovanie významu očkovania v rámci agresívnych antivakcinačných aktivít zameraných cielene na rodičov detí a na budúcich rodičov.

Rodičia odmietajúci povinné očkovanie detí sú predvolávaní za účelom odbornej konzultácie do Poradne očkovania, ktorá je súčasťou Poradenského centra ochrany a podpory zdravia na úrade. V kontrolovanom období boli do Poradne v očkovaní pozvaní zákonní zástupcovia 64 detí.

### Opatrenia a návrhy:

1. V súvislosti s klesajúcou zaočkovanosťou detskej populácie je naďalej potrebné zo strany RÚVZ realizovať aktivity na zvýšenie povedomia o dôležitosti očkovania pre laickú verejnosť v rámci Poradne v očkovaní, pre zdravotníckych pracovníkov organizovaním odborných seminárov o aktuálnych poznatkoch v oblasti riešenia odmietania očkovania.

Rodičom odmietajúcim očkovanie vysvetľovať význam a prospešnosť povinného očkovania, poučať ich o možných rizikách, ktoré hrozia dieťaťu v prípade nezaočkovania.

2. V záujme ochrany verejného zdravia legislatívne upraviť povinnosť podrobiť sa povinnému očkovaniu a druhy očkovania tak, aby do kolektívnych zariadení boli umiestňované len deti, ktoré absolvovali povinné pravidelné očkovanie v zmysle platnej očkovacej schémy pre aktuálny rok.

## 2. POČET ODMIETNUTÍ POVINNÉHO OČKOVANIA PODĽA DRUHU POVINNÉHO OČKOVANIA

Na RÚVZ Košice bolo v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v sledovanom období zaevidovaných **34 čiastočných** odmietnutí povinného očkovania (okresy Košice I-IV 34, Košice okolie 0). Oproti roku 2017 je to vzostup o 36,0 %. Najvyšší počet odmietnutí (16, t.j. 47,0 %) bol zaevidovaný u preočkovania proti DTP-POLIO v 6. roku života a proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11. roku (9, t.j. 26,5 %).

V hodnotenom období bolo u **50** detí nahlásené **kompletné** odmietnutie povinného očkovania (okresy Košice I-IV 46, Košice okolie 4), kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania je **688**.

Tab. č. 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

Obvod	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					
	DTP VHB HIB POLIO	pneumokokové invazívne ochorenia	osýpky mumps ružienka	DTP-POLIO v 6. roku života	osýpky mumps ružienka v 11. roku života	DTP-POLIO v 13 roku života
Košice I	0	0	1	5	2	0
Košice II	0	0	0	8	4	3
Košice III	0	0	0	1	2	2
Košice IV	1	0	0	2	1	2



Košice okolie	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>7</b>

Tab. č. 5

**Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2017 do 31.8.2018**

Obvod	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
Košice I	13	150
Košice II	22	286
Košice III	6	71
Košice IV	5	116
Košice okolie	4	65
<b>Spolu</b>	<b>50</b>	<b>688</b>

V súvislosti s očkovaním detí mimo stanovený termín bolo pre zdravotné poisťovne v 59 prípadoch (okresy Košice I-IV 54, Košice okolie 5) epidemiológom vydané stanovisko k očkovacej schéme s náhradným termínom očkovania.

**3. KONTROLA ZAOBCHÁDZANIA S VAKCÍNAMI U OČKUJÚCICH LEKÁROV**

Pri kontrole skladovania a transportu očkovacích látok neboli zistené nedostatky. Vakcíny sú prevažne vyberané z lekárne v rámci zdravotníckeho zariadenia zdravotníkmi v deň pred samotným očkovaním. Chladničky sú vybavené obyčajnými teplomerami s výnimkou 6 obvodov (okr. Košice I-2, Košice IV-1 a Košice okolie - 3), kde sú chladničky vybavené minimálno - maximálnym teplomerom. Kontrola teploty v chladničkách sa vykonáva 2x denne a to na začiatku a na konci pracovného času. O kontrole teploty v chladničkách sa na ambulanciách vedie písomná evidencia s predpísanými náležitosťami.

