

**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/6372/2020  
RZ-105567/2020

**Naša značka:**  
A/2020/00692

**Spracoval:**  
Mgr. Edita Šantová

**Trebišov:**  
19.11.2020

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

VEC

**Kontrola očkovania k 31.8.2020 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 2018 proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde v kontrolovanom ročníku 2018 je vykonané na 96,0%.
- Očkovanie ročníka 2018 tromi dávkami konjugovanej pneumokokovej vakcíny je vykonané na 96,0%.
- Prvé preočkovanie ročníka 2013 proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde je vykonané na 95,4%.
- Druhé preočkovanie ročníka 2006 proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde je vykonané na 93,6%.
- Zaočkovanosť pri základnom očkovaní v ročníku 2018 **stúpila** oproti predchádzajúcemu roku o 0,3%. Pri prvom preočkovaní v ročníku 2013 ako aj pri druhom preočkovaní v ročníku 2006 oproti predchádzajúcemu roku **klesla** (pri prvom preočkovaní v ročníku 2013 pokles o 0,8%, pri druhom preočkovaní v ročníku 2006 pokles o 1,7%).

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

- Základné očkovanie bolo kontrolované v ročníku 2018, kde je očkovanie vykonané na 94,2% (pokles o 3,1%) a v ročníku 2017 je vykonané na 97,4% (pokles o 0,5%). Zaočkovanosť základného očkovania v kontrolovaných ročníkoch oproti roku 2019 **klesla**.
- Preočkovanie proti MMR bolo kontrolované v ročníkoch 2008, kde je vykonané na 95,8% (nárast o 0,1%) a v ročníku 2007 je preočkovanie vykonané na 94,8% (pokles

o 0,8%). Pri preočkovaní proti MMR v ročníku 2008 je zaočkovanosť **mierne stúpajúca**, zaočkovanosť v ročníku 2007 **mierne klesla**.

### 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 31.8.2020** (tab. č.7). K 31.8.2020 boli zaočkovaní 2 novorodenci HBsAg pozitívnych matiek ročníka 2020 a 4 novorodenci ročníka 2019. Očkovanie v oboch ročníkoch je vykonané na 100%. HBIG bol podaný 2 novorodencom narodeným do 31.8.2020, čo predstavuje 100% a 4 novorodencom narodeným v roku 2019, čo predstavuje 100%.
- **Očkovanie pacientov hemodialyzačných oddelení** (tab. č. 8) - Od poslednej kontroly očkovania bolo do hemodialyzačného programu zaradených 14 pacientov, z ktorých 12 bolo očkovaných aspoň jednou dávkou, čo predstavuje 85,7% zaočkovanosť a 2 pacienti neočkovaní (14,3%). V príprave do dialyzačného programu bolo zaradených 8 pacientov, u nich očkovanie vykonané na 100%.
- **Očkovanie kontaktov osôb infikovaných vírusom hepatitídy B** (tab. č. 9 a). V kontrolovanom období boli zistené 4 kontakty chorých na VHB, z toho zaočkovaných 0 osôb proti vírusovej hepatitíde B (0,0%).

