

VÝSLEDKY KONTROLY OČKOVANIA V OKRESOCH KOŠICE I-IV a KOŠICE OKOLIE za obdobie od 1.9.2021 do 31.8.2022

Kontrola očkovania v okresoch Košice I-IV a Košice okolie bola vykonaná v zmysle usmernenia Úradu verejného zdravotníctva SR zn. č. UVZSR/OI/6202/22169/2022 zo dňa **06.07.2022**. Zaočkovanosť bola kontrolovaná vo všetkých ambulanciách všeobecných lekárov pre deti a dorast. Počet pediatrických obvodov je podobne ako v predchádzajúcom roku 80.

Výsledky kontroly u väčšiny druhov povinného pravidelného očkovania sú na území okresov Košice I-IV v porovnaní s rokom 2021 menej priaznivé, K poklesu zaočkovanosť pod 95 % došlo na území 3 okresov – Košice I, II a III (r.2021 – 2 okresy). Celková zaočkovanosť na úrovni mesta bola 94,4 % (r. 2021 - 95,0 %). V jednotlivých ročníkoch narodenia sa pohybovala od 81,6 % (preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde, r. nar. 2009, okres Košice III) do 99,2 % (základné očkovanie proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam, okres Košice IV).

Na území okresu Košice okolie je zaočkovanosť porovnateľná s predchádzajúcim sledovaným obdobím, zaočkovanosť bola 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 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. 2020)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2022	- 95,2 %	r. 2021 - 96,6 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2022	- 98,5 %	r. 2021 - 97,7 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice III	- 82,4 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 99,0 %	

Tabuľka č.1b

Očkovanie proti **pneumokokovým invazívnym ochoreniam (r. nar. 2020)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2022	- 95,2 %	r. 2021 – 96,1 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2022	- 98,6 %	r. 2021 - 97,7 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice III	- 82,4 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 99,2 %	

Tabuľka č.2

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. r. života (r. nar. 2015)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2022	- 94,8 %	r. 2021 - 95,8 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2022	- 97,3 %	r. 2021 - 97,8 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice III	- 90,7 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,3 %	

Tabuľka č.3

Očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 13. r. života (r. nar. 2008)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2022	- 93,6 %	r. 2021 - 95,4 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2022	- 97,8 %	r. 2021 - 97,5 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice III	- 81,9 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 98,1 %	

Tabuľka č. 4

Základné očkovanie proti **osýpkam, rubeole a parotitíde (r. nar. 2020)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2022	- 93,6 %	r. 2021 - 94,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2022	- 97,9 %	r. 2021 - 96,5 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice III	- 83,6 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,9 %	

r. nar. 2019

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2022	- 95,0 %	r. 2021 - 95,6 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2022	- 98,3 %	r. 2021 - 97,7 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice III	- 88,5 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 98,3 %	

Tabuľka č.5

Preočkovanie proti **morbilám, rubeole a parotitíde v 11. r. života (r. nar. 2010)**

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2022	- 94,5%	r. 2021 - 94,5 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2022	- 97,9 %	r. 2021 - 97,6 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice III	- 83,9 %	
Najvyššia v okr. Košice IV	- 98,4 %	

r. nar. 2009

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2022	- 93,3 %	r.2021 – 95,7 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2022	- 97,5 %	r. 2021 – 98,0 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr. Košice III	- 81,6 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,5 %	

Tabuľka č.6

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

Nadstavba	r. 2022 - 98,9 %	r.2021 - 88,1 %
LF	- 94,1 %	- 93,9 %
FZZ	- 0	- 0

Tabuľka č. 7

Očkovanie **novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB**

Okr. Košice I - IV

r. nar. 2022 a r. nar. 2021 – novorodenci HBsAg pozitívnych matiek neevidovaní

Okr. Košice okolie

r. nar. 2022 zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG – 50,0 %
r. nar. 2021 zaočkovanosť - 100,0 %	podanie HBIG - 75,0 %

