

VÝSLEDKY KONTROLY OČKOVANIA V OKRESOCH KOŠICE I-IV a KOŠICE OKOLIE za obdobie od 1.9.2019 do 31.8.2020

Kontrola očkovania v okresoch Košice I-IV a Košice okolie bola vykonaná v zmysle usmernenia Úradu verejného zdravotníctva SR zn. č. OE/6372/2020, RZ-105567/2020 zo dňa 4.8.2020.

Zaočkovanosť bola kontrolovaná vo všetkých ambulanciách všeobecných lekárov pre deti a dospelých. Počet pediatrických obvodov je 81 (v minulom sledovanom období – 83). Výsledky kontroly u všetkých druhov povinného pravidelného očkovania sú porovnateľné s výsledkami z kontroly v roku 2019, k poklesu zaočkovanosti pod 95 % došlo na území 3 okresov – Košice II, III a IV.

Celková zaočkovanosť na úrovni okresov Košice I – IV bola 96,0 %. V jednotlivých ročníkoch narodenia sa pohybovala od 93,3 % (preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde, ročník narodenia 2008, okres Košice II) do 99,1 % (preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde, ročník narodenia 2007, okres Košice III). Na úrovni okresu Košice okolie bola zaočkovanosť v priemere 97,3 % (od 96,2 % do 98,0 %).

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. 2018)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020	- 97,0 %	r. 2019 - 96,6 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020	- 98,0 %	r. 2019 - 97,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 96,4 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 98,3 %	

Tabuľka č.1b

Očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam (r. nar. 2018)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020	- 96,5 %	r. 2019 – 96,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020	- 98,0 %	r. 2019 - 97,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 95,5 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 98,1 %	

Tabuľka č.2

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. r. života (r. nar. 2013)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020	- 95,1 %	r. 2019 - 95,3 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020	- 96,2 %	r. 2019 - 96,1 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 93,9 %	

Najvyššia v okr. Košice III - 96,4 %

Tabuľka č.3

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 13. r. života (r. nar. 2006)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020	- 96,5 %	r. 2019 - 97,4 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020	- 97,4 %	r. 2019 - 96,4 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice IV	- 95,3 %	
Najvyššia v okr. Košice I a Košice okolie	- 97,4 %	

Tabuľka č. 4

Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde (r. nar. 2018)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020	- 95,3 %	r. 2019 - 95,1 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020	- 97,6 %	r. 2019 - 96,7 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 93,9 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,6 %	

r. nar. 2017

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020	- 95,6 %	r. 2019 - 94,7 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020	- 97,1 %	r. 2019 - 97,6 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 94,4 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 97,5 %	

Tabuľka č.5

Preočkovanie proti **morbilám, rubeole a parotitíde v 11. r. života (r. nar. 2008)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020	- 95,3%	r. 2019 - 96,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020	- 96,8 %	r. 2019 - 96,4 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 93,3 %	
Najvyššia v okr. Košice III	- 98,8 %	

r. nar. 2007

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020	- 96,6 %	r.2019- 96,9 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020	- 97,3 %	r. 2019 – 97,7 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice II	- 95,1 %	
Najvyššia v okr. Košice III	- 99,1 %	

Tabuľka č.6

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

Nadstavba	r. 2020- 94,6 %	r.2019 - 99,6 %
LF	- 97,7 %	- 97,7 %
FZZ	- 0	- 0

Tabuľka č. 7

Očkovanie **novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB**

Okr. Košice I - IV

r. nar. 2020 – novorodenci HBsAg pozitívnych matiek neevidovaní

r. nar. 2019 - zaočkovanosť - 100,0 % podanie HBIG - 100.0 %

Okr. Košice okolie

r. nar. 2020 zaočkovanosť - 100,0 % podanie HBIG – 100,0 %
r. nar. 2019 zaočkovanosť - 100,0 % podanie HBIG - 100,0 %

Tabuľka č. 8

Očkovanie proti **VHB**

Dialyzovaní pacienti r. 2020 - 96,1 % r. 2019 - 97,2 %
V príprave r. 2020 - 100,0 % r. 2019 - 100,0 %