V kontakte s nosičmi HBsAg bolo 37 osôb, z toho 7 osôb bolo zaočkovaných tromi dávkami vakcíny, 3 osoby boli zaočkované dvoma dávkami vakcíny a 3 osoby boli zaočkované jednou dávkou vakcíny. Očkovanie bolo spolu vykonané u 13 osôb (35,1%) podliehajúcich tomuto očkovaniu. Z celkového počtu 41 osôb bolo zaočkovaných 13 osôb, čo predstavuje 31,7% zaočkovanosti. V očkovaní sa naďalej pokračuje, niektoré kontakty, ktoré spadajú do kontrolovaného obdobia, sú ešte v štádiu vyšetrovania na protilátky 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 31.8.2020 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 406 evidovaných dvojročných detí žijúcich v miestach s nízkym hygienickým štandardom. V ročníku 2018 evidovaných 193 detí, z toho zaočkovaných bolo 21 (10,9%), v ročníku 2017 evidovaných 213 detí, z toho zaočkovaných bolo 51 (23,9%).
- **Odporúčané očkovanie u detí do 15 rokov života** (tab. č. 11).
  - Vo väčšine odporúčaných očkovaní u detí bol zaznamenaný mierny **pokles** zaočkovanosti. Proti *rotavírusovým infekciám* bolo zaočkovaných 302 (v r. 2019 - 343 detí), proti *sezónnej chrípke*, kde bolo zaočkovaných 463 detí (v r. 2019 - 1 024 detí), proti *ovčím kiahňam* - 22 detí (v r. 2019 - 28 detí), v očkovaní proti *vírusovej hepatitíde A* bolo zaočkovaných 147 detí (v r. 2019 - 196 detí), proti *kliešťovej encefalitíde* bolo zaočkovaných 42 detí (v r. 2019 bolo zaočkovaných 78 detí), proti infekciám vyvolaným *S. pneumoniae* (pneumokokovou vakcínou

polysacharidovou) boli zaočkované 2 deti (v r. 2019 - 4 detí) a proti *tuberkulóze nebolo* zaočkované žiadne dieťa (v r. 2019 - 1 dieťa).

- V kontrolovanom období zaznamenávame **vzostup** zaočkovanosti proti *rakovine krčka maternice*, kde bolo zaočkovaných 200 dievčat (v r. 2019 – 79 dievčat) a proti *meningokokovej meningitíde*, kde bolo zaočkovaných 27 detí (v r.2019 - 13 detí).
- **Očkovanie proti chrípke a pneumokokovým infekciám** (tab. č. 12).
  - Očkovanie proti *chrípke* bolo vykonané vakcínou VAXIGRIP Tetra a INFLUVAC Tetra. Celkovo bolo zaočkovaných 438 z 559 (78,4%) 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 100%. Deti vo veku 6 -14 rokov sú zaočkované na 100%. U detí do 19 rokov je zaočkovanosť vykonaná na 98,3%. Zaočkovanosť vo vekovej skupine 20 - 59 ročných vykonaná na 100% a vo vekovej skupine 60+ ročných je 71,7%.
  - Úroveň zaočkovanosti proti chrípke vo všetkých vekových skupinách spolu je 78,4%. Oproti minulému roku došlo k **vzostupu** zaočkovanosti (*vzostup o 3,4%*).
- Zaočkovanosť v zariadeniach sociálnych služieb proti *pneumokokovým infekciám* vo všetkých vekových skupinách je vykonaná na 20,7%. Celkovo došlo k miernemu **poklesu** očkovania proti pneumokokovým infekciám oproti roku 2019 o 1,5%.

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

- V okrese Trebišov bola zaočkovanosť pod 95% v kontrolovanom ročníku 2018 - základné očkovanie proti MMR vykonané na 94,2%, preočkovanie proti MMR v ročníku 2007 vykonané na 94,8% a druhé preočkovanie ročníka 2006 proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde je vykonané na 93,6%.
- **Príčiny nízkej zaočkovanosti:**
  1. Migrácia rómskych detí s rodičmi do a zo zahraničia, bez odhlásenia pacienta z evidencie.
  2. Nezodpovedný prístup rómskych rodičov k očkovaniu, 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 očkovaniu 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.