Tabuľka č. 8

Očkovanie proti **VHB**

Dialyzovaní pacienti	r. 2022 - 90,7 %	r. 2021 - 96,2 %
V príprave	r. 2022 - 100,0 %	r. 2021 - 100,0 %

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

Kontakty chorých na VHB

Okresy Košice I-IV	v r. 2022	- 1	r. 2021 - 0
Okres Košice okolie	v r. 2022	- 0	r. 2021 - 0

Kontakty nosičov HBsAg

Okresy Košice I-IV	v r. 2022	- 25	r. 2021 - 5
Okres Košice okolie	v r. 2022	- 3	r. 2021 - 15

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 (r. nar. 2020)

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV	v r. 2022 - 19,4 %	r.2021 – 100,0 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie	v r. 2022 - 30,5 %	r. 2021 – 40,2 %

r. nar. 2019

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV	v r. 2022 - 14,6 %	r. 2021 – 89,7 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie	v r. 2022 - 58,1 %	r. 2021 – 66,0 %

Tabuľka č.11

Odporúčané očkovania alebo očkovania na žiadosť rodičov detí do 15 rokov

Spolu bolo očkovaných

Okresy Košice I-IV	v r. 2022 - 4484	r. 2021 - 3847
Okres Košice okolie	v r. 2022 - 1266	r. 2021 - 969

V kontrolovanom období bolo na žiadosť rodičov alebo na odporúčanie ošetrojúceho lekára očkovaných spolu 5750 detí, čo je nárast o 934 (19,4 %) očkovaných detí v porovnaní s predchádzajúcim obdobím. Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám, na území okresov Košice I-IV – 1681 detí a na území okresu Košice okolie – 400 detí.

Tabuľka č.12

Očkovanie proti chrípke u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV	v r. 2022 - 64,5 %	r. 2021 - 79,1 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie	v r. 2022 - 73,1 %	r. 2021 - 51,7 %

Očkovanie proti ochoreniu COVID-19 u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2022 - 89,0 %

r. 2021 – 86,3 %

Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2022 - 83,6 %

r. 2021 - 91,7 %

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 **osýpkam, rubeole a parotitíde:**

r. narodenia 2020 – 94,3 % (tab. č. 4).

Okres Košice II:

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

r. narodenia 2015 – 94,9 % (tab. č. 2)

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

r. narodenia 2008 – 94,1 % (tab. č. 3)

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

r. narodenia 2020 – 94,5 % (tab. č. 4)

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

r. narodenia 2010 – 94,9 % (tab. č. 5).

r. narodenia 2009 – 93,8 % (tab. č. 5).

Okres Košice III:

1. Základné očkovanie proti **diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde typu B, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde:**

r. narodenia 2020 – 82,4 % (tab. č. 1a)

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

r. narodenia 2020 – 82,4 % (tab. č. 1b)

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

r. narodenia 2015 – 90,7 % (tab. č. 2)

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

r. narodenia 2008 – 81,9 % (tab. č. 3)

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

r. narodenia 2020 – 83,6 % (tab. č. 4)

r. narodenia 2019 – 88,5 % (tab. č. 4)

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

r. narodenia 2010 – 83,9 % (tab. č. 5).

r. narodenia 2009 – 81,6 % (tab. č. 5).

Na znížení zaočkovanosti na úrovni okresov Košice I, 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.
- v okrese Košice III je to aj prevaha rómskych detí v obvode, nezodpovedný prístup rodičov minoritnej skupiny populácie k očkovaniu (neprispôsobiví obyvatelia rómskej komunity nerešpektujú opakované výzvy pediatra, k lekárovi prídu len keď sú deti choré, niektoré z nich vôbec nenavštevujú pediatra (najmä zo vzdialenejších obcí nemajú finančné prostriedky na dopravu k pediatrovi).

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

V roku 2022 nedosiahlo hranicu 90 % zaočkovanosti 26 obvodov z okresov Košice I-IV a z okresu Košice okolie, t.j. 32,5 % z celkového počtu 80 obvodov. V r. 2021 28 pediatrických obvodov, t.j. 35,0 % z celkového počtu 80 pediatrických obvodov.

