

VÝSLEDKY KONTROLY OČKOVANIA V OKRESOCH KOŠICE I-IV a KOŠICE OKOLIE za obdobie od 1.9.2016 do 31.8.2017

Kontrola očkovania v okresoch Košice I-IV a Košice okolie bola vykonaná v zmysle usmernenia Úradu verejného zdravotníctva SR zn. č. OE/5998/17554/2017 zo dňa 07.07.2017.

Zaočkovanosť bola kontrolovaná vo všetkých ambulanciách všeobecných lekárov pre deti a dorast. Počet pediatrických obvodov je 85 (v minulom sledovanom období – 86). Výsledky kontroly očkovania k 31.8.2017 sú v porovnaní s rokom 2016 mierne priaznivejšie.

Celková zaočkovanosť na úrovni okresov Košice I – IV bola 95,4 %. V jednotlivých ročníkoch narodenia sa pohybovala od 91,1 % (očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde, ročník 2015, okres Košice II) do 99,6 % (preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde, ročník 2005, okres Košice III). Na úrovni okresu Košice okolie bola zaočkovanosť v priemere 98,0 % (od 97,3 % do 98,6 %).

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

KOMENTÁR K JEDNOTLIVÝM TABULKÁM ZA OKRESY KOŠICE I-IV A KOŠICE OKOLIE

Tabuľka č.1a

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde (r. nar. 2015)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 95,2 %	r. 2016 - 95,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 97,8 %	r. 2016 - 98,5 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 94,3 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,8 %	

Tabuľka č.1b

Očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam (r. nar. 2015)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 94,4 %	r. 2016 – 94,9 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 97,8 %	r. 2016 - 98,5 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 92,9 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,8 %	

Tabuľka č.2

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. r. života (r. nar. 2010)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 95,0 %	r. 2016 - 94,6 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 97,7 %	r. 2016 - 97,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 93,4 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,7 %	

Tabuľka č.3

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 13. r. života (r. nar. 2003)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 96,6 %	r. 2016 - 96,1 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 97,7 %	r. 2016 - 97,6 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 95,1 %	
Najvyššia v okr. Košice III	- 98,9 %	

Tabuľka č. 4

Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde (r. nar. 2015)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 92,7 %	r. 2016 - 92,0 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 97,3 %	r. 2016 - 97,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 91,1 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,3 %	

r. nar. 2014

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 94,1 %	r. 2016 - 91,5 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 98,6 %	r. 2016 - 97,4 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 92,9 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 98,6 %	

r. nar. 2013

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 93,2 %	r. 2016 - 93,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 97,7 %	r. 2016 - 97,5 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 91,8 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,7 %	

r. nar. 2012

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 94,3 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 98,2 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 92,5 %
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 98,2 %

r. nar. 2011

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 95,8 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 98,6 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice I a II	- 95,5 %
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 98,6 %

r. nar. 2010

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 97,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 98,5 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 96,3 %
Najvyššia v okr. Košice III	- 99,1 %

Tabuľka č.5

Preočkovanie proti **morbilám, rubeole a parotitíde v 11. r. života (r. nar. 2005)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 96,7%	r. 2016 - 95,1 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 98,0 %	r. 2016 - 97,3 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice IV	- 95,9 %	

