

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

056/6724885

FAX : 056/672 6474

E-mail: ruvztv@uvzsr.sk

IČO: 17335434

Vaša značka:
OE/5385/2018
RZ-16291/2018

Naša značka:
A/2018/01126/IE

Vybavuje:
RNDr. Mgr. L. Demesová

Trebišov:
12.10.2018

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

VEC

Kontrola očkovania k 31.8.2018 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 2016 proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde v kontrolovanom ročníku 2016 je vykonané na 96,9%.
- Očkovanie ročníka 2016 tromi dávkami konjugovanej pneumokokovej vakcíny je vykonané na 97,1%.
- Prvé preočkovanie ročníka 2011 proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde je vykonané na 97,2%.
- Druhé preočkovanie ročníka 2004 proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde je vykonané na 96,7%.
- Zaočkovanosť pri základnom očkovaní v ročníku 2016 ako aj pri prvom preočkovaní v ročníku 2011 a pri druhom preočkovaní v ročníku 2004 oproti predchádzajúcemu roku **stúpla** (pri základnom očkovaní v ročníku 2016 *vzostup o 0,1%*, pri prvom preočkovaní v ročníku 2011 *vzostup o 0,8%*, pri druhom preočkovaní v ročníku 2004 *vzostup o 0,8%*). Vzostup zaočkovanosti oproti predchádzajúcemu roku je v dôsledku dosiahnutia lepšej spolupráce so zákonnými zástupcami detí z marginalizovaných rómskych komunít v meste Trebišov a Sečovce a kvôli dôslednému výkonu doočkovania detí v prípade omeškania očkovania.

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

- Základné očkovanie bolo kontrolované v ročníku 2016, kde je očkovanie vykonané na 98,0%, (*vzostup o 1,7%*) a v ročníku 2015 je vykonané na 98,5% (*vzostup o 1,3%*). Zaočkovanosť základného očkovania v kontrolovaných ročníkoch oproti roku 2017 a predchádzajúcim rokom **stúpla a dosahuje úroveň 98% a viac.**

- Preočkovanie proti MMR bolo kontrolované v ročníkoch 2006, kde je vykonané na 96,5% (vzostup o 0,8%) a v ročníku 2005 je preočkovanie vykonané na 97,4% (vzostup o 0,3%). Pri preočkovaní proti MMR je zaočkovanosť **mierne stúpajúca a 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 fakúlt** (tab. č. 6). V okrese Trebišov nie je zdravotnícka škola ani lekárska fakulta.
- **Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB k 31.8.2018** (tab. č.7). K 31.8.2018 bolo zaočkovaných 9 novorodencov HBsAg pozitívnych matiek ročníka 2018 a 14 novorodencov ročníka 2017. Očkovanie v oboch ročníkoch je vykonané na 100%. HBIG bol podaný 6 novorodencom narodeným do 31.8.2018, čo predstavuje 66,7% a 13 novorodencom narodeným v roku 2017, čo predstavuje 92,9%.
- **Očkovanie pacientov hemodialyzačných oddelení** (tab. č. 8) - Od poslednej kontroly očkovania bolo do hemodialyzačného programu zaradených 32 pacientov, ktorí boli očkovaní aspoň jednou dávkou, čo predstavuje 100% zaočkovanosť. V príprave do dialyzačného programu bolo zaradených 10 pacientov, u nich očkovanie vykonané na 100%.
- **Očkovanie kontaktov osôb infikovaných vírusom hepatitídy B** (tab. č. 9 a). V kontrolovanom období bolo zaočkovaných 43 osôb proti vírusovej hepatitíde typu B, z toho - 7 osôb tromi dávkami vakcíny, 32 osôb dvoma dávkami a 4 osoby jednou dávkou. V kontakte s chorým na VHB bol 16 osôb, očkovanie je vykonané na u 6-tich osôb (37,5%). Tri dávky boli podané 4 osobám, dve dávky 2 osobám. V kontakte s nosičmi HBsAg bolo 55 osôb, z toho 3 boli očkovaní tromi dávkami vakcíny, 30 boli očkovaní dvoma dávkami vakcíny a 4 boli očkovaní jednou dávkou vakcíny. Očkovanie bolo spolu vykonané u 37 osôb (67,3%) podliehajúcich tomuto očkovaniu. V očkovaní sa naďalej pokračuje, niektoré kontakty, ktoré spadajú do kontrolovaného obdobia, sú ešte v štádiu vyšetrovania na protilátky proti vírusovej hepatitíde typu B. Ostatné kontakty sú opakovane predvolávané na zahájenie očkovania z dôvodu nedostavenia sa na očkovanie.
- **Očkovanie ďalších osôb** (tab. č. 9b) - K 31.8.2018 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 302 evidovaných dvojročných detí žijúcich v miestach s nízkym hygienickým štandardom v ročníku 2016, z toho zaočkovaných bolo 31, čo predstavuje 10,3%.
- **Odporúčané očkovanie u detí do 15 rokov života** (tab. č. 11).
 - V niektorých odporúčaných očkovaniach u detí bol zaznamenaný **vzostup** zaočkovanosti. Proti *rotavírusovým infekciám* bolo zaočkovaných 295 (v r. 2017 - 252 detí), proti *sezónnej chrípke*, kde bolo zaočkovaných 370 detí (v r. 2017 - 326 detí), proti *ovčím kiahňam* - 15 (v r. 2017 - 11 detí), proti *rakovine krčka maternice* bolo zaočkovaných 18 dievčat (v r. 2017 - 17 dievčat).

