

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
so sídlom v Trebišove, Jilemnického 3370/2, 075 01 Trebišov

056/672 48 85

FAX : 056/672 64 74

E-mail: ruvztv@uvzs.sk

IČO: 17 335 434

Vaša značka:
OE/5499/2019
RZ-120622/2019

Naša značka:
A/2019/00919

Spracoval:
Mgr. Katarína Adamová

Trebišov:
04.10.2019

Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Košiciach
Ipeľská č.1
042 20 Košice

VEC

Kontrola očkovania k 31.8.2019 v okrese Trebišov – komentár

1. OČKOVANIE PRAVIDELNÉ

Počet pediatrických obvodov v okrese Trebišov - v okrese Trebišov je 26 neštátnych ambulancií pre deti a dorast.

a) Očkovanie proti diftérii, tetanu a pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde (tab. č. 1a, 1b, 2, 3).

- Základné očkovanie ročníka 2017 proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde v kontrolovanom ročníku 2017 je vykonané na 95,7%.
- Očkovanie ročníka 2017 tromi dávkami konjugovanej pneumokokovej vakcíny je vykonané na 95,7%.
- Prvé preočkovanie ročníka 2012 proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde je vykonané na 96,2%.
- Druhé preočkovanie ročníka 2005 proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde je vykonané na 95,3%.
- Zaočkovanosť pri základnom očkovaní v ročníku 2017 ako aj pri prvom preočkovaní v ročníku 2012 a pri druhom preočkovaní v ročníku 2005 oproti predchádzajúcemu roku **klesla** (pri základnom očkovaní v ročníku 2017 *pokles o 1,2%*, pri prvom preočkovaní v ročníku 2012 *pokles o 1%*, pri druhom preočkovaní v ročníku 2005 *pokles o 1,4%*).

b) Očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde (tab. č. 4, 5).

- Základné očkovanie bolo kontrolované v ročníku 2017, kde je očkovanie vykonané na 97,3% (*pokles o 0,7%*) a v ročníku 2016 je vykonané na 97,9% (*pokles o 0,6%*). Zaočkovanosť základného očkovania v kontrolovaných ročníkoch oproti roku 2018 **klesla**.
- Preočkovanie proti MMR bolo kontrolované v ročníkoch 2007, kde je vykonané na 95,7% (*pokles o 0,8%*) a v ročníku 2006 je preočkovanie vykonané na 95,6% (*pokles*

o 1,8%). Pri preočkovaní proti MMR je zaočkovanosť **mierne klesajúca, ale stabilizovaná na úrovni vyššej ako 95%.**

c) Očkovanie proti ostatným nákazám

- **Očkovanie proti vírusovej hepatitíde B** (tab. č. 6, 7, 8, 9a, 9b).
- **Očkovanie žiakov zdravotníckych škôl a poslucháčov lekárskeho fakult** (tab. č. 6). V okrese Trebišov nie je zdravotnícka škola ani lekárska fakulta.
- **Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB k 31.8.2019** (tab. č.7). K 31.8.2019 boli zaočkovaní 3 novorodenci HBsAg pozitívnych matiek ročníka 2019 a 5 novorodencov ročníka 2018. Očkovanie v oboch ročníkoch je vykonané na 100%. HBIG bol podaný 2 novorodencom narodeným do 31.8.2019, čo predstavuje 66,7% a 5 novorodencom narodeným v roku 2018, čo predstavuje 100%.
- **Očkovanie pacientov hemodialyzačných oddelení** (tab. č. 8) - Od poslednej kontroly očkovania bolo do hemodialyzačného programu zaradených 16 pacientov, z ktorých 15 bolo očkovaných aspoň jednou dávkou, čo predstavuje 93,8% zaočkovanosť a 1 pacient neočkovaný (6,2%). V príprave do dialyzačného programu bolo zaradených 7 pacientov, u nich očkovanie vykonané na 100%.
- **Očkovanie kontaktov osôb infikovaných vírusom hepatitídy B** (tab. č. 9 a). V kontrolovanom období bolo zistených 13 kontaktov chorých na VHB, z toho zaočkovaných 9 osôb proti vírusovej hepatitíde B (69,2%), z toho - 2 osoby tromi dávkami vakcíny, 5 osôb dvoma dávkami a 2 osoby jednou dávkou.