CELKOVÝ POČET OBVODOV V OKRESOCH:

OKRES	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2022)	Počet pediatrických obvodov (k 31.8.2021)	Minimálna a maximálna zaočkovanosť v okrese (%)	Poč. obvodov so zaočk. nižšou ako 90 %
Košice I	17	17	94,3– 96,9	7
Košice II	21	21	93,8 – 97,3	11
Košice III	7	7	81,6 – 90,7	5
Košice IV	11	11	97,0 – 99,2	1
Košice I-IV	56	56	81,6 – 99,2	24
Košice okolie	24	24	97,3– 98,6	2

1.3 NEDOSTATKY V EVIDENCII, DOKUMENTÁCIÍ A VO VÝKONE OČKOVANIA

V rámci kontroly očkovania k 31. 08. 2022 v evidencii, dokumentácii a vo výkone očkovania neboli zistené nedostatky.

1.4 PRÍČINY NEOČKOVANIA NOVORODENCOV HBSAG POZITÍVNYCH MATIEK

V ročníku narodenia 2022 (do 31.8.2022) a v ročníku narodenia 2021 u 2 zo 6 detí 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. Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek vakcínou proti VHB bolo vykonané na 100% v ročníku 2022 (2x) ako aj v ročníku narodenia 2021 (4x).

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 zvýšil o 101 (109,8 %). Z celkového počtu 193 KI bolo 182 (94,3 %) dočasných a 11 (5,7 %) trvalých.

Tab. č. 1

PREHLAD POČTU ZDRAVOTNÝCH KONTRAINDIKÁCIÍ OČKOVANIA

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 01. 09. 2021 do 31. 08. 2022		
	dočasné	trvalé	Spolu
Košice I	50	0	50
Košice II	33	0	33
Košice III	88	9	97
Košice IV	2	1	3
Spolu	173	10	183
Košice okolie	9	1	10
Spolu	182	11	193

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. 2021 do 31. 8. 2022	Spolu
-------	--	-------

	odmietanie očkovania	pobyt v zahraničí	nedostavenie sa na očkov.	iné	
Košice I	176	15	7	0	198
Košice II	277	58	32	0	367
Košice III	65	60	220	0	345
Košice IV	56	16	8	0	80
Košice okolie	70	105	16	0	191
Spolu	644	254	283	0	1181

V okresoch Košice I-IV a Košice okolie nebolo v kontrolovaných ročníkoch narodenia zaočkovaných spolu 1181 detí, oproti roku 2021 je to vzostup o 4,7 %. Najvyšší podiel na neočkovaní má odmietanie povinného očkovania – 644 t.j. 54,5 % (oproti predchádzajúcemu roku je to pokles o 11,4 %), a nedostavenie sa rodičov s deťmi na očkovanie – 283, t.j. 24,0 %.

1.8 DOOČKOVANIE DETÍ S DOČASNÝMI KI

Zo 76 dočasných KI bolo doočkovaných 52 detí (68,4 %), ostatné kontraindikácie pretrvávajú.

Tab. č. 3

Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami

Okres	Dočasné kontraindikácie zistené od 1.9.2020 do 31.8.2021		
	celkový počet	z toho počet doočkovaných k 31.8.2022	
		abs.	%
Košice I	16	8	50,0
Košice II	51	38	74,5
Košice III	2	1	50,0
Košice IV	5	3	60,0
Košice okolie	2	2	100,0
Spolu	76	52	68,4

1.9 NEŽIADÚCE REAKCIE PODĽA DRUHU VAKCÍNY A PODĽA TYPU REAKCIE

V sledovanom období bola hlásená, podobne ako v r. 2021, jedna postvaccinačná reakcia s celkovými príznakmi po aplikácii 1 druhu vakcíny. Úmrtie v súvislosti s očkovaním hlásené nebolo. Hospitalizácia 1x. Reakcia bola hlásená z okresu:

Okres Košice II:

Hexacima

r. nar. 2021: celkové príznaky (opakované vracanie žlčového obsahu, prekolapsový stav, počas hospitalizácie stanovená diagnóza – pankreatitída) o 4 hodiny po očkovaní, Hexacima č. š. U3B611V.

