

## **Kontrola očkovania v okrese Martin za obdobie od 1.9.2019 do 31.8.2020**

V mesiaci september 2020 odborní pracovníci oddelenia epidemiológie RÚVZ Martin vykonali kontrolu očkovania za obdobie od 1.9.2019 do 31.8.2020. Číselné výsledky kontroly sú zaznamenané v tabuľkách.

1. Kontrola očkovania bola vykonaná v rozsahu podľa priložených tabuliek č. 1-12. Zaočkovanosť v kontrolovaných ročníkoch narodenia u jednotlivých druhov očkovania je uvedená v tabuľkách, pohybuje sa od 95,0% (ročník narodenia 2018 – základné očkovanie proti osýpkam, mumsu a ružienke) do 97,4% (ročník narodenia 2008 – preočkovanie v 11. roku života proti osýpkam, mumsu a ružienke). Dôvodom nízkej zaočkovanosti bol vysoký počet odmietnutí očkovania zo strany rodičov a výskyt kontraindikácií u detí.

1.1. V okrese Martin nebola zaznamenaná zaočkovanosť nižšia ako 95%.

1.2. Z celkového počtu kontrolovaných 15 obvodov nebola zistená zaočkovanosť nižšia ako 90%. Nízka zaočkovanosť je u detí Detského domova Martin, a to z dôvodu rôznych základných ochorení u detí v zariadení, ktoré majú dočasné a trvalé kontraindikácie.

1.3. V rámci kontroly očkovania v zdravotníckych obvodoch neboli zistené nedostatky vo vedení zdravotnej dokumentácie, ani vo výkone očkovania. Nedostatok bol v písomnom hlásení odmietnutia očkovania, čo skomplikovalo kontrolu očkovania. Na nedostatok pravidelného písomného hlásenia odmietnutia očkovania boli lekári upozornení.

1.4. V kontrolovanom období od 1.9.2019 do 31.8.2020 sa narodil 1 novorodenec HBsAg pozitívnej matke, ktorému bol ihneď po narodení podaný ľudský hyperimúnný imunoglobulín (HIG) a očkovač látka proti VHB.

1.5. V kontrolovanom období nebolo v okrese Martin nariadené mimoriadne očkovanie.

1.6. V okrese Martin nemáme azylové zariadenie.

1.7. V rámci pravidelného povinného očkovania bolo celkovo zistených 50 kontraindikácií. Výskyt kontraindikácií bol zaznamenaný v každom kontrolovanom druhu očkovania. Z celkového počtu 50 kontraindikácií bolo 29 trvalých a 21 dočasných kontraindikácií, ktoré boli stanovené odbornými lekármi.

Tab.1 Prehľad počtu zdravotných kontraindikácií očkovania

Očkovanie	Kontraindikácie k 31.8.20120		
	Dočasné	Trvalé (uvedené pediatrami ako trvalé)	Spolu
<b>DTaP-VHB-HIB-IPV-PCV</b> zák. očk. ročník 2018	0	4	4
<b>MMR</b> ročník 2018	9	4	13
<b>MMR</b> ročník 2017	4	3	7
<b>MMR</b> ročník 2008	5	5	10
<b>MMR</b> ročník 2007	1	6	7
<b>DTaP-IPV (P)</b> ročník 2013	2	2	4
<b>dTaP-IPV</b> ročník 2006	0	5	5
<b>Spolu</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>50</b>

Očkovanie	Kontraindikácie k 31.8.2020	
	Dočasné	Trvalé (uvedené pediatriami ako trvalé)
<b>DTaP-VHB-HIB-IPV</b> Základné očkovanie Ročník 2018		1x detská mozgová obrna 1x ťažká alergia na vajce 1x paliatívna liečba 1x Downov syndróm
<b>PCV</b> Základné očkovanie Ročník 2018	4x imunodeficit 5x opakované HDC	1x detská mozgová obrna 1x ťažká alergia na vajce 1x paliatívna liečba 1x Downov syndróm
<b>MMR</b> Ročník 2017	2x imunodeficit 1x opakované HDC 1x kolostómia	3x detská mozgová obrna
<b>MMR</b> Ročník 2008	3x imunodeficit 1x biologická liečba 1x astma	1x epilepsia 1x detská mozgová obrna 2x hydrocefalus 1x vrodená chyba srdca
<b>MMR</b> Ročník 2007	1x imunodeficit	1x ťažký úraz mozgu 1x onkologické ochorenie 1x autizmus 1x ťažká alergia na lieky 2x detská mozgová obrna
<b>DTaP-IPV (P)</b> Ročník 2013	1x imunodeficit 1x endokrínologické ochorenie	2x detská mozgová obrna
<b>dTaP-IPV</b> Ročník 2006		1x autizmus 2x detská mozgová obrna 1x onkologické ochorenie 1x epilepsia