V kontakte s nosičmi HBsAg bolo 69 osôb, z toho 2 osoby boli zaočkované tromi dávkami vakcíny, 6 osôb bolo zaočkovaných dvoma dávkami vakcíny a 7 osôb bolo zaočkovaných jednou dávkou vakcíny. Očkovanie bolo spolu vykonané u 15 osôb (21,7%) podliehajúcich tomuto očkovaniu. V očkovaní sa naďalej pokračuje, niektoré kontakty, ktoré spadajú do kontrolovaného obdobia, sú ešte v štádiu vyšetrovania na prítomnosť proti vírusovej hepatitíde B. Ostatné kontakty sú opakovane predvolávané na zahájenie očkovania z dôvodu nedostavenia sa na očkovanie.

- **Očkovanie ďalších osôb** (tab. č. 9b) - K 31.8.2019 v kontrolovanom období neboli očkované iné vybrané skupiny osôb vystavené zvýšenému riziku nákazy VHB.
- **Odporúčané očkovanie proti vírusovej hepatitíde A u detí vo veku dvoch rokov žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania** (tab. č. 10).
 - Bolo zistených 347 evidovaných dvojročných detí žijúcich v miestach s nízkym hygienickým štandardom. V ročníku 2017 evidovaných 186 detí, z toho zaočkovaných bolo 23 (12,3%), v ročníku 2016 evidovaných 161 detí, z toho zaočkovaných bolo 56 (34,7%).
- **Odporúčané očkovanie u detí do 15 rokov života** (tab. č. 11).
 - Vo väčšine odporúčaných očkovaní u detí bol zaznamenaný **vzostup** zaočkovanosti. Proti rotavírusovým infekciám bolo zaočkovaných 343 (v r. 2018 - 295 detí), proti sezónnej chrípke, kde bolo zaočkovaných 1024 detí (v r. 2018 - 370 detí), proti ovčím kiahňam - 28 detí (v r. 2018 - 15 detí), proti rakovine krčka maternice bolo zaočkovaných 79 dievčat (v r. 2018 - 18 dievčat), proti kliešťovej encefalitíde bolo zaočkovaných 78 detí (v r. 2018 bolo zaočkovaných 37 detí), proti infekciám vyvolaným *S. pneumoniae* (pneumokokovou vakcínou

polysacharidovou) boli zaočkované 4 deti (v r. 2018 - 3 detí) a proti *tuberkulóze* zaočkované 1 dieťa (v r. 2018 - nebolo zaočkované žiadne dieťa).

- V kontrolovanom období zaznamenávame **pokles** len v očkovaní proti *vírusovej hepatitíde A*, kde bolo zaočkovaných 196 detí (v r. 2018 – 398 detí).
- **Očkovanie proti chrípke a pneumokokovým infekciám** (tab. č. 12).
 - Očkovanie proti *chrípke* bolo vykonané vakcínou VAXIGRIP a INFLUVAC. Celkovo bolo zaočkovaných 399 z 532 (75,0%) osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb v Trebišove, Strede nad Bodrogom, Novosade, Sečovciach, Bačkove, Slovenskom Novom Meste, Michal'anoch, Vojčiciach, Kráľovskom Chlenci a vo Veľkom Horeši.
 - Zaočkovanosť v zariadeniach sociálnych služieb proti *chrípke u detí* do 5 rokov je vykonaná na 37,5%. Deti vo veku 6 -14 rokov sú zaočkované na 94,6% a u detí do 19 rokov je zaočkovanosť vykonaná na 100%. Zaočkovanosť vo vekovej skupine 20 - 59 ročných vykonaná na 73,9% a vo vekovej skupine 60+ ročných je 70,3%.
 - Úroveň zaočkovanosti proti chrípke vo všetkých vekových skupinách spolu je 75,0%. Oproti minulému roku došlo k **vzostupu** zaočkovanosti (vzostup o 22,6%).
- Zaočkovanosť v zariadeniach sociálnych služieb proti *pneumokokovým infekciám* vo všetkých vekových skupinách je vykonaná na 22,2%. Celkovo došlo k **vzostupu** očkovania proti pneumokokovým infekciám oproti roku 2018 o 13,3%.

