

VÝSLEDKY KONTROLY OČKOVANIA V OKRESOCH KOŠICE I-IV a KOŠICE OKOLIE za obdobie od 1.9.2018 do 31.8.2019

Kontrola očkovania v okresoch Košice I-IV a Košice okolie bola vykonaná v zmysle usmernenia Úradu verejného zdravotníctva SR zn. č. OE/2019, RZ-/2019 zo dňa 9.7.2019.

Zaočkovanosť bola kontrolovaná vo všetkých ambulanciách všeobecných lekárov pre deti a dospelých. Počet pediatrických obvodov je 83 (v minulom sledovanom období – 86). Výsledky kontroly u všetkých druhov povinného pravidelného očkovania podobne ako v roku 2018 sú priaznivé, k poklesu zaočkovanosť pod 95 % došlo iba na území 2 okresov – Košice II a III.

Celková zaočkovanosť na úrovni okresov Košice I – IV bola 96,1 %. V jednotlivých ročníkoch narodenia sa pohybovala od 92,0 % (očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde, ročník narodenia 2017, okres Košice III) do 99,6 % (preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čienemu kašľu a detskej obrne a parotitíde, ročník narodenia 2005, okres Košice III). Na úrovni okresu Košice okolie bola zaočkovanosť v priemere 97,1 % (od 96,1 % do 97,8 %).

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. 2017)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2019	- 96,6 %	r. 2018 - 95,1 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2019	- 97,8 %	r. 2018 - 97,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 95,3 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 98,4 %	

Tabuľka č.1b

Očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam (r. nar. 2017)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2019	- 96,2 %	r. 2018 – 95,0 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2019	- 97,8 %	r. 2018 - 97,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 94,9 %	
Najvyššia v okr. Košice IV a Košice okolie	- 97,8 %	

Tabuľka č.2

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. r. života (r. nar. 2012)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2019	- 95,3 %	r. 2018 - 95,3 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2019	- 96,1 %	r. 2018 - 97,4 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 93,2 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 97,7 %	

Tabuľka č.3

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 13. r. života (r. nar. 2005)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2019	- 97,4 %	r. 2018 - 97,5 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2019	- 96,4 %	r. 2018 - 97,3 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 95,9 %	
Najvyššia v okr. Košice III	- 99,6 %	

Tabuľka č. 4

Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde (r. nar. 2017)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2019	- 95,1 %	r. 2018 - 93,4 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2019	- 96,7 %	r. 2018 - 96,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice III	- 92,0 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 97,1 %	

r. nar. 2016

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2019	- 94,7 %	r. 2018 - 95,3 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2019	- 97,6 %	r. 2018 - 97,4 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 92,4 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,6 %	

Tabuľka č.5

Preočkovanie proti **morbilám, rubeole a parotitíde v 11. r. života (r. nar. 2007)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2019	- 96,2%	r. 2018 - 96,9 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2019	- 96,4 %	r. 2018 - 97,9 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 94,1 %	
Najvyššia v okr. Košice III	- 97,9 %	

r. nar. 2006

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2019	- 96,9 %	r.2018- 97,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2019	- 97,7%	r. 2018 - 97,3 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 95,3 %	
Najvyššia v okr. Košice III	- 98,3 %	

Tabuľka č.6

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

Nadstavba	r. 2019 - 99,6 %	r.2018 - 99,2 %
LF	- 97,7 %	- 96,6 %
FZZ	- 0	- 0

Tabuľka č. 7

Očkovanie **novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB**

Okr. Košice I - IV

r. nar. 2019 zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG – 100,0 %
r. nar. 2018 zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG - 66,7 %

Okr. Košice okolie

r. nar. 2019 zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG – 100,0 %
--	------------------------