V 32 ambulanciách (36,8 %) je chladnička bez výparníka. V chladiacom zariadení je uložené minimálne množstvo vakcín (v prípadoch nedostavenia sa dieťaťa, resp. prítomnosti kontraindikácie očkovania). Očkovacie látky sú v chladiacich zariadeniach uložené podľa dátumu expirácie.

Tab. č. 6

**KONTROLA CHLADOVÉHO REŤAZCA V PEDIATRICKÝCH OBVODOCH V OKRESOCH KOŠICE I-IV A KOŠICE OKOLIE**  
od 01. 09. 2017 - 31. 08. 2018

Celkový počet pediatrických obvodov*	Počet kontrolovaných obvodov				
	Okres	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 **	
RÚVZ Košice	Košice I	17	7	15	2
	Košice II	21	7	21	0
	Košice III	7	6	7	0
	Košice IV	13	2	12	1
	Košice okolie	28	10	25	3
	Spolu	86	32	80	6

#### **4. ZISTENÉ NEDOSTATKY V SÚVISLOSTI S DOSTUPNOSŤOU VAKCÍN PRE OČKUJÚCICH LEKÁROV, SO SPÔSOBOM VÝDAJA A VAKCÍN Z LEKÁRNE DO PEDIATRICKEJ AMBULANCIE**

V súvislosti s dostupnosťou vakcín pre očkujúcich lekárov nedostatky hlásené neboli. Všeobecní lekári pre deti a dospelé neevidovali dlhodobé výpadky vakcín.

#### **5. POROVNANIE ÚDAJOV KONTROLY OČKOVANIA K 31.8.2017 S ÚDAJMI Z KONTROLY OČKOVANIA V PREDCHÁDZAJÚCOM ROKU**

Podobne ako v roku 2017 sú výsledky kontroly povinného pravidelného očkovania k 31.8.2017 priaznivé.

1. Na úrovni okresov Košice I – IV bol zaznamenaný mierny vzostup zaočkovanosti proti pneumokovému invazívnym ochoreniam v ročníku narodenia 2016 (z 94,4 % na 95,0 %), diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v ročníkoch narodenia 2011 (z 95,0 % na 95,3 %) a 2004 (z 96,6 % na 97,5 %). Pri základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde stúpila zaočkovanosť v kontrolovanom ročníku narodenia 2016 (z 92,70 % na 93,47 %), 2015 (z 94,1 % na 95,3 %) a v ročníku 2006 (z 96,7 % na 96,9 %).
2. V okrese Košice okolie pretrváva úroveň zaočkovanosti nad 97 % s výnimkou základného očkovania proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016, kde došlo k poklesu zaočkovanosti (z 97,3 % na 96,8 %).
3. **Zaočkovanosť pod 95 %** dosiahli iba dva okresy - Košice II (u 4 druhoch povinného očkovania) a Košice IV (u 3 druhoch povinného očkovania).

4. **Hranicu 90 %** zaočkovanosti nedosiahlo v sledovanom období **30** obvodov na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie, t.j. 34,9 % z celkového počtu 86 obvodov. V r. 2017 uvedenú hranicu zaočkovanosti nedosiahlo 35 pediatrických obvodov, t.j.41,2 % z celkového počtu 85 pediatrických obvodov.
5. Počet **kontraindikácií** sa oproti roku 2016 znížil o 36, t.j. 20,0 %.
6. V roku 2018 bol zaznamenaný pokles počtu detí neočkovaných z dôvodu **odmietnutia očkovania** zo strany zákonných zástupcov – 700, t.j. 69,1 % . Oproti predchádzajúcemu roku je to pokles o 35,7 %.
7. V hodnotenom období boli nahlásené u **50** detí **kompletné odmietnutia** povinného očkovania. Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania je **688**. Zaevidovaných bolo **34 čiastočných odmietnutí** povinného očkovania v ročníkoch narodenia nepodliehajúcich kontrole. Oproti roku 2017 je to vzostup o 36,0 %.
8. Došlo k poklesu **nežiaducich reakcií po očkovaní** hlásených zo strany všeobecných lekárov pre deti a dorast z 3 v roku 2017 na 2 v roku 2018.
9. Nedostatky v dostupnosti, transporte a uchovávaní vakcín neboli zistené. Všeobecní lekári pre deti a dorast neudávali dlhodobú nedostupnosťou vakcín.