1.1 Príčiny nízkej zaočkovanosti v rámci pravidelného očkovania v okrese Trebišov pod 95 %

- Na úrovni okresu Trebišov nebola zistená zaočkovanosť pod 95% ani v jednom z kontrolovaných ročníkov.

1.2 Príčiny nízkej zaočkovanosti a obvody so zaočkovanosťou nižšou ako 90%

- V okrese Trebišov je **26 neštátnych ambulancií pre deti a dorast**. Zaočkovanosť nižšiu ako 90% malo 7 ambulancií (26,9%). Príčiny nízkej zaočkovanosti v týchto ambulanciách sú:
 1. Migrácia rómskych detí s rodičmi do a zo zahraničia, bez odhlásenia pacienta z evidencie.
 2. Nezodpovedný prístup rómskych rodičov k očkovaní, ktorí sa s deťmi nedostavia na očkovanie a navštevujú ambulanciu lekára len v prípade zdravotných ťažkostí dieťaťa, kedy dieťa nie je možné očkovať.
 3. Pediatri nedostatočne využívajú možnosť vykonávať očkovanie mimo zdravotnej ambulancie v priestoroch vyhovujúcich na výkon očkovania, ktoré sú pre pacientov ľahšie dostupné.
 4. Odmietanie očkovania - rodičia na základe niektorých informácií z internetu a z médií majú negatívny vzťah k očkovaní a preto odmietajú očkovanie u svojich detí.
 5. Jednou z príčin nízkej zaočkovanosti sú kontraindikácie v očkovaní.
 6. V týchto pediatrických obvodoch sa uplatňuje aj skreslenie podmienené malými počtami detí, tzv. chyba malých čísel.

Tabuľka k bodu 1.2: Obvody so zaočkovanosťou nižšou ako 90 % a analýza príčin nízkej zaočkovanosti v obvode podľa druhu očkovania a ročníka narodenia detí, ktoré mali byť očkované.

lekár	roč. nar.	druh očkovania	% zaočk. v ročníku	dôvod neočkovania			
				odmietanie	pobyt v zahraničí	nedostavenie sa	kontraindikácie
MUDr. Kentošová	2017	DTaP-VHB-HIB-IPV, Pneumo	87,5	0	14	0	0
MUDr. Kulášová	2017	DTaP-VHB-HIB-IPV, Pneumo	85,7	0	6	4	0
MUDr. Slyvka	2017	DTaP-VHB-HIB-IPV, Pneumo	85,4	0	0	13	0
MUDr. Rohal'ová	2017	DTaP-VHB-HIB-IPV, Pneumo	83,7	0	6	10	2
MUDr. Lyciusová	2007	MMR	89,7	0	4	0	0
MUDr. Rohal'ová	2007	MMR	86,2	0	8	0	0
MUDr. Vargová	2007	MMR	84,6	0	12	0	0
MUDr. Blanárová	2006	MMR	81,5	0	10	0	0
MUDr. Kentošová	2006	MMR	89,1	0	6	0	0
MUDr. Kulášová	2012	DTaP-IPV	87,5	0	0	3	0
MUDr. Lyciusová	2012	DTaP-IPV	87	1	2	0	0
MUDr. Vargová	2012	DTaP-IPV	88,7	0	8	0	0
MUDr. Blanárová	2005	DTaP-IPV	82,8	0	10	0	0
MUDr. Kulášová	2005	DTaP-IPV	82,6	0	0	4	0
MUDr. Rohal'ová	2005	DTaP-IPV	85,2	0	8	0	0
MUDr. Vargová	2005	DTaP-IPV	88,8	0	9	0	0

1.3. Nedostatky v evidencii, dokumentácii a výkone očkovania

- Nedostatky sa v evidencii a dokumentácii nezistili. Očkovanie je zaznamenávané v zdravotnej dokumentácii dieťaťa a prehľadne aj v záznamoch o očkovaní. Vakcíny z lekárne vo väčšine ambulancií prenášajú sestry a lekári v chladiacich boxoch, ktoré sú vybavené mrazenými vankúšmi a sú skladované v chladničkách pri predpísanej teplote. Chladničky vo všetkých ambulanciách sú vybavené teplomerami, ambulancie sú vybavené chladiacimi boxmi a vankúšikmi. Z 26-tich ambulancií všeobecného lekára pre deti a dorast sa používa iba v 3 ambulanciách kalibrovaný teplomer podľa § 17 ods. 1 zákona č. 157/2018 Z. z..