Tabuľka č.9 a) Očkovanie proti VHB

Kontakty chorých na VHB

Okresy Košice I-IV v r. 2020 - 2 r. 2019 - 0
Okres Košice okolie v r. 2020 - 4 r. 2019 - 11

Kontakty nosičov HBsAg

Okresy Košice I-IV v r. 2020 - 8 r. 2019 - 7
Okres Košice okolie v r. 2020 - 32 r. 2019 - 27

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. 2018)

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020 - 24,1 % r.2019 - 63,0%
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020 - 41,4 % r. 2019- 50,1 %

r. nar. 2017

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020 - 19,3 % r. 2019 – 61,9 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020 - 61,7 % r. 2019 – 63,1 %

Tabuľka č.11

Odporúčané očkovania alebo očkovania na žiadosť rodičov detí do 15 rokov

Spolu bolo očkovaných

Okresy Košice I-IV v r. 2020 - 2520 r. 2019 - 2583
Okres Košice okolie v r. 2020 - 642 r. 2019 - 1503

V kontrolovanom období bolo na žiadosť rodičov alebo na odporúčanie ošetrojúceho lekára očkovaných spolu 3162 detí, čo je pokles o 924 (22,6 %) očkovaných detí v porovnaní s predchádzajúcim obdobím. Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám, na území okresov Košice I-IV – 1183 detí a na území okresu Košice okolie – 233 detí.

Tabuľka č.12

Očkovanie proti chrípke u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2020	- 71,9 %	r. 2019 - 75,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2020	- 85,7 %	r. 2019 - 77,6 %

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

r. narodenia 2013 – 93,9 % (tab. č. 2)

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

r. narodenia 2018 – 93,9 % (tab. č. 4)

r. narodenia 2017 – 94,4 % (tab. č. 4)

3. Preočkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**

r. narodenia 2008 – 93,3 % (tab. č. 5)

Okres Košice III:

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

r. narodenia 2018 – 94,2 % (tab. č. 4)

Okres Košice IV:

1. Preočkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde:**

r. narodenia 2008 – 94,4 % (tab. č. 5)

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 2019 nedosiahlo hranicu 90 % zaočkovanosti 25 obvodov z okresov Košice I-IV a z okresu Košice okolie, t.j. 30,9 % z celkového počtu 81 obvodov. V r. 2019 27 pediatrických obvodov, t.j. 32,5 % z celkového počtu 83 pediatrických obvodov.

CELKOVÝ POČET OBVODOV V OKRESOCH:

OKRES	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2020)	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2019)	Minimálna a maximálna zaočkovanosť v okrese (%)	Poč. obvodov so zaočk. nižšou ako 90 %
Košice I	17	17	95,3– 97,4	5
Košice II	21	21	93,3 – 96,4	6
Košice III	7	7	94,2 – 99,1	2
Košice IV	11	12	94,4- 98,3	4
Košice I-IV	56	57	93,3 – 99,1	17
Košice okolie	25	26	96,2– 98,0	8

1.3 NEDOSTATKY V EVIDENCII, DOKUMENTÁCIÍ A VO VÝKONE OČKOVANIA

V rámci kontroly očkovania k 31. 08. 2020 v evidencii, dokumentácii a vo výkone očkovania neboli zistené nedostatky.

1.4 PRÍČINY NEOČKOVANIA NOVORODENCOV HBSAG POZITÍVNYCH MATIEK

V ročníku narodenia 2020 (do 31.8.2020) a v ročníku narodenia 2019 bol všetkým 7 novorodencom HBsAg pozitívnych matiek podaný špecifický ľudský imunoglobulín proti hepatitíde B.

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 52 (40,3 %).

Z celkového počtu 77 KI bolo 68 (88,3 %) dočasných a 9 (11,7 %) trvalých.

