

VÝSLEDKY KONTROLY OČKOVANIA V OKRESOCH KOŠICE I-IV a KOŠICE OKOLIE za obdobie od 1.9.2015 do 31.8.2016

Kontrola očkovania v okresoch Košice I-IV bola vykonaná v zmysle usmernenia Úradu verejného zdravotníctva SR zn. č. OE/6290/2016, RZ-19532/2016 zo dňa 01.07.2016.

Zaočkovanosť bola kontrolovaná vo všetkých ambulanciách všeobecných lekárov pre deti a dorast. Počet pediatrických obvodov je 86 (minulý rok – 87). Výsledky kontroly u všetkých druhov pravidelného očkovania podobne ako v roku 2015 sú menej priaznivé, na úrovni okresov Košice I-IV došlo k poklesu zaočkovanosti pod 95 %.

1. Kontrola očkovania bola vykonaná v rozsahu podľa priložených tabuliek č.1-11.

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. 2014)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2016	- 95,2 %	r. 2015 - 92,6 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2016	- 98,5 %	r. 2015 - 98,4 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice I	- 94,7 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 98,5 %	

Tabuľka č.1b

Očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam (r. nar. 2014)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2016	- 94,9 %	r. 2015 - 92,5 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2016	- 98,5 %	r. 2015 - 98,2 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice II a III	- 94,3 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 98,5 %	

Tabuľka č.2

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. r. života (r. nar. 2009)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2016	- 94,6 %	r. 2015 - 95,9 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2016	- 97,8 %	r. 2015 - 97,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice II	- 91,3 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,8 %	

Tabuľka č.3

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 13. r. života (r. nar. 2002)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2016	- 96,1 %	r. 2015 - 97,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2016	- 97,6 %	r. 2015 - 98,6 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice IV	- 93,6 %	

Najvyššia v okr. Košice okolie - 97,6 %

Tabuľka č. 4

Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde (r. nar. 2014)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2016	- 92,0 %	r. 2015 - 90,0 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2016	- 97,8 %	r. 2015 - 98,0 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 90,0 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,8 %	

r. nar. 2013

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2016	- 91,5 %	r. 2015 - 92,8 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2016	- 97,4 %	r. 2015 - 97,6 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 88,2 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,4 %	

r. nar. 2012

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2016	- 93,2 %	r. 2015 - 95,1 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2016	- 97,5 %	r. 2015 - 97,6 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 89,9 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,5 %	

Tabuľka č.5

Preočkovanie proti **morbilám, rubeole a parotitíde v 11. r. života (r. nar. 2004)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2016	- 95,1%	r. 2015 - 96,6 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2016	- 97,3 %	r. 2015 - 98,4 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice III	- 93,7 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,3 %	

Tabuľka č.6

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

Nadstavba	r. 2016- 98,5 %	r.2015 - 97,6 %
LF	- 96,4 %	- 96,6 %
FZZ	- 0	- 0

Tabuľka č. 7

Očkovanie **novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB**

r. nar. 2016 zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG – 33,3 %
r. nar. 2015 zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG - 33,3 %

Okr. Košice okolie

r. nar. 2016 zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG – 0,0 %
r. nar. 2015 zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG - 21,4 %

Tabuľka č. 8

Očkovanie proti **VHB**

Dialyzovaní pacienti	r. 2016 - 92,6 %	r. 2015 - 88,6 %
----------------------	------------------	------------------

V príprave r. 2016 - 100,0 % r. 2015 - 97,3 %

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

Kontakty chorých na VHB

Okresy Košice I-IV	v r. 2016	- 5	r. 2015 - 22
Okres Košice okolie	v r. 2016	- 0	r. 2015 - 0

Kontakty nosičov HBsAg

Okresy Košice I-IV	v r. 2016	- 10	r. 2015 - 21
Okres Košice okolie	v r. 2016	- 13	r. 2015 - 29

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 očkovania alebo očkovania na žiadosť rodičov detí do 15 rokov