1.4. Príčiny neočkovania novorodencov HBsAg pozitívnych matiek

- Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek vakcínou proti VHB bolo vykonané na 100% v ročníku 2019 ako aj v ročníku narodenia 2018.
- Na novorodeneckom oddelení NsP Trebišov a.s. bolo podávanie HBIG u novorodencov HBsAg pozitívnych matiek v ročníku 2019 vykonané u 2 novorodencov, čo predstavuje 66,7% z počtu očkovaných a v ročníku 2018

u 5 novorodencov, čo predstavuje 100% z počtu očkovaných. V NsP n. o. Kráľovský Chlmec neboli evidovaní novorodenci HBsAg pozitívnych matiek.

1.5. Mimoriadne očkovanie

- V kontrolovanom období prebiehala v okrese Trebišov epidémia osýpok. V rámci protiepidemických opatrení v súvislosti s pretrvávajúcim narastajúcim epidemickým výskytom prípadov osýpok sa vykonávalo mimoriadne očkovanie u vnímavých osôb v súlade s „Aktualizovaným odborným usmernením hlavného hygienika Slovenskej republiky k Akčnému plánu na udržanie stavu eliminácie osýpok a kongenitálneho rubeolového syndrómu a na elimináciu rubeoly v Slovenskej republike“ na základe individuálnych rozhodnutí a na základe rozhodnutia vydaného verejnou vyhláškou. V mesiaci apríl 2019 došlo k ukončeniu epidemického výskytu ochorenia na osýpky, k 30.04.2019 uplynuli už 2 obdobia maximálneho inkubačného času bez výskytu nového prípadu osýpok.

1.6. Očkovanie v Útvare policajného zaistenia pre cudzincov v Sečovciach

- V Útvare policajného zaistenia pre cudzincov Sečovce bolo v priebehu kontrolovaného obdobia umiestnených 6 detí na prechodné obdobie (1 dievča, 5 chlapcov). V období umiestnenia v predmetnom zariadení očkovací status týchto detí neznámy, očkovanie proti poliomyelitíde, morbillám, rubeole, parotitíde v čase od 01.09.2018 – 31.08.2019 nebolo vykonané. Zaistené osoby sú zvyčajne bez akejkoľvek zdravotnej dokumentácie a sú ďalej odosielané do iných útvarov policajného zaistenia pre cudzincov. V predmetnom útvare sa deti zdržiavajú zvyčajne krátke prechodné obdobie.

1.7. Uplatňovanie kontraindikácií u povinného pravidelného očkovania

Kraj: Košický kraj

Tab. 1 Prehľad počtu zdravotných kontraindikácií očkovania

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 1.9.2018 do 31.8.2019		
	Trvalé	Dočasné	Spolu
Trebišov	17	14	31

Základné očkovanie r. 2017 DTP, VHB, HIB, IPV + PCV

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
VCC	2	Astma	1
		Kríče nezatriedené nikde	1
		Atopická dermatitída	2
Spolu	2	Spolu	4

Základné očkovanie r. 2017 MMR

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
VCC	2	Astma	1
		Kríče nezatriedené nikde	1
		Atopická dermatitída	2
Spolu	2	Spolu	4

Základné očkovanie r. 2016 MMR

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
Iná primárna trombocytopenia	1		
Epilepsia	3		
Spolu	4	Spolu	0

Preočkovanie r. 2007 MMR

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
Epilepsia	1	Nefrotický syndróm	1
		Pretrvávajúca hematória	1
Spolu	1	Spolu	2

Preočkovanie r. 2006 MMR

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
Autizmus	1	Astma	1
Duševná zaostalosť	1		
Malabsorpcia	1		
Nádor–kosť a kĺbová chrupka	1		
Spolu	4	Spolu	1

Preočkovanie DTP + IPV v 13. roku života - ročník narodenia 2005

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
Autizmus	2	ALL	1
VCC	2	Porucha funkcie lymf. antigénu	2
Spolu	4	Spolu	3

Pri KI sa lekári opierajú o vyjadrenia špecialistov, aby sa predišlo falošným KI.