- V kontrolovanom období zaznamenávame **pokles** v očkovaní proti *vírusovej hepatitíde A* bolo zaočkovaných 398 detí (v r. 2017 – 2081 detí), proti *klieštovej encefalitíde* bolo zaočkovaných 37 detí (v r. 2017 bolo zaočkovaných 45 detí), proti infekciám vyvolaným *S. pneumoniae* (pneumokokovou vakcínou polysacharidovou) boli zaočkované 3 deti (v r. 2017 - 30 detí) a proti *tuberkulóze* nebolo zaočkované žiadne dieťa, kde v roku 2017 bolo zaočkované 1 dieťa.
- **Očkovanie proti chrípke a pneumokokovým infekciám** (tab. č. 12).
 - Očkovanie proti *chrípke* bolo vykonané vakcínou VAXIGRIP a INFLUVAC. Celkovo bolo zaočkovaných 499 z 952 (52,4%) osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb v Trebišove, Strede nad Bodrogom, Novosade, Sečovciach, Bačkove, Slovenskom Novom Meste, Michal'anoch, Vojčiciach, Kráľovskom Chlmcí a vo Veľkom Horeši.
 - Zaočkovanosť v zariadeniach sociálnych služieb proti *chrípke u detí* do 5 rokov je vykonaná na 13,3%. Deti vo veku 6 -14 rokov sú zaočkované na 50% a u detí do 19 rokov je zaočkovanosť vykonaná na 81,2%. Zaočkovanosť vo vekovej skupine 20 - 59 ročných vykonaná na 93,2% a vo vekovej skupine 60+ ročných je 50,8%.
 - Úroveň zaočkovanosti proti chrípke vo všetkých vekových skupinách spolu je 52,4%. Oproti minulému roku došlo k **poklesu** zaočkovanosti (pokles o 26,8%).
- Zaočkovanosť v zariadeniach sociálnych služieb proti *pneumokokovým infekciám* vo všetkých vekových skupinách je vykonaná na 8,9%. Celkovo došlo k **poklesu** očkovania proti pneumokokovým infekciám oproti roku 2017 o 15,3%.

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% mali 3 ambulancie (11,5%). 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: Celkový počet obvodov v okrese, z toho obvodov so zaočkovanosťou nižšou ako 90 % a analýza príčin nízkej zaočkovanosti v obvode podľa druhu očkovania a ročníka narodenia detí, ktoré mali byť očkované.

Okres: Trebišov

Lekár	roč. nar.	Druh očkovania	% zaočkovanosti v ročníku	Dôvod neočkovania			
				Odmietanie	Pobyt v zahraničí	Nedostave nie sa	Kontraindikácie
MUDr. Erika Kentošová	2006	MMR	87,9%	-	7 detí	-	-
MUDr. Erika Lyciusová	2006	MMR	89,7%	-	2 deti	-	2 deti
	2011	MMR	86,7%	2 deti	2 deti	-	-
MUDr. Alena Vargová	2005	MMR	86,4%	-	11 detí	-	-

Zaočkovanosť nižšiu ako 90% majú nasledovné ambulancie:

Obec Novosad

▪ Obvod MUDr. Kentošovej:

Nižšie percento zaočkovanosti detí bolo zistené pri očkovaní proti:

- MMR v ročníku 2006, zaočkovanosť je 87,9% (neočkovaných je 7 detí z 58 detí).