Tab. č. 1

PREHĽAD POČTU ZDRAVOTNÝCH KONTRAINDIKÁCIÍ OČKOVANIA

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 01. 09. 2019 do 31. 08. 2020		
	dočasné	trvalé	Spolu
Košice I	13	2	15

Košice II	14	0	14
Košice III	10	1	11
Košice IV	23	6	29
Spolu	60	9	69

Košice okolie	8	0	8
Spolu	68	9	77

Pri určovaní kontraindikácii 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. 2019 do 31. 8. 2020				Spolu
	odmietanie očkovania	pobyt v zahraničí	nedostavenie sa na očkov.	iné	
Košice I	134	37	21	0	192
Košice II	295	75	34	0	404
Košice III	51	17	0	0	68
Košice IV	43	74	4	0	121
Košice okolie	125	123	17	0	265
Spolu	648	326	76	0	1050

V okresoch Košice I-IV a Košice okolie nebolo v kontrolovaných ročníkoch narodenia zaočkovaných spolu 1050 detí, oproti roku 2019 je to vzostup o 5,4 %. Najvyšší podiel na neočkovaní má odmietanie povinného očkovania – 648 t.j. 61,7 % (oproti predchádzajúcemu roku je to vzostup o 5,7 %), a pobyt dieťaťa v zahraničí, pričom zdravotná dokumentácia ostáva v obvode – 326, t.j. 31,0 %.

1.8 DOOČKOVANIE DETÍ S DOČASNÝMI KI

Zo 115 dočasných KI bolo doočkovaných 85 detí (73,9 %), ostatné kontraindikácie pretrvávajú.

Tab. č. 3

Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené od 1.9.2018 do 31.8.2019		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných k 31.8.2020	
		abs.	%
Košice I	33	24	72,7
Košice II	27	26	96,3
Košice III	20	16	80,0
Košice IV	26	15	57,7
Košice okolie	9	4	44,4
Spolu	115	85	73,9

1.9 NEŽIADÚCE REAKCIE PODĽA DRUHU VAKCÍNY A PODĽA TYPU REAKCIE

Spolu boli hlásené 2 postvaccinačné reakcie (r. 2019 - 7): 1x lokálne a celkové príznaky, 1x celkové príznaky. Reakcie sa vyskytli po aplikácii 3 druhov vakcín.

Úmrtie a hospitalizácia v súvislosti s očkovaním hlásené neboli.

Reakcie boli hlásené z okresov:

Priorix

Okres Košice II:

r. nar. 2018: lokálna reakcia (exantém) a celkové príznaky (febrility) o 7 dní po očkovaní, č. š. A69CE909A.

Infanrix Hexa, Prevenar 13

Okres Košice I:

r. nar. 2018: celkové príznaky (febrility) o 24 hodín po očkovaní, Infanrix Hexa č. š. A21FD550A, Prevenar 13 č. š. CD7485.

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

zákoných 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 20 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 PODĽA DRUHU POVINNÉHO OČKOVANIA

Na RÚVZ Košice bolo v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v sledovanom období zaevidovaných podobne ako v roku 2019 **29 čiastočných** odmietnutí povinného očkovania (okresy Košice I-IV 27, Košice okolie 2). Najvyšší počet odmietnutí (9, t.j. 31,0 %) bol zaevidovaný u preočkovania proti DTP-POLIO v 6. roku života a proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11. roku (7, t.j. 24,1 %).

V hodnotenom období bolo u **108** detí nahlásené kompletné odmietnutie povinného očkovania (okresy Košice I-IV 91, Košice okolie 17), kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania je **866**.