Tab. 2 Iné dôvody neočkovania

Třebišov	Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2018 do 31.8.2019				Spolu
	Odmietnuté očkovanie *	Pobyt v zahraničí**	Nedostavenie sa na očkovanie	Iné	
Spolu	39	192	81	0	312

*sumár počtov odmietnutých očkování, nie počet detí

** počet detí, ktoré sú započítané do počtu detí podliehajúcich očkovaniu v kontrolovanom období

1.8. Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.8. 2019

Kraj: Košický kraj

Tab. 3

Trebišov	Dočasné kontraindikácie zistené v období od 1.9.2017 do 31.8.2018		
	Celkový počet	z toho počet doočkovaných detí k 31.8.2019	
		abs.	%
	6	4	66,6

V priebehu sledovaného obdobia boli doočkované 4 deti, ktoré mali dočasnú kontraindikáciu.

1.9. Komplikácie a nežiaduce reakcie po očkovaní

- Pri kontrole očkovania vykonanej v septembri 2019 boli zistené nežiaduce reakcie po očkovaní u 2 osôb.
- 1. V prvom prípade išlo o 59 – ročnú ženu, u ktorej bola aplikovaná očkovacia látka PRIORIX č. šarže: A69CE697A. Miesto aplikácie: deltoidný sval ľavého ramena. Klinické príznaky boli lokálneho a celkového charakteru: bolestivosť, infiltrát o veľkosti 2x2 cm, TT: 37,8°C.
- 2. V druhom prípade išlo o 37 – ročnej ženy, u ktorej bola aplikovaná očkovacia látka PRIORIX č. šarže: A69CE697A. Miesto aplikácie: deltoidný sval ľavého ramena. Klinické príznaky boli lokálneho charakteru: bolestivosť, opuch a erytém o veľkosti 10x10 cm, infiltrát o veľkosti 1x1 cm.

1.10. Prerokovanie výsledkov kontroly očkovania

- Výsledky kontroly boli konzultované so všetkými pediatrami, ktorí dosiahli nižšie percento očkovania a komunikovaná bola aj forma riešenia súčasného stavu prostredníctvom doočkovania omeškaného očkovania a opakovaného predvolania na očkovanie.
- V priebehu kontrolovaného obdobia bola cielene udržiavaná aktívna spolupráca RÚVZ so sídlom v Trebišove s terénnymi sociálnymi pracovníkmi Mesta Trebišov a Mesta Sečovce ako aj s rómskymi asistentmi (Zdravé regióny – Trebišov, Sečovce) ktorí pôsobia v najväčších rómskych komunitách v rámci okresu. Spolupráca viedla k udržaniu až zvýšeniu zaočkovanosti v najproblematickejších pediatrických obvodoch, čo sa následne prejavilo na zvýšení zaočkovanosti na úrovni celého okresu.
- Vzhľadom na ešte prebiehajúcu epidémiu osýpok boli vykonané preventívne opatrenia na doočkovania detí predovšetkým proti MMR.
- RÚVZ so sídlom v Trebišove taktiež pri výkone kontroly očkovania informoval všeobecných lekárov pre deti a dorast o:
 - Odbornom usmernení Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o očkovacích postupoch vykonávaných v inom veku a inom intervale ako v rámci schémy pravidelného povinného očkovania osôb v Slovenskej republike
 - ako aj opakovane o Aktualizovanom odbornom usmernením hlavného hygienika Slovenskej republiky k Akčnému plánu na udržanie stavu eliminácie osýpok a kongenitálneho rubeolového syndrómu a na elimináciu rubeoly v Slovenskej republike;

- odporúčanom očkovaní osôb, ktoré sú vystavené zvýšenému nebezpečenstvu vybraných nákaz – t.j. o odporúčanom očkovaní proti vírusovému zápalu pečene typu A u detí vo veku dvoch rokov žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania (podľa § 9, ods. 4, písm. b) vyhl. MZSR č. 585/2008 Z.z.).