1.10. PREROKOVANIE NEDOSTATKOV VO VÝKONE OČKOVANIA

Výsledky kontroly očkovania boli konzultované na mieste s príslušnými očkujúcimi lekármi. Všeobecní lekári pre deti a dorast boli upozorení na dodržiavanie kontraindikácií podľa písomnej informácie pre používateľa lieku a súhrnu charakteristických vlastností lieku. S pediatriami v obvodoch s nízkou zaočkovanosťou boli dohodnuté termíny na doočkovanie detí, ktoré neboli z rozličných príčin očkované podľa očkovacieho kalendára pre povinné očkovanie detí.

Pediatier v okrese Košice III s extrémne nízkou zaočkovanosťou si je vedomý nedostatkov, avšak mnohokrát je problém na strane rodičov, hlavne rómskych detí. Danému pediatrovi boli do zdravotnej starostlivosti zo strany VÚC (z dôvodu zrušenia obvodu v okrese Košice okolie) pridelené deti prevažne minoritnej skupiny populácie. Neprispôsobiví rodičia týchto detí nerešpektujú opakované výzvy pediatra, k lekárovi prídu len keď sú deti choré, niektoré z nich vôbec nenavštevujú pediatra (nakoľko sú zo vzdialenejšej obce a nedisponujú finančnými prostriedkami na dopravu k pediatrovi do mesta). Napriek tomu, že pediatier sa opakovane dostavil priamo do obce za účelom zaočkovania detí, u mnohých z nich vakcinácia realizovaná nemohla byť z dôvodu prítomnosti dočasnej kontraindikácie – akútne prebiehajúce prenosné ochorenia, predovšetkým respiračného charakteru. Pediatrička plánuje v budúcom roku zriadiť priamo v danej obci ambulanciu za účelom lepšej dostupnosti rodičov minoritnej skupiny k zdravotnej starostlivosti pre ich detí.

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.

Od roku 2012 je súčasťou Poradenského centra ochrany a podpory zdravia na úrade Poradňa očkovania, ktorá poskytuje konzultačnú činnosť v oblasti prevencie prenosných ochorení, ktorým sa dá predísť očkovaním. Jej cieľom je poukázať na význam očkovania, vďaka ktorému došlo k obmedzeniu výskytu až úplnému vymiznutiu niektorých prenosných ochorení a k následnému zlepšeniu kvality života. V rámci jej činnosti bolo v sledovanom období telefonicky poskytnuté poradenstvo odbornej a laickej verejnosti 20 x.

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 **29 čiastočných** odmietnutí povinného očkovania (okresy Košice I-IV 23, Košice okolie 6). Oproti roku 2021 je to vzostup o 11,5 %. Najvyšší počet odmietnutí (24, t.j. 82,8 %) bol zaevidovaný u očkovania proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 5 roku života a/alebo 11. roku života.

V hodnotenom období boli u **100** detí nahlásené kompletné odmietnutie povinného očkovania (okresy Košice I-IV 85, Košice okolie 15), kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania je **1067**.

Tab. č. 4

Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2021 do 31.8.2022 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Obvod	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2021 do 31.8.2022 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 5. roku života a/alebo 11.roku života	DTP-POLIO v 13 roku života
Košice I	0	0	0	0	6	0
Košice II	0	1	0	2	8	0
Košice III	0	0	0	0	4	1
Košice IV	0	0	0	0	1	0
Košice okolie	0	0	0	1	5	0
Spolu	0	1	0	3	24	1

Tab. č. 5

Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2021 do 31.8.2022

Obvod	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím
-------	--	---

	povinného očkovania od 1.9.2021 do 31.8.2022	povinného očkovania k 31.8.2022
Košice I	13	198
Košice II	40	446
Košice III	22	147
Košice IV	10	162
Košice okolie	15	114
Spolu	100	1067

V súvislosti s očkovaním detí mimo stanovený termín bolo pre zdravotné poisťovne v 23 prípadoch (okresy Košice I-IV 3, Košice okolie 20) 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 minimálne - 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 (40,0 %) 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. 2021 - 31. 08. 2022

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	11	2	10	1
Košice okolie	24	10	21	3
Spolu	80	32	74	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 dlhodobé nedostatky hlásené neboli. Všeobecní lekári pre deti a dorast evidovali krátkodobé a opakované výpadky vakcíny Boostrix Polio.