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

Tabuľka č. 8

Očkovanie proti **VHB**

Dialyzovaní pacienti r. 2019 - 97,2 % r. 2018 - 94,9 %

V príprave r. 2019 - 100,0 % r. 2018 - 96,9 %

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

Kontakty chorých na VHB

Okresy Košice I-IV v r. 2019 - 0 r. 2018 - 0

Okres Košice okolie v r. 2019 - 11 r. 2018 - 3

Kontakty nosičov HBsAg

Okresy Košice I-IV v r. 2019 - 7 r. 2018 - 21

Okres Košice okolie v r. 2019 - 27 r. 2018 - 5

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 (r. nar. 2017)

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV - 63,0 %

Zaočkovanosť v okrese Košice okolie - 50,1 %

r. nar. 2016

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2019 - 61,9 % r. 2018 – 52,2 %

Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2019 - 63,1 % r. 2018 – 38,4 %

Tabuľka č.11

Odporúčané očkovania alebo očkovania na žiadosť rodičov detí do 15 rokov

Spolu bolo očkovaných

Okresy Košice I-IV v r. 2019 - 2583 r. 2018 - 1882

Okres Košice okolie v r. 2019 - 1503 r. 2018 - 1127

V kontrolovanom období bolo na žiadosť rodičov alebo na odporúčanie ošetrojúceho lekára očkovaných spolu 4086 detí, čo je vzostup o 1077 (35,8 %) očkovaných detí v porovnaní s predchádzajúcim obdobím. Na území okresov Košice I-IV boli najviac očkované deti proti rotavírusovým infekciám (1238) a na území okresu Košice okolie proti chrípke vo veku od 3 rokov života (967).

Tabuľka č.12

Očkovanie proti chrípke u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2019	- 75,2 %	r. 2018 - 72,4 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2019	- 77,6 %	r. 2018 - 83,4 %

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 proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam:**
r. narodenia 2017 – 94,9 % (tab. č. 1b)
2. Preočkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde:**
r. narodenia 2012 – 93,2 % (tab. č. 2)
3. Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**
r. narodenia 2017 – 94,7 % (tab. č. 4)
r. narodenia 2016 – 92,4 % (tab. č. 4)
4. Preočkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**
r. narodenia 2007 – 94,1 % (tab. č. 5)

Okres Košice III:

1. Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**
r. narodenia 2017 – 92,0 % (tab. č. 4)

Na znížení zaočkovanosti na úrovni okresov Košice II a III 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,
- posun povinného pravidelného očkovania zo strany zákonných zástupcov do neskoršieho veku detí,
- chyba malých čísiel v pediatrickom obvode,
- dlhodobý pobyt v zahraničí bez vyradenia z evidencie ambulancie.

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

V roku 2018 nedosiahlo hranicu 90 % zaočkovanosti 27 obvodov z okresov Košice I-IV a z okresu Košice okolie, t.j. 32,5 % z celkového počtu 83 obvodov. V r. 2018 30 pediatrických obvodov, t.j. 34,9 % z celkového počtu 86 pediatrických obvodov.

CELKOVÝ POČET OBVODOV V OKRESOCH:

OKRES	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2019)	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2018)	Minimálna a maximálna zaočkovanosť v okrese (%)	Poč. obvodov so zaočk. nižšou ako 90 %
Košice I	17	17	95,4 – 97,9	5
Košice II	21	21	92,4 – 95,9	9
Košice III	7	7	92,0 – 99,6	4
Košice IV	12	13	95,2- 98,4	3
Košice I-IV	57	58	92,0 – 99,6	21
Košice okolie	26	28	96,1 – 97,8	6

1.3 NEDOSTATKY V EVIDENCIÍ, DOKUMENTÁCIÍ A VO VÝKONE OČKOVANIA

V rámci kontroly očkovania k 31. 08. 2019 v evidencii, dokumentácii a vo výkone očkovania neboli zistené nedostatky.