1.11. Návrh na odstránenie nedostatkov

1. Ďalej prebieha úzka komunikácia RÚVZ so sídlom v Trebišove so spádovými pediatrickými ambulanciami a ako aj so zástupcami obcí v okrese za účelom koordinácie spolupráce medzi ambulanciami a poverenými osobami na obecných úradoch zodpovedajúcich za činnosť rómskych asistentov.
2. Prebieha úzka komunikácia s pediatrickými ambulanciami o potrebe doočkovania nezaočkovaných detí.

2. ODMIETANIE OČKOVANIA

Kraj: Košický kraj

Tab. 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

Trebišov	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					
	základné očkovanie			preočkovanie		
	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
	3	3	2	0	2	1

Tab. 5 Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2018 do 31.8.2019 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Trebišov	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
	6	49
Spolu	6	49

3. KONTROLA CHLADOVÉHO REŤAZCA V PEDIATRICKÝCH OBVODOCH

Kraj: Košický kraj, okres Trebišov

Tab. 6

Celkový počet pediatrických obvodov*	Počet kontrolovaných obvodov			
	Spolu	z toho počet ambulancií		
		So samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomermi	iba v pracovných dňoch	s písomnou evidenciou teploty v chladničke nepretržite
26	26	15	26	0

4. NEDOSTATKY

- Z výsledkov kontroly očkovania k 31.8.2019 vyplýva, že neboli zistené závažné nedostatky v transporte a v skladovaní vakcín. Vakcíny vyberajú zdravotné sestry (lekári) z lekárni za dodržania chladového reťazca pri transporte. Bolo zistené, že vo výnimočných prípadoch, očkovacie látky na základe receptu vyberajú rodičia priamo z lekárne a to vtedy, ak je lekáreň v budove ambulancie a očkovanie sa vykonáva bezodkladne. Chladničky s vakcínami sú vybavené teplomermi. Zabezpečené je aj kontinuálne monitorovanie vnútornej teploty chladničky, vedie sa písomná evidencia teploty v chladničke. Vakcíny v chladničkách sú uložené podľa expirácie tak, že vakcíny s najstaršou expiráciou sú v prednej časti chladničky.
- V sledovanom období bolo zistené, že v 3 obvodných ambulanciách chýbala očkovacia látka: INFANRIX HEXA z dôvodu dočasného výpadku.

5. POROVNANIE VÝSLEDKOV KONTROLY OČKOVANIA S ROKOM 2018

1. V okrese Trebišov je 26 súkromných pediatrických ambulancií.
2. Na základe výsledkov kontroly očkovania k 31.8.2019 je možné konštatovať, že došlo k **miernemu poklesu** zaočkovanosti oproti roku 2018, a to:
 - **Zaočkovanosť v kontrolovanom ročníku 2017 proti:**
 - diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým infekciám, poliomyelitíde **mierne klesla** - z 96,9% na 95,7%;
 - pneumokokom **mierne klesla** - z 97,1% na 95,7%;
 - MMR **mierne klesla** - z 98,0% na 97,3%.
 - Zaočkovanosť **základného očkovania proti MMR** v ročníku 2016 **mierne klesla** z 98,5% na 97,9%.
 - Zaočkovanosť pri **preočkovaní proti MMR** má **klesajúci trend**, v kontrolovaných ročníkoch je nasledovná:
 - v ročníku **2007 mierne klesla** z 96,5% na 95,7%;
 - v ročníku **2006 mierne klesla** z 97,4% na 95,6%;
 - V zaočkovanosti **proti DTaP-IPV** bol v ročníku **2012** zaznamenaný **pokles** z 97,2% na 96,2% ako aj v ročníku **2005** z 96,7% na 95,3%.

3. V kontrolovanom období od 1.9.2018 – 31.8.2019 v porovnaní s rokom 2018 počet dočasných kontraindikácií **ostal nezmenený** (*14 prípadov*) a počet trvalých kontraindikácií **stúpol** (*zo 6 prípadov na 17 prípadov*).
4. Pri kontrole uchovávania vakcín v ambulanciách neboli zistené závažné nedostatky.

MUDr. Terézia Konevičová, MPH
regionálna hygienička