5. POROVNANIE ÚDAJOV KONTROLY OČKOVANIA K 31.8.2022 S ÚDAJMI Z KONTROLY OČKOVANIA V PREDCHÁDZAJÚCOM ROKU

V rámci kontroly povinného pravidelného očkovania k 31.8.2022 bol v porovnaní s predchádzajúcim kontrolovaným obdobím zaznamenaný mierny pokles zaočkovanosti predovšetkým na území okresov Košice I - IV.

1. Na úrovni okresov **Košice I – IV** bola preočkovanosť proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2010 rovnaká ako v predchádzajúcom kontrolovanom období (94,5 %). Pri všetkých ostatných druhoch povinného pravidelného očkovania bol evidovaný mierny pokles zaočkovanosti. Najnižšia zaočkovanosť bola zistená v rámci preočkovania proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2009 v okrese Košice III – 81,6 %.
2. V okrese **Košice okolie** pretrváva priaznivá úroveň zaočkovanosti. Pri všetkých druhoch povinného pravidelného očkovania (základné očkovania, preočkovania) bola dosiahnutá zaočkovanosť nad 97 %. Najvyššia zaočkovanosť bola v prípade základného očkovania proti pneumokokovými invazívnym ochoreniam - 98,6 %.
3. **Zaočkovanosť pod 95 %** dosiahli 3 okresy - Košice I (u 1 druhu povinného očkovania), Košice II (u 4 druhov povinného očkovania) a Košice III (u všetkých druhoch povinného očkovania). V roku 2021 zaočkovanosť nižšiu ako 95 % dosiahli dva okresy.
4. **Hranicu 90 %** zaočkovanosti nedosiahlo v kontrolovanom období **26** obvodov na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie, t.j. 32,5 % z celkového počtu 80 obvodov. V r. 2021 uvedenú hranicu zaočkovanosti nedosiahlo 28 pediatrických obvodov, t.j. 35,0 % z celkového počtu 80 pediatrických obvodov.
5. V kontrolovanom období bolo na **žiadosť rodičov alebo na odporúčanie ošetrojúceho lekára** očkovaných 5750 detí mimo pravidelného povinného očkovania, čo je oproti predchádzajúcemu roku nárast o 19,4 %.
6. V rámci administratívnej kontroly očkovania bolo spolu zistených 193 **kontraindikácií** (183 dočasného a 10 trvalého charakteru). Oproti predchádzajúcemu roku sa ich počet zvýšil o 101, t. j. 109,8 %.

7. V sledovanom období bol zaznamenaný pokles počtu detí neočkovaných z dôvodu **odmietnutia očkovania** zo strany zákonných zástupcov – 644, t.j. 54,5 %. Oproti predchádzajúcej kontrole očkovania je to pokles o 11,4 %.
8. Zistených bolo 100 detí s nahláseným **kompletným odmietnutím** povinného očkovania, t.j. keď rodičia odmietli všetky povinné očkovania dieťaťa aj do budúcnosti. Kumulatívne je k 31.8.2022 v okresoch Košice I-IV a Košice okolie nahlásených 1067 detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania. V sledovanom období bolo zaevidovaných 29 **čiasočných odmietnutí** povinného očkovania v ročníkoch narodenia nepodliehajúcich kontrole, oproti roku 2021 je to vzostup o 11,5 %.
9. Zo strany všeobecných lekárov bola hlásená, podobne ako v roku 2021 1 **nežiadúca reakcie po vakcinácii**.
10. Nedostatky v transporte a uchovávaní vakcín neboli zistené. Všeobecní lekári pre detí a dorast udávali krátkodobé a opakované výpadky vakcíny Boostrix Polio.