## **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 uvedené vyššie.

**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. Hogaová	2018	DTaP-VHB-HIB-IPV, Pneumo	80,9	0	0	8	0
MUDr. Kulášová	2018	DTaP-VHB-HIB-IPV, Pneumo, MMR	71,4	0	0	12	0
MUDr. Kentošová	2018	MMR	85,0	2	2	2	0
MUDr. Vargová	2018	MMR	87,0	0	3	0	6
MUDr. Vereščáková	2017	MMR	89,4	0	5	5	0
MUDr. Vargová	2008	MMR	88,6	0	10	0	0
MUDr. Vereščáková	2007	MMR	81,3	0	15	3	0
MUDr. Vargová	2007	MMR	87,5	0	10	0	0
MUDr. Szucsová	2013	DTaP-IPV	77,8	0	3	1	0
MUDr. Vereščáková	2013	DTaP-IPV	79,3	0	6	11	0
MUDr. Vargová	2013	DTaP-IPV	89,6	0	7	0	0
MUDr. Blanárová	2006	DTaP-IPV	88,5	0	6	0	0
MUDr. Szucsová	2006	DTaP-IPV	89,3	0	2	1	0
MUDr. Vereščáková	2006	DTaP-IPV	75,9	0	6	15	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 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 2020 ako aj v ročníku narodenia 2019.
- Na novorodeneckom oddelení NsP Trebišov a.s. bolo podávanie HBIG u novorodencov HBsAg pozitívnych matiek v ročníku 2020 vykonané

u 1 novorodenca, čo predstavuje 100% z počtu očkovaných a v ročníku 2019 u 4 novorodencov, čo predstavuje 100% z počtu očkovaných.

- V NsP n. o. Kráľovský Chlmec bolo podávanie HBIG u novorodencov HBsAg pozitívnych matiek v ročníku 2020 vykonané u 1 novorodenca, čo predstavuje 100% z počtu očkovaných a v ročníku narodenia 2019 neboli evidovaní novorodenci HBsAg pozitívnych matiek podliehajúci očkovaniu.

### **1.5. Mimoriadne očkovanie**

- V kontrolovanom období nebolo v okrese Trebišov nariadené mimoriadne očkovanie.

### **1.6. Očkovanie v Útvare policajného zaistenia pre cudzincov v Sečovciach**

- V Útvare policajného zaistenia pre cudzincov Sečovce bolo v priebehu kontrolovaného obdobia umiestnených 18 detí na prechodné obdobie (13 detí do 15 rokov a 5 detí nad 15 rokov, z toho 8 dievčat, 10 chlapcov). V období umiestnenia v predmetnom zariadení očkovací status týchto detí neznámy, *očkovanie proti poliomyelitíde, morbillám, rubeole, parotitíde v čase od 01.09.2019 – 31.08.2020 bolo vykonané u 13 detí do 15 rokov.*
- 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 1.9.2019 do 31.8.2020		
	Trvalé	Dočasné	Spolu
Trebišov	19	8	27

#### **Základné očkovanie r. 2018 DTP, VHB, HIB, IPV + PCV**

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
VCC	2	Astma	1
DMO	9		
<b>Spolu</b>	<b>11</b>	<b>Spolu</b>	<b>1</b>

#### **Základné očkovanie r. 2018 MMR**

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
VCC	1	Astma	1
DMO	3	Porucha zrážania krvi	1
		Epilepsia	1
<b>Spolu</b>	<b>4</b>	<b>Spolu</b>	<b>3</b>

#### **Preočkovanie r. 2017 MMR**

Trvalé	Počet	Dočasné	Počet
		ALL	1

		Pretrvávajúca hematória	1
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>Spolu</b>	<b>2</b>

#### Preočkovanie r. 2007 MMR

<b>Trvalé</b>	<b>Počet</b>	<b>Dočasné</b>	<b>Počet</b>
Svalová atrofia	1		
<b>Spolu</b>	<b>1</b>	<b>Spolu</b>	<b>0</b>

#### Preočkovanie DTP + IPV v 6. roku života - ročník narodenia 2013

<b>Trvalé</b>	<b>Počet</b>	<b>Dočasné</b>	<b>Počet</b>
Malabsorpcia	1	Epilepsia	1
DMO	2		
<b>Spolu</b>	<b>3</b>	<b>Spolu</b>	<b>1</b>

#### Preočkovanie DTP + IPV v 13. roku života - ročník narodenia 2006

<b>Trvalé</b>	<b>Počet</b>	<b>Dočasné</b>	<b>Počet</b>
		ALL	1
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>Spolu</b>	<b>1</b>