Spolu bolo očkovaných

Okresy Košice I-IV	v r. 2016	- 2037	r. 2015 - 1912
Okres Košice okolie	v r. 2016	- 1254	r. 2015 - 1183

Najviac detí bolo očkovaných proti chrípke vo veku od 6 mesiacov do 3 rokov života

Okresy Košice I-IV	676
Okres Košice okolie	674

Tabuľka č.11

Očkovanie proti chrípke u osôb umiestnených v v zariadeniach sociálnych služieb

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV	v r. 2016	- 81,1 %	r. 2015 - 80,5%
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie	v r. 2016	- 83,1 %	r. 2015 - 88,8 %

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 tromi dávkami kombinovanej vakcíny proti **DTaP-VHB-HIB-IPV:**

r. narodenia 2014 – 94,7 % (tab. č. 1a)

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

r. narodenia 2014 – 94,6 % (tab. č. 1b)

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

r. narodenia 2014 – 92,2 % (tab. č. 4)

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

Okres Košice II:

1. Základné očkovanie tromi dávkami kombinovanej vakcíny proti **DTaP-VHB-HIB-IPV**:
r. narodenia 2014 – 94,8 % (tab. č. 1a)
2. Základné očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam**:
r. narodenia 2014 – 94,3 % (tab. č. 1b)
3. Preočkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde**:
r. narodenia 2009 – 91,3 % (tab. č. 2)
4. Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde**:
r. narodenia 2014 – 90,0 % (tab. č. 4)
r. narodenia 2013 – 88,2 % (tab. č. 4)
r. narodenia 2012 – 89,9 % (tab. č. 4)
5. Preočkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde**:
r. narodenia 2004 – 94,2 % (tab. č. 5)

Okres Košice III:

1. Základné očkovanie tromi dávkami kombinovanej vakcíny proti **DTaP-VHB-HIB-IPV**:
r. narodenia 2014 – 94,6 % (tab. č. 1a)
2. Základné očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam**:
r. narodenia 2014 – 94,3 % (tab. č. 1b)
3. Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde**:
r. narodenia 2014 – 92,1 % (tab. č. 4)
r. narodenia 2013 – 93,1 % (tab. č. 4)
r. narodenia 2012 – 94,9 % (tab. č. 4)
4. Preočkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde**:
r. narodenia 2004 – 93,7 % (tab. č. 5)

Okres Košice IV :

1. Preočkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde**:
r. narodenia 2002 – 93,6 % (tab. č. 3)
2. Preočkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde**:
r. narodenia 2004 – 94,9 % (tab. č. 5)

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 %

CELKOVÝ POČET OBVODOV V OKRESOCH:

OKRES	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2016)	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2015)	Minimálna a maximálna zaočkovanosť v okrese (%)	Poč. obvodov so zaočk. nižšou ako 90 %
Košice I	17	17	91,8 – 98,1	6
Košice II	20	20	88,2 – 95,9	13
Košice III	8	9	92,1- 97,3	3
Košice IV	13	13	93,6- 96,9	6
Košice I-IV	58	59	88,2 – 98,1	28
Košice okolie	28	28	97,3 – 98,5	5

Hranicu 90 % zaočkovanosti nedosiahlo v r.2016 33 obvodov z okresov Košice I-IV a z okresu Košice okolie, t.j. 38,4 % z celkového počtu 86 obvodov. V r. 2015 26 pediatrických obvodov, t.j. 29,9 % z celkového počtu 87 pediatrických obvodov.

1.3 NEDOSTATKY V EVIDENCIÍ, DOKUMENTÁCIÍ A VO VÝKONE OČKOVANIA

V rámci kontroly očkovania k 31. 08. 2016 v evidencii, dokumentácii a vo výkone očkovania neboli zistené nedostatky.

1.4 PRÍČINY NEOČKOVANIA NOVORODENCOV HBSAG POZITÍVNYCH MATIEK

Z dôvodu dlhodobej nedostupnosti špecifického ľudského imunoglobulínu proti hepatitíde B na trhu nebola pasívna imunizácia vykonaná u 22 predmetných novorodencov – v ročníku narodenia 2016 u 7 detí z 9, v ročníku narodenia 2015 u 15 detí z 20.