Najvyššia v okr. Košice III - 99,6 %

r. nar. 2004

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017 - 97,0%

Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017 - 98,0%

Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice IV - 96,2 %

Najvyššia v okr. Košice okolie I - 98,0 %

r. nar. 2003

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017 - 97,6 %

Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017 - 98,5 %

Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II - 97,0 %

Najvyššia v okr. Košice III - 98,9 %

Tabuľka č.6

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

Nadstavba	r. 2017 - 100,0 %	r.2016 - 98,5 %
LF	- 96,8 %	- 96,4 %
FZZ	- 0	- 0

Tabuľka č. 7

Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB

Okr. Košice I - IV

r. nar. 2017 zaočkovanosť - 100,0 % podanie HBIG – 33,3 %

r. nar. 2016 zaočkovanosť - 100,0 % podanie HBIG - 22,2 %

Okr. Košice okolie

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

r. nar. 2016 zaočkovanosť - 100,0 % podanie HBIG - 0,0 %

Tabuľka č. 8

Očkovanie proti VHB

Dialyzovaní pacienti r. 2017 - 98,3 % r. 2016 - 92,6 %

V príprave r. 2017 - 96,6 % r. 2016 - 100,0 %

Tabuľka č.9 a) Očkovanie proti VHB

Kontakty chorých na VHB

Okresy Košice I-IV v r. 2017 - 5 r. 2016 - 5

Okres Košice okolie v r. 2017 - 0 r. 2016 - 0

Kontakty nosičov HBsAg

Okresy Košice I-IV v r. 2017 - 35 r. 2016 - 10

Okres Košice okolie v r. 2017 - 18 r. 2016 - 13

Tabuľka č. 9 b) Očkovanie proti VHB

Očkovanie ďalších osôb

<u>Chovanci zar. pre ment. postihnutých</u>	- 0	- 0
<u>Deti v resocial. stred. pre drog. záv. osoby</u>	- 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. 2017	- 76,0 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v 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. 2017	- 2071	r. 2016 - 2037
Okres Košice okolie	v r. 2017	- 1430	r. 2016 - 1254

Najviac detí bolo očkovaných proti chrípke vo veku od 3 rokov života -	
okresy Košice I-IV	520
okres Košice okolie	844

Tabuľka č.12

Očkovanie proti chrípke u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2017	- 66,8 %	r. 2016 - 81,1%
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2017	- 82,0 %	r. 2016 - 83,1 %

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 I:

1. Základné očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam:**
r. narodenia 2015 – 94,3 % (tab. č. 1b)
2. Preočkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde:**
r. narodenia 2010 – 94,7 % (tab. č. 2)
3. Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**
r. narodenia 2015 – 93,2 % (tab. č. 4)
r. narodenia 2014 – 94,3 % (tab. č. 4)
r. narodenia 2013 – 92,1 % (tab. č. 4)
r. narodenia 2012 – 94,5 % (tab. č. 4)

Okres Košice II:

1. Základné očkovanie tromi dávkami kombinovanej vakcíny proti **DTaP-VHB-HIB-IPV:**
r. narodenia 2015 – 94,3 % (tab. č. 1a)

2. Základné očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam:**

r. narodenia 2015 – 92,9 % (tab. č. 1b)

3. Preočkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde:**

r. narodenia 2010 – 93,4 % (tab. č. 2)

4. Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**

r. narodenia 2015 – 91,1 % (tab. č. 4)

r. narodenia 2014 – 92,9 % (tab. č. 4)

r. narodenia 2013 – 91,8 % (tab. č. 4)

r. narodenia 2012 – 92,5 % (tab. č. 4)

Okres Košice III:

1. Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**

r. narodenia 2015 – 93,5 % (tab. č. 4)

r. narodenia 2014 – 94,4 % (tab. č. 4)

r. narodenia 2013 – 94,4 % (tab. č. 4)

Okres Košice IV :

1. Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**

r. narodenia 2015 – 94,5 % (tab. č. 4)

Na znížení zaočkovanosti na úrovni okresov Košice I - 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,
- migrácia rómskeho etnika bez udania adresy.

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

Hranicu 90 % zaočkovanosti nedosiahlo v r.2017 35 obvodov z okresov Košice I-IV a z okresu Košice okolie, t.j. 41,2 % z celkového počtu 85 obvodov. V r. 2016 33 pediatrických obvodov, t.j. 38,4 % z celkového počtu 86 pediatrických obvodov.

CELKOVÝ POČET OBVODOV V OKRESOCH:

OKRES	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2017)	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2016)	Minimálna a maximálna zaočkovanosť v okrese (%)	Poč. obvodov so zaočk. nižšou ako 90 %
Košice I	17	17	92,1 – 97,9	9
Košice II	20	20	91,1 – 97,0	14

Košice III	7	8	99,6- 93,5	1
Košice IV	13	13	94,5- 98,1	6
Košice I-IV	57	58	91,1 – 98,1	30
Košice okolie	28	28	97,3 – 98,6	5

1.3 NEDOSTATKY V EVIDENCII, DOKUMENTÁCIÍ A VO VÝKONE OČKOVANIA

V rámci kontroly očkovania k 31. 08. 2017 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 16 predmetných novorodencov – v ročníku narodenia 2017 u 5 detí zo 6, v ročníku narodenia 2016 u 11 detí z 13.