1.4 PRÍČINY NEOČKOVANIA NOVORODENCOV HBSAG POZITÍVNYCH MATIEK

V ročníku narodenia 2019 (do 31.8.2019) bola všetkým 5 novorodencom HBsAg pozitívnych matiek podaný špecifický ľudský imunoglobulín proti hepatitíde B. U 2 predmetných novorodencov z 5 detí v ročníku narodenia 2018 nebola vykonaná pasívna imunizácia z dôvodu nedostupnosti špecifického ľudského imunoglobulínu proti hepatitíde B v zdravotníckych zariadeniach resp. z dôvodu problémov pri zabezpečení preparátu na novorodeneckom oddelení.

1.5 MIMORIADNE OČKOVANIE

V rámci protiepidemických opatrení v súvislosti s epidemickým výskytom osýpok v obci Jasov bolo v súlade s „Aktualizovaným odborným usmernením hlavného hygienika SR k Akčnému plánu na udržanie stavu eliminácie osýpok a kongenitálneho rubeolového syndrómu a na elimináciu rubeoly v SR“ nariadené mimoriadne očkovanie jednou dávkou vakcíny proti osýpkam na základe rozhodnutia vydaného verejnou vyhláškou. Nariadené opatrenie sa vzťahovalo na každú fyzickú osobu od dovŕšenia 9. mesiaca života do dovŕšenia 50. roku života s pobytom na Medzevskej ulici v obci Jasov, ktorá nemala záznam v zdravotnej dokumentácii o prekonaní ochorenia na osýpky alebo záznam o očkovaní proti osýpkam

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 15 (10,4 %). Z celkového počtu 129 KI bolo 115 (89,1 %) dočasných a 14 (10,9 %) trvalých.

Tab. č. 1

PREHEAD POČTU ZDRAVOTNÝCH KONTRAIKÁCIÍ OČKOVANIA

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 01. 09. 2018 do 31. 08. 2019		
	dočasné	trvalé	Spolu
Košice I	33	6	39
Košice II	27	2	29
Košice III	20	1	21
Košice IV	26	2	28
Spolu	106	11	117

Košice okolie	9	3	12
Spolu	115	14	129

Pri určovaní kontraindikácií sa všeobecní lekári pre deti a dorast opierajú prevažne o vyjadrenia odborných lekárov (prevažne imunoalergológov a neurológov). Zo strany pediatrov je hlásený 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. 2018 do 31. 8. 2019				Spolu
	odmietanie očkovania	pobyt v zahraničí	nedostavenie sa na očkov.	iné	
Košice I	137	4	21	0	162
Košice II	252	112	34	0	398
Košice III	45	11	0	0	56
Košice IV	54	26	3	0	83
Košice okolie	125	130	42	0	297
Spolu	613	283	100	0	996

V okresoch Košice I-IV a Košice okolie nebolo v kontrolovaných ročníkoch narodenia zaočkovaných spolu 996 detí, oproti roku 2018 je to pokles o 1,7 %. Najvyšší podiel na neočkovaní má odmietanie povinného očkovania – 613 t.j. 61,5 % (oproti predchádzajúcemu

roku je to pokles o 12,4 %), a pobyt dieťaťa v zahraničí, pričom zdravotná dokumentácia ostáva v obvode – 283, t.j. 28,4 %.

1.8 DOOČKOVANIE DETÍ S DOČASNÝMI KI

Zo 132 dočasných KI bolo doočkovaných 101 detí (76,5 %), ostatné kontraindikácie pretrvávajú.

Tab. č. 3

Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené od 1.9.2017 do 31.8.2018		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných k 31.8.2019	
		abs.	%
Košice I	28	17	60,7
Košice II	61	58	95,1
Košice III	12	8	66,7
Košice IV	18	10	55,6
Košice okolie	13	8	61,5
Spolu	132	101	76,5

1.9 NEŽIADÚCE REAKCIE PODĽA DRUHU VAKCÍNY A PODĽA TYPU REAKCIE

Spolu bolo hlásených 7 postvaccinačných reakcií (r. 2018 - 2): 5x lokálne a celkové príznaky, 1x lokálna reakcia a regionálne príznaky, 1x celkové príznaky. Reakcie sa vyskytli po aplikácii 6 druhov vakcín.