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 8 (3,4 %). Z celkového počtu 224 KI bolo 197 (87,9 %) dočasných a 27 (12,0 %) trvalých.

Tab. č. 1

PREHLAD POČTU ZDRAVOTNÝCH KONTRAINDIKÁCIÍ OČKOVANIA

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 01. 09. 2015 do 31. 08. 2016		
	dočasné	trvalé	Spolu
Košice I	60	10	70
Košice II	83	0	83
Košice III	38	9	47
Košice IV	5	4	9
Spolu	186	23	209

Košice okolie	11	4	15
Spolu	197	27	224

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 detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2015 do 31.8.2016				Spolu
	odmietanie očkovania	pobyt v zahraničí	nedostavenie sa na očkov.	iné	
Košice I	168	30	18	0	216
Košice II	324	120	37	0	481
Košice III	76	1	12	0	89
Košice IV	101	78	2	2	183
Košice okolie	100	81	33	0	214
Spolu	769	310	102	2	1183

V okresoch Košice I-IV a Košice okolie nebolo v kontrolovaných ročníkoch narodenia zaočkovaných spolu 1183 detí, oproti roku 2015 je to nárast o 2,7 %. Najvyšší podiel na

neočkovaní má odmietanie povinného očkovania – 769, t.j. 65,0 % (oproti predchádzajúcemu roku je to pokles o 5,2 %), a pobyt dieťaťa v zahraničí, pričom zdravotná dokumentácia ostáva v obvode – 310, t.j. 26,2 %.

1.8 DOOČKOVANIE DETÍ S DOČASNÝMI KI

Zo 195 dočasných KI bolo doočkovaných 129 detí (66,1 %), ostatné kontraindikácie pretrvávajú.

Tab. č. 3

Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené od 1.9.2014 do 31.8.2015		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných	
		abs.	%
Košice I	73	53	72,6
Košice II	52	27	51,9
Košice III	48	37	77,1
Košice IV	10	7	70,0
Košice okolie	12	5	41,7
Spolu	195	129	66,1

1.9 NEŽIADÚCE REAKCIE PODĽA DRUHU VAKCÍNY A PODĽA TYPU REAKCIE

Spolu bolo hlásených 5 postvakcinačných reakcií (r. 2015- 4): 1x lokálna, 2x celková a 2x lokálna a celková. Reakcie sa vyskytli po aplikácii 5 druhov vakcín.

Úmrtie a hospitalizácia v súvislosti s očkovaním hlásené neboli.

Reakcie boli hlásené z okresov:

INFANRIX HEXA a PREVENAR 13

Okres Košice III:

r. nar. 2015: celková reakcia (po niekoľkých hodinách po očkovaní sa objavil silný plač a tonické držanie dolných končatín), INFANRIX HEXA č.š. A21CC391A, PREVENAR 13 č.š. L67944

PREVENAR 13

Okres Košice II:

r. nar. 2015: lokálna reakcia (bolestivosť, opuch, zatvrdnutie) a celková reakcia (zvyšená teplota) o 5 hodín po očkovaní, č.š. J52864

INFANRIX HEXA a SYNFLORIX

Okres Košice okolie:

r. nar. 2014: celkové príznaky (o 7 hodín po očkovaní malátnosť, bledosť, zmodranie okolo úst, neprítomnosť reakcií na podnety, spontánna úprava klinického stavu po 30 minútach), INFANRIX HEXA č.š. A21CC242A, SYNFLORIX č.š. ASPNA410AG

INFANRIX POLIO

Okres Košice II:

r. nar. 2008: lokálna reakcia (bolestivosť, opuch a erytém) o 24 hodín po očkovaní, č.š. AC20B300AI

NIMENRIX

Okres Košice II:

r. nar. 2001: lokálna reakcia (bolestivosť, erytém, zatvrdnutie) a celkové príznaky (zvyšená teplota) o 9 hodín po očkovaní, č.š. A90CA103B

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 106 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, poučać 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 **33 čiastočných** odmietnutí povinného očkovania (okresy Košice I-IV 32, Košice okolie 1). Oproti roku 2015 je to pokles o 38,9 %. Najvyšší počet

odmietnutí (14, t.j. 42,4 %) bol zaevidovaný u základného očkovania proti DTP-POLIO v 6. roku života a proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11. roku (11, t.j. 33,3 %).