Dôvod nezaočkovanosti: 7 detí – pobyt v zahraničí.

Mesto Trebišov

▪ Obvod MUDr. Lyciusovej:

Nižšie percento zaočkovanosti detí bolo zistené pri očkovaní proti:

- MMR v ročníku 2006 zaočkovanosť 89,7% (neočkované 4 zo 39 detí).
- MMR v ročníku 2011 zaočkovanosť 86,7% (neočkované 4 z 30 detí).

Dôvod nezaočkovanosti: 2 deti – pobyt v zahraničí, 2 deti – odmietanie očkovania.

▪ Obvod MUDr. Vargovej:

Dôvod nízkej zaočkovanosti je veľký podiel rómskeho etnika, ktorí sú odcestovaní do zahraničia. Nižšie percento zaočkovanosti detí bolo zistené pri očkovaní proti:

- MMR v ročníku 2005, zaočkovanosť 86,4% (neočkovaných 11 z 81 detí).

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 chladičkách pri predpísanej teplote. Chladičky vo všetkých ambulanciách sú vybavené teplomermi, ambulancie sú vybavené chladiacimi boxmi a vankúšikmi.

1.4. Príčiny neočkovania novorodencov HBsAg pozitívnych matiek

- Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek vakcínou proti VHB bolo vykonané na 100% v ročníku 2018 ako aj v ročníku narodenia 2017.

- Na novorodeneckom oddelení NsP Trebišov a.s. a NsP n.o. Kráľovský Chlmec bolo podávanie HBIG u novorodencov HBsAg pozitívnych matiek v ročníku 2018 vykonané u 6 novorodencov, čo predstavuje 66,7% z počtu očkovaných a v ročníku 2017 u 13 novorodencov, čo predstavuje 92,9% z počtu očkovaných.

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.

1.6. Očkovanie v Útvare policajného zaistenia pre cudzincov v Sečovciach

- V Útvare policajného zaistenia pre cudzincov Sečovce bolo v priebehu kontrolovaného obdobia umiestnených 38 detí na prechodné obdobie (24 dievčat, 14 chlapcov). V období umiestnenia v predmetnom zariadení očkovací status týchto detí neznámy, očkovanie proti poliomyelitíde, morbillám, rubeole, parotitíde v čase od 01.09.2017 – 31.08.2018 bolo vykonané u 24 detí. 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 1.9.2017 do 31.8.2018		
	Trvalé	Dočasné	Spolu
Trebišov	6	14	20

Základné očkovanie r. 2016 DTP, VHB, HIB, IPV + PCV

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
		ALL	1
		Astma	1
		Kľče nezatriedené nikde	1
		Atopická dermatitída	2
Spolu	0	Spolu	5

Základné očkovanie r. 2016 MMR

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
		ALL	1
		Astma	1
		Kľče nezatriedené nikde	1

		Atopická dermatitída	1
Spolu	0	Spolu	4

Základné očkovanie r. 2015 MMR

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
Iná primárna trombocytopenia	1		
Epilepsia	1		
Spolu	2	Spolu	0

Preočkovanie r. 2006 MMR

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
		Nefrotický syndróm	1
		Pretrvávajúca hematuria	1
Spolu	0	Spolu	2

Preočkovanie r. 2005 MMR

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
Autizmus	1		
Duševná zaostalosť	1		
Malabsorpcia	1		
Nádor–kosť a kĺbová chrupka	1		
Spolu	4	Spolu	0

Preočkovanie DTP + IPV v 13. roku života - ročník narodenia 2004

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
		ALL	1
		Porucha funkcie lymf. antigénu	2
Spolu	0	Spolu	3

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

Tab. 2 Iné dôvody neočkovania

Trebišov	Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2017 do 31.8.2018				Spolu
	Odmietnuté očkovanie *	Pobyt v zahraničí**	Nedostavenie sa na očkovanie	Iné	
Spolu	40	128	51	0	219

*sumár počtov odmietnutých očkovaní, 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. 2018

Kraj: Košický kraj

Tab. 3

Trebišov	Dočasné kontraindikácie		
	zistené v období od 1.9.2016 do 31.8.2017		
	Celkový počet	z toho počet doočkovaných detí k 31.8.2018	
		abs.	%
	5	3	60,0

V priebehu sledovaného obdobia boli doočkované 3 deti, ktoré mali dočasnú kontraindikáciu.