Úmrtie a hospitalizácia v súvislosti s očkovaním hlásené neboli.

Reakcie boli hlásené z okresov:

Priorix

Okres Košice I:

r. nar. 2018: lokálna reakcia (erytém) a regionálne príznaky (lymfadenitis) o 72 hodín po očkovaní, č. š. A09FE804A.

Okres Košice II:

r. nar. 2017: lokálna reakcia (exantém) a celkové príznaky (febrility) o 9 dní po očkovaní, č. š. A09FE804A.

r. nar. 2017: lokálna reakcia (exantém) a celkové príznaky (febrility) o 7 dní po očkovaní, č. š. A69CE804A.

M-M-RVAXPRO

Okres Košice II:

r. nar. 2017: lokálna reakcia (makulopapulózny exantém) a celkové príznaky (febrility) o 8 dní po očkovaní, č. š. N030061.

Hexacima, Prevenar 13, Rotateg

Okres Košice II:

r. nar. 2018: lokálna reakcia (urtica) a celkové príznaky (febrility, urtica) o 24 hodín po očkovaní, Hexacima č. š. N3N722V, Prevenar 13 č. š. X46296, Rotateg č. š. R005249.

Infanrix Polio

Okres Košice II:

r. nar. 2013: celkové príznaky (kolaps, cerebrálny paroxysmus) 30 sekúnd po očkovaní, č. š. AC20B373AH.

r. nar. 2013: lokálna reakcia (opuch, erytém) a celková reakcia (febrility) 24 hodín po očkovaní, č. š. AC0B373AH.

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 59 detí.

Opatrenia a návrhy:

V súvislosti s klesajúcou zaočkovanosťou detskej populácie je naďalej potrebné zo strany RÚVZ pokračovať v edukačných a proaktívnych aktivitách na zvýšenie povedomia o dôležitosti očkovania pre laickú verejnosť v rámci Poradne v očkovaní (napr. v materských centrách, na stredných školách), pre zdravotníckych pracovníkov organizovaním odborných seminárov o aktuálnych poznatkoch v oblasti riešenia odmietania očkovania.

Rodičom odmietajúcim očkovanie vysvetľovať význam a benefity povinného očkovania so zdôraznením možných následkov neočkovania detí.

2. POČET ODMIETNUTÍ POVINNÉHO OČKOVANIA PODEĽA DRUHU POVINNÉHO OČKOVANIA

Na RÚVZ Košice bolo v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v sledovanom období zaevidovaných **29 čiastočných** odmietnutí povinného očkovania (okresy Košice I-IV 27, Košice okolie 2). Oproti roku 2018 je to pokles o 14,7 %. Najvyšší počet odmietnutí (14, t.j. 48,3 %) bol zaevidovaný u preočkovania proti proti DTP-POLIO v 6. roku života a proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11. roku (9, t.j. 31,0 %).

V hodnotenom období bolo u **70** detí nahlásené **kompletné** odmietnutie povinného očkovania (okresy Košice I-IV 59, Košice okolie 11), kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania je **758**.

Tab. č. 4

**Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania
v období od 1.9.2018 do 31.8.2019 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole
očkovania v uvedenom období**

Obvod	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2018 do 31.8.2019 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	2	0	0
Košice II	0	0	2	11	9	1
Košice III	0	0	0	1	0	1
Košice IV	0	0	0	0	0	0
Košice okolie	0	0	1	0	0	1
Spolu	0	0	3	14	9	3

Tab. č. 5

**Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od
1.9.2018 do 31.8.2019**

Obvod	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2018 do 31.8.2019	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2019
Košice I	9	159
Košice II	32	318
Košice III	9	80
Košice IV	9	125
Košice okolie	11	76

Spolu	70	758
--------------	-----------	------------

V súvislosti s očkovaním detí mimo stanovený termín bolo pre zdravotné poisťovne v 65 prípadoch (okresy Košice I-IV 59, Košice okolie 6) 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 (8,6 %) 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. 2018 - 31. 08. 2019

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	12	2	11	1
	Košice okolie	26	10	23	3
	Spolu	83	32	77	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 dorast neevidovali dlhodobé výpadky vakcín.