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 KONTRAINDIKÁCIÍ

Celkový počet kontraindikácií (KI) sa oproti minulému roku znížil o 44 (19,6 %). Z celkového počtu 180 KI bolo 149 (82,8 %) dočasných a 31 (17,2 %) trvalých.

Tab. č. 1

PREHLAD POČTU ZDRAVOTNÝCH KONTRAINDIKÁCIÍ OČKOVANIA

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 01. 09. 2016 do 31. 08. 2017		
	dočasné	trvalé	Spolu
Košice I	21	13	34
Košice II	79	0	79
Košice III	27	2	29
Košice IV	14	7	21
Spolu	141	22	163
Košice okolie	8	9	17
Spolu	149	31	180

Pri určovaní kontraindikácií 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. 2016 do 31. 8. 2017				Spolu
	odmietanie očkovania	pobyt v zahraničí	nedostavenie sa na očkov.	iné	
Košice I	302	19	78	0	399
Košice II	380	217	25	0	622
Košice III	82	9	2	0	93
Košice IV	178	61	6	0	245
Košice okolie	146	127	35	0	308
Spolu	1088	433	146	0	1667

V okresoch Košice I-IV a Košice okolie nebolo v kontrolovaných ročníkoch narodenia zaočkovaných spolu 1667 detí, oproti roku 2016 je to nárast o 41,0 %. Najvyšší podiel na neočkovaní má odmietanie povinného očkovania – 1088, t.j. 65,3 % (oproti predchádzajúcemu roku je to nárast o 41,5 %), a pobyt dieťaťa v zahraničí, pričom zdravotná dokumentácia ostáva v obvode – 433, t.j. 26,0 %.

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 1.9.2015 do 31.8.2016		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných	
		abs.	%
Košice I	60	43	71,7
Košice II	83	54	65,1

Košice III	38	20	52,6
Košice IV	5	3	60,0
Košice okolie	11	7	63,6
Spolu	197	127	62,4

1.9 NEŽIADÚCE REAKCIE PODĽA DRUHU VAKCÍNY A PODĽA TYPU REAKCIE

Spolu boli hlásené 3 postvakcinačné reakcie (r. 2016 - 5): 2x celková a 1x lokálna a celková. Reakcie sa vyskytli po aplikácii 4 druhov vakcín.

Úmrtie a hospitalizácia v súvislosti s očkovaním hlásené neboli.

Reakcie boli hlásené z okresov:

INFANRIX HEXA a SYNFLORIX

Okres Košice II:

r. nar. 2016: celková reakcia (48 hodín po očkovaní hypotonicko – hyporesponzívna epizóda a neutíšiťelný plač), INANRIX HEXA č. š. A21CC891A, SYNFLORIX č. š. ASPNA749AB

INFANRIX HEXA

Okres Košice IV:

r. nar. 2015: lokálna reakcia (bolestivosť, opuch, erytém a infiltrát) a celkové príznaky (zvyšená teplota) o 24 hodín po očkovaní, č.š. A21CC807A.

IMOVAX D.T. ADULT

Okres Košice I.:

r. nar. 1961: celkové príznaky (bolesti chrčtice v krížovej oblasti, bolesti v pravom lakti) na 3.deň po očkovaní, č.š. M71044V.

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 uvedených v príbalovej informácii k vakcíne.

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 75 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 **25 čiastočných** odmietnutí povinného očkovania (okresy Košice I-IV 22, Košice okolie 3). Oproti roku 2016 je to pokles o 24,2 %. Najvyšší počet odmietnutí (11, t.j. 44 %) bol zaevidovaný u preočkovania proti DTP-POLIO v 6. roku života a proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11. roku (6, t.j. 24 %).