V hodnotenom období bolo u **60** detí nahlásené kompletné odmietnutie povinného očkovania (okresy Košice I-IV 58, Košice okolie 2), kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania je **536**.

Tab. č. 4

**Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania
v období od 1.9.2015 do 31.8.2016 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole
očkovania v uvedenom období**

Obvod	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2015 do 31.8.2016 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	1	2	1
Košice II	0	0	0	6	6	0
Košice III	0	0	2	1	1	2
Košice IV	0	0	0	6	2	1
Košice okolie	0	0	0	0	0	1
Spolu	0	0	3	14	11	5

Tab. č. 5

**Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od
1.9.2015 do 31.8.2016**

Obvod	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2015 do 31.8.2016	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2016
Košice I	5	120
Košice II	26	226
Košice III	11	51
Košice IV	16	83
Košice okolie	2	56
Spolu	60	536

V súvislosti s očkovaním detí mimo stanovený termín bolo pre zdravotné poisťovne v 53 prípadoch (okresy Košice I-IV 27, Košice okolie 26) 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 zdravotníkymi 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 (37,2%) 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 expirácie.

Tab. č. 6

KONTROLA CHLADOVÉHO REŤAZCA V PEDIATRICKÝCH OBVODOCH V OKRESOCH KOŠICE I-IV A KOŠICE OKOLIE od 01. 09. 2015 - 31. 08. 2016

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	20	7	20	0
	Košice III	8	6	8	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

Nedostatky neboli hlásené. Všeobecní lekári pre detí a dorast udávali krátkodobú nedostupnosťou vakcín – Infanrix Hexa a Priorix.

5. POROVNANIE ÚDAJOV KONTROLY OČKOVANIA K 31.8.2016 S ÚDAJMI Z KONTROLY OČKOVANIA V PREDCHÁDZAJÚCOM ROKU

1. Podobne ako v roku 2015 pretrváva na úrovni okresov Košice I-IV **pokles zaočkovanosti pod 95 %**, tohto roku u 5 druhov povinného očkovania.
2. **Hranicu 90 %** zaočkovanosti nedosiahlo v sledovanom období **33** obvodov na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie, t.j. 38,4 % z celkového počtu 86 obvodov. V r. 2015 uvedenú hranicu zaočkovanosti nedosiahlo 26 pediatrických obvodov, t.j. 29,9 % z celkového počtu 87 pediatrických obvodov.
3. Počet **kontraindikácií** sa oproti roku 2015 znížil o 8, t.j. 3,4 %.
4. Oproti predchádzajúcemu sledovanému obdobiu došlo k poklesu počtu detí neočkovaných z dôvodu **odmietnutia očkovania** rodičmi – 769, t.j. 65,0 % (rok 2015- 811, 70,4 %).
5. V hodnotenom období boli nahlásené u **60** detí **kompletné odmietnutia** povinného očkovania. Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania je **536**. Zaevidovaných bolo **33 čiastočných odmietnutí** povinného očkovania v ročníkoch narodenia nepodliehajúcich kontrole. Oproti roku 2015 je to pokles o 38,9 %.
6. Došlo k vzostupu **nežiaducich reakcií po očkovaní** hlásených zo strany všeobecných lekárov pre detí a dorast zo 4 v roku 2015 na 5 v roku 2016.
7. Nedostatky v dostupnosti, transporte a uchovávaní vakcín neboli zistené. Všeobecní lekári pre detí a dorast udávali krátkodobú nedostupnosťou vakcín – Infanrix Hexa a Priorix.