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

Kontraindikácie sú potvrdené odbornými lekármi - *kardiológom, gastroenterológom, neurológom, pneumológom a hematológom.*

#### Tab. 2 Iné dôvody neočkovania

Trebišov	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	47	220	113	0	380

\*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. 2020

Kraj: Košický kraj

#### Tab. 3

Trebišov	Dočasné kontraindikácie zistené v období od 1.9.2018 do 31.8.2019		
	Celkový počet	z toho počet doočkovaných detí k 31.8.2020	
		abs.	%
	5	1	20,0

V priebehu sledovaného obdobia bolo doočkované 1 dieťa, ktoré malo dočasnú kontraindikáciu.

### **1.9. Komplikácie a nežiaduce reakcie po očkovaní**

- Pri kontrole očkovania vykonanej v septembri 2020 neboli zistené 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 podpory zdravia (Zdravé regióny – Trebišov, Sečovce) ktorí pôsobia v najväčších rómskych komunitách v rámci okresu. Spolupráca viedla k udržaniu až zvýšeniu zaočkovanosti v najproblematickejších pediatrických obvodoch.
- 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
  - 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 podpory zdravia.
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 1.9.2019 do 31.8.2020 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Trebišov	Čiastočné <b>odmietnutia povinného očkovania</b> podľa druhu očkovania v období od 1.9.2019 do 31.8.2020 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
	2	2	6	2	1	4

**Tab. 5** Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2019 do 31.8.2020 v ročníkoch narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Trebišov	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
	8	55
<b>Spolu</b>	<b>8</b>	<b>55</b>

### 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	s písomnou evidenciou teploty v chladničke	
			iba v pracovných dňoch	nepreržite
<b>26</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>0</b>

### 4. NEDOSTATKY

- Z výsledkov kontroly očkovania k 31.8.2020 vyplýva, že neboli zistené závažné nedostatky v transporte a v skladovaní vakcín. Vakcíny vyberajú zdravotné sestry (lekári) z lekární 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 2 obvodných ambulanciách chýbala očkovacia látka: INFANRIX POLIO z dôvodu dočasného výpadku.

## 5. POROVNANIE VÝSLEDKOV KONTROLY OČKOVANIA S ROKOM 2019

1. V okrese Trebišov je 26 neštátnych pediatrických ambulancií.
2. Na základe výsledkov kontroly očkovania k 31.8.2020 je možné konštatovať, že zaočkovanosť oproti roku 2019 je nasledovná:
  - **Zaočkovanosť v kontrolovanom ročníku 2018 proti:**
    - diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým infekciám, poliomyelitíde **stúpla** - z 95,7% na 96,0%;
    - pneumokokom **stúpla** - z 95,7% na 96,0%;
    - **MMR klesla** - z 97,3% na 94,2%.
  - Zaočkovanosť **základného očkovania proti MMR** v ročníku 2017 **mierne klesla** z 97,9% na 97,4%.
  - Zaočkovanosť pri **preočkovaní proti MMR** v kontrolovaných ročníkoch je nasledovná:
    - v ročníku **2008 mierne stúpla** - z 95,7% na 95,8%;
    - v ročníku **2007 mierne klesla** - z 95,6% na 94,8%.
  - V zaočkovanosti **proti DTaP-IPV** bol v ročníku **2013** zaznamenaný **pokles** z 96,2% na 95,4% ako aj v ročníku **2006** z 95,3% na 93,6%.
3. V kontrolovanom období od 1.9.2019 – 31.8.2020 v porovnaní s rokom 2019 počet dočasných kontraindikácií **klesol** (zo 14 prípadov na 8 prípadov) a počet trvalých kontraindikácií **stúpol** (zo 17 prípadov na 19 prípadov).
4. Pri kontrole uchovávaní vakcín v ambulanciách neboli zistené závažné nedostatky.

MUDr. Terézia Konevičová, MPH  
regionálna hygienička