1.9. Komplikácie a nežiaduce reakcie po očkovaní

- Pri kontrole očkovania vykonanej v septembri 2018 neboli zistené žiadne nežiaduce reakcie po očkovaní.

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 explozívny nárast chorobnosti na osýpky v susednom okrese Michalovce (s najdlhšou susednou hranicou) a vzhľadom na známu neustálu a vysoko početnú migráciu obyvateľov žijúcich v marginalizovaných komunitách nízkeho hygienického štandardu boli vykonané preventívne opatrenia na doočkovania predovšetkým proti MMR. Bol vypracovaný prehľad počtu detí, ktoré neboli riadne očkované (podľa druhu očkovania vzhľadom na vek) za posledných 5 rokov v obvodoch so zaočkovanosťou nižšou ako 90%. Tieto prehľady boli doručené a odkomunikované s príslušnými poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti. Vzhľadom na nedostatočné rešpektovanie výziev u neprispôsobivých nedisciplinovaných osôb (zákonných zástupcov) z marginalizovaných migrujúcich komunit z prostredia najmä veľmi nízkeho hygienického štandard (nespolupracujúcich ani s terénnymi asistentmi), bolo nariadené doočkovanie chýbajúceho povinného očkovania 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 usmernení 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 1.9.2017 do 31.8.2018 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Trebišov	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2017 do 31.8.2018 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
	4	2	5	2	3	0

Tab. 5 Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2017 do 31.8.2018 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Trebišov	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2017 do 31.8.2018	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2018
	9	40
Spolu	9	40

3. KONTROLA CHLADOVÉHO REŤAZCA V PEDIATRICKÝCH OBVODOCH

Kraj: Košický kraj, okres Trebišov

Tab. 6

Celkový počet pediatrických obvodov*	Počet kontrolovaných obvodov			
	Spolu	So samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomermi	z toho počet ambulancií	
			s písomnou evidenciou teploty v chladničke	
			iba v pracovných dňoch	nepretržite
26	26	12	26	0

4. NEDOSTATKY

- Z výsledkov kontroly očkovania k 31.8.2018 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 monitorovanie vnútornej teploty chladničky, vedie sa písomná evidencia teploty v chladničke.
- V sledovanom období boli v plnom rozsahu dostupné potrebné vakcíny.

5. POROVNANIE VÝSLEDKOV KONTROLY OČKOVANIA S ROKOM 2017

1. V okrese Trebišov je 26 súkromných pediatrických ambulancií.
2. Na základe výsledkov kontroly očkovania k 31.8.2018 je možné konštatovať **zlepšenie** oproti roku 2017 (ako aj predchádzajúcim rokom) a to:
 - **Zaočkovanosť v kontrolovanom ročníku 2016 proti:**
 - diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým infekciám, poliomyelitíde **mierne stúpla** - z 96,8% na 96,9%;
 - pneumokokom **stúpla** - z 96,8% na 97,1%;
 - MMR **stúpla** - z 96,3% na 98,0%.
 - Zaočkovanosť **základného očkovania proti MMR** v ročníku 2015 **stúpla** z 97,2% na 98,5%.
 - Zaočkovanosť pri **preočkovaní proti MMR** má **stúpajúci trend**, v kontrolovaných ročníkoch je nasledovná:
 - v ročníku **2006 stúpla** z 95,7% na 96,5%;
 - v ročníku **2005 mierne stúpla** z 97,1% na 97,4%;
 - V zaočkovanosti **proti DTaP-IPV** bol v ročníku **2011** zaznamenaný **vzostup** z 96,4% 97,2% ako aj **vzostup** v ročníku **2004** z 95,9% na 96,7%.

3. V kontrolovanom období od 1.9.2017 – 31.8.2018 v porovnaní s rokom 2017 klesol počet dočasných kontraindikácií (*z 25 prípadov na 14 prípadov*) ako aj počet trvalých kontraindikácií (*z 30 prípadov na 6 prípadov*).
4. Pri kontrole uchovávania vakcín v ambulanciách neboli zistené závažné nedostatky.

MUDr. Terézia Konevičová, MPH
regionálna hygienička