5. POROVNANIE ÚDAJOV KONTROLY OČKOVANIA K 31.8.2019 S ÚDAJMI Z KONTROLY OČKOVANIA V PREDCHÁDZAJÚCOM ROKU

V rámci kontroly povinného pravidelného očkovania k 31.8.2019 nebol na území okresov Košice I-IV a Košice okolie zaznamenaný výrazný pokles zaočkovanosti. V porovnaní s predchádzajúcim kontrolovaným obdobím sa zaočkovanosť udržala približne na identickej úrovni.

1. Na úrovni okresov Košice I – IV bol zaznamenaný mierny vzostup zaočkovanosti proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam v ročníku narodenia 2017 (z 95,0 % na 96,2 %) a diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde v ročníku narodenia 2017 (z 95,1 % na 96,6 %). Pri základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde stúpla zaočkovanosť v kontrolovanom ročníku narodenia 2017 (z 93,4 % na 95,1 %). Najnižšia zaočkovanosť bola zistená v rámci základného očkovania proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2017 v okrese Košice III – 92,0%.
2. V okrese Košice okolie pretrváva priaznivá úroveň zaočkovanosti. Pri všetkých druhoch povinného pravidelného očkovania (základné očkovania, preočkovania) bola dosiahnutá zaočkovanosť nad 96 %.
3. **Zaočkovanosť pod 95 %** dosiahli iba dva okresy - Košice II (u 4 druhoch povinného očkovania) a Košice III (u 1 druhu povinného očkovania).
4. **Hranicu 90 %** zaočkovanosti nedosiahlo v kontrolovanom období **27** obvodov na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie, t.j. 32,5 % z celkového počtu 83 obvodov. V r. 2018 uvedenú hranicu zaočkovanosti nedosiahlo 30 pediatrických obvodov, t.j. 34,9 % z celkového počtu 86 pediatrických obvodov.
5. V kontrolovanom období bolo na **žiadosť rodičov alebo na odporúčanie ošetrojúceho lekára** očkovaných 4086 detí mimo pravidelného povinného očkovania, čo je oproti predchádzajúcemu roku vzostup o 35,8 %.
6. V rámci administratívnej kontroly očkovania bolo spolu zistených 129 **kontraindikácií** (115 dočasného a 14 trvalého charakteru). Oproti predchádzajúcemu roku sa ich počet znížil o 15, t.j. 10,4 %.
7. V sledovanom období bol zaznamenaný pokles počtu detí neočkovaných z dôvodu **odmietnutia očkovania** zo strany zákonných zástupcov – 613, t.j. 61,5 %. Oproti predchádzajúcej kontrole očkovania je to pokles o 12,4 %.
8. Zistených bolo 70 detí s nahláseným **kompletným odmietnutím** povinného očkovania, t.j. keď rodičia odmietli všetky povinné očkovania dieťaťa aj do budúcnosti. Kumulatívne je k 31.8.2019 v okresoch Košice I-IV a Košice okolie nahlásených 758 detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania. Zaevidovaných bolo **29 čiastočných odmietnutí** povinného očkovania v ročníkoch narodenia nepodliehajúcich kontrole. Oproti roku 2018 je to pokles o 14,7 %.

9. Zo strany všeobecných lekárov bolo hlásených 7 **nežiaducich reakcií po vakcinácii**. V porovnaní s predchádzajúcim rokom bol počet postvaccinačných reakcií zistených v rámci administratívnej kontroly očkovania vyšší o 350 % (r. 2018 – 2x).
10. Nedostatky v dostupnosti, transporte a uchovávaní vakcín neboli zistené. Všeobecní lekári pre detí a dospelých neudávali dlhodobú nedostupnosťou vakcín.