V hodnotenom období bolo u **102** detí nahlásené kompletné odmietnutie povinného očkovania (okresy Košice I-IV 97, Košice okolie 5), kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania je **638**.

Tab. č. 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

Obvod	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					
	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	0	0	0	0
Košice II	1	1	1	6	4	1
Košice III	0	0	1	2	1	0
Košice IV	0	0	0	3	0	1
Košice okolie	0	0	2	0	1	0
Spolu	1	1	4	11	6	2

Tab. č. 5

Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2016 do 31.8.2017

Obvod	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
Košice I	17	137
Košice II	38	264
Košice III	14	65
Košice IV	28	111
Košice okolie	5	61
Spolu	102	638

V súvislosti s očkovaním detí mimo stanovený termín bolo pre zdravotné poisťovne v 41 prípadoch (okresy Košice I-IV 28, Košice okolie 13) 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 pracovníkmi 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 (37,6 %) 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. 2016 - 31. 08. 2017

Celkový počet pediatrických obvodov*	Počet kontrolovaných obvodov		
	Okres	z toho počet ambulancií	
		so samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín	s písomnou evidenciou teploty v chladničke

			bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomermi	iba v pracovních dňoch	nepretržite **
RÚVZ Košice	Košice I	17	7	15	2
	Košice II	20	7	20	0
	Košice III	7	6	7	0
	Košice IV	13	2	12	1
	Košice okolie	28	10	25	3
	Spolu	85	32	79	6

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

Nedostatky neboli hlásené. Všeobecní lekári pre deti a dorast udávali krátkodobú nedostupnosťou vakcín – Infanrix Hexa. Dlhodobé výpadky vakcín evidované neboli.

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

V porovnaní s rokom 2016 sú výsledky kontroly očkovania k 31.8.2017 mierne priaznivejšie.

1. Na úrovni okresov Košice I – IV bol zaznamenaný mierny vzostup zaočkovanosti proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v ročníkoch narodenia 2010 (z 94,6 % na 95,0 %) a 2003 (z 96,1 % na 96,6 %). Pri základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde stúpila zaočkovanosť v kontrolovanom ročníku 2015 (z 92,0 % na 92,7 %), 2014 (z 91,5 % na 94,1 %) a v ročníku 2005 (z 95,1 % na 96,7 %).
2. V okrese Košice okolie pretrváva úroveň zaočkovanosti nad 97 %. Mierny vzostup bol zaznamenaný pri základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku 2014 (z 97,4 % na 98,6 %).
3. **Zaočkovanosť pod 95 %** dosiahli podobne ako v roku 2016 okresy Košice I – IV, tohto roku u 4 druhov povinného očkovania.
4. **Hranicu 90 %** zaočkovanosti nedosiahlo v sledovanom období **35** obvodov na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie, t.j. 41,2 % z celkového počtu 85 obvodov. V r. 2016 uvedenú hranicu zaočkovanosti nedosiahlo 33 pediatrických obvodov, t.j. 38,4 % z celkového počtu 86 pediatrických obvodov.
5. Počet **kontraindikácií** sa oproti roku 2016 znížil o 44, t.j. 19,6 %.
6. Oproti predchádzajúcemu sledovanému obdobiu došlo k vzostupu počtu detí neočkovaných z dôvodu **odmietnutia očkovania** zo strany rodičov – 1088, t.j. 65,3 % (rok 2016 - 769, 65,0 %).

7. V hodnotenom období boli nahlásené u **102** detí **kompletné odmietnutia** povinného očkovania. Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania je **638**. Zaevidovaných bolo **25 čiastočných odmietnutí** povinného očkovania v ročníkoch narodenia nepodliehajúcich kontrole. Oproti roku 2016 je to pokles o 24,2 %.
8. Došlo k poklesu **nežiaducich reakcií po očkovaní** hlásených zo strany všeobecných lekárov pre deti a dospelých z 5 v roku 2016 na 3 v roku 2017.
9. Nedostatky v dostupnosti, transporte a uchovávaní vakcín neboli zistené. Všeobecní lekári pre deti a dospelých neudávali dlhodobú nedostupnosťou vakcín.