Tab. č. 4

Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2019 do 31.8.2020 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Obvod	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2019 do 31.8.2020 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	2	0	0
Košice II	1	1	4	3	4	2
Košice III	1	1	0	2	2	2
Košice IV	0	0	0	1	0	0
Košice	0	0	0	1	1	0

okolie						
Spolu	2	2	5	9	7	4

Tab. č. 5

Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2019 do 31.8.2020

Obvod	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2019 do 31.8.2020	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2020
Košice I	8	167
Košice II	49	367
Košice III	20	100
Košice IV	14	139
Košice okolie	17	93
Spolu	108	866

V súvislosti s očkovaním detí mimo stanovený termín bolo pre zdravotné poisťovne v 61 prípadoch (okresy Košice I-IV 48, 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 zdravotníckymi 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 (39,5 %) 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. 2019 - 31. 08. 2020

Celkový počet	Počet kontrolovaných obvodov
---------------	------------------------------

pediatrických obvodov*	Okres	z toho počet ambulancií			
		so samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomermi	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	11	2	10	1
	Košice okolie	25	10	22	3
	Spolu	81	32	75	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 nevidovali dlhodobé výpadky vakcín.

5. POROVNANIE ÚDAJOV KONTROLY OČKOVANIA K 31.8.2020 S ÚDAJMI Z KONTROLY OČKOVANIA V PREDCHÁDZAJÚCOM ROKU

V rámci kontroly povinného pravidelného očkovania k 31.8.2020 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 2018 (z 96,2 % na 96,5 %) a diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde v ročníku narodenia 2018 (z 96,6 % na 97,0 %). Pri základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde stúpila zaočkovanosť v kontrolovanom ročníku narodenia 2018 (z 95,1 % na 95,3 %) a v ročníku narodenia 2017 (z 94,7 % na 95,6 %). Najnižšia zaočkovanosť bola zistená v rámci základného očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2018 v okrese Košice II – 93,9%.
2. V okrese Košice okolie pretrváva priaznivá úroveň zaočkovanosti. Pri všetkých druhoch povinného pravidelného očkovania (základné očkovaní, preočkovaní) bola dosiahnutá zaočkovanosť nad 96 %.
3. **Zaočkovanosť pod 95 %** dosiahli tri okresy - Košice II (u 3 druhoch povinného očkovania), Košice III a Košice IV (u 1 druhu povinného očkovania).

4. **Hranicu 90 %** zaočkovanosti nedosiahlo v kontrolovanom období **25** obvodov na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie, t.j. 30,9 % z celkového počtu 81 obvodov. V r. 2019 uvedenú hranicu zaočkovanosti nedosiahlo 27 pediatrických obvodov, t.j. 32,5 % z celkového počtu 83 pediatrických obvodov.
5. V kontrolovanom období bolo na **žiadosť rodičov alebo na odporúčanie ošetrojúceho lekára** očkovaných 3162 detí mimo pravidelného povinného očkovania, čo je oproti predchádzajúcemu roku pokles o 22,6 %.
6. V rámci administratívnej kontroly očkovania bolo spolu zistených 77 **kontraindikácií** (68 dočasných a 9 trvalého charakteru). Oproti predchádzajúcemu roku sa ich počet znížil o 52, t.j. 40,3 %.
7. V sledovanom období bol zaznamenaný vzostup počtu detí neočkovaných z dôvodu **odmietnutia očkovania** zo strany zákonných zástupcov – 648, t.j. 61,7 %. Oproti predchádzajúcej kontrole očkovania je to vzostup o 5,7 %.
8. Zistených bolo 108 detí s nahláseným **kompletným odmietnutím** povinného očkovania, t.j. keď rodičia odmietli všetky povinné očkovania dieťaťa aj do budúcnosti. Kumulatívne je k 31.8.2020 v okresoch Košice I-IV a Košice okolie nahlásených 866 detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania. Identicky ako v roku 2019 bolo v sledovanom období zaevidovaných 29 **čiasočných odmietnutí** povinného očkovania v ročníkoch narodenia nepodliehajúcich kontrole.
9. Zo strany všeobecných lekárov boli hlásené 2 **nežiadúce reakcie po vakcinácii**. V porovnaní s predchádzajúcim rokom bol počet postvaccinačných reakcií zistených v rámci administratívnej kontroly očkovania nižší o 28,6 % (r. 2019 – 7x).
10. Nedostatky v dostupnosti, transporte a uchovávaní vakcín neboli zistené. Všeobecní lekári pre detí a dorast neudávali dlhodobú nedostupnosťou vakcín.