Tab.2 Iné dôvody neočkovania

Okres	Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrol. ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2019 do 31.8.2020				spolu
	Odmietnutie očkovania*	Pobyt v zahraničí**	Nedostavenie sa na očkovanie	Iné (Kontraindikácie)	
Martin	198	0	0	54	252

\* uviesť sumár počtov odmietnutí očkovania podľa tabuliek 1 – 5 prílohy usmernenia

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

1.8. V rámci kontroly očkovania k 31.8.2019 bol zistený celkový počet 25 detí s dočasnými kontraindikáciami, z toho k 31.8.2020 bolo 10 detí doočkovaných. V 5 prípadoch rodičia odmietajú očkovanie, v 5 prípadoch kontraindikácie pretrvávajú a v 5 prípadoch sa rodičia s deťmi odsťahovali do iného okresu alebo do zahraničia.

Tab. 3 Prehľad počtu dočasných kontraindikácií očkovania

Okres	Dočasné kontraindikácie od 1. 9. 2018 do 31. 8. 2019		
	Celkový počet	z toho počet doočkovaných detí k 31. 8. 2020	
		Abs.	%
Martin	25	10	40,0

1.9. V rámci povinného očkovania nebola nahlásená žiadna nežiaduca reakcia po očkovaní.

1.10. V ambulanciách pre deti a dorast neboli zistené žiadne nedostatky vo výkone očkovania. Lekári primárneho kontaktu pre deti a dorast boli upozornení na potrebu písomného hlásenia odmietnutia očkovania na RÚVZ Martin a naďalej dodržiavať dôslednú evidenciu očkovania.

1.11. Pri kontrole povinného očkovania neboli zistené nedostatky pri zabezpečovaní výkonu očkovania, z toho dôvodu nebolo nutné riešiť problémy a navrhovať opatrenia.

2. V období od 1.9.2019 do 31.8.2020 bolo zaevidovaných na RÚVZ Martin celkovo 62 hlásených odmietnutí očkovania (počet detí), z toho bolo u 32 detí celkové odmietnutie a u 27 detí čiastočné odmietnutie.

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

Okres	Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2019 do 31.8.2020 v ročníkoch narodenia, ktoré <b><u>nepodliehajú kontrole</u></b> očkovania v uvedenom období					
	<i>základné očkovanie</i>			<i>preočkovania</i>		
	DTaP-VHB-HIB-IPV	pneumok. invazívne ochorenia	Osýpky Mumps Ružienka	DTaP-IPV v 6. roku života	Osýpky Mumps Ružienka v 11. roku života	dTaP-IPV v 13. roku života
Martin	35	39	42	14	16	4

\* Čiastočné odmietnutie povinného očkovania – rodič odmieta len konkrétny druh očkovania. Nezaraďujeme sem odmietnutie očkovania v aktuálnych kontrolovaných ročníkoch narodenia. Tieto ročníky sú evidované v tabuľkách na kontrolu zaočkovanosti.

Tab.5 Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od 1.9.2019 do 31.8.2020

Okres	Počet detí s nahláseným <b><u>kompletným</u></b> odmietnutím očkovania od 1.9.2019 do 31.8.2020	Kumulatívny počet detí s <b><u>kompletným</u></b> odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2020
Martin	32	233

\*Kompletné odmietnutie povinného očkovania – rodič odmieta všetky povinné očkovania, vrátane prípadu, keď rodič odmieta konkrétne očkovania a zároveň odmieta všetky povinné očkovania aj v budúcnosti

3. Kontrolu zaobchádzania s vakcínami u očkujúcich lekárov v zdravotníckych zariadeniach ambulantnej starostlivosti sme vykonali v 15 pediatrických ambulanciách. V 9 ambulanciách boli očkovacie látky uložené v chladničkách s výparníkom, a v 6 ambulanciách mali očkovacie látky uložené v chladničkách bez výparníka.

Kontinuálne monitorovanie vnútornej teploty chladničky sa vykonáva v 2 pediatrických ambulanciách. V 13 ambulanciách sa kontrola teploty uskladnenia vakcín vykonáva iba v pracovných dňoch – 2x v priebehu dňa. V Detskom domove v Martine neskladujú očkovacie látky. Tieto sú uskladnené na pediatrickom obvode príslušnej lekárky primárneho kontaktu.

Očkovacie látky sú na obvodoch uložené v chladničkách, ktoré slúžia iba na tento účel. Vo všetkých obvodoch v chladničkách používajú teplomery na kontrolu teploty. Skladuje sa malé množstvo vakcín (cca zásoba na týždeň), ktoré sú uložené tak, že sa nedotýkajú zadnej a bočných stien chladničky, a nie sú uložené priamo pod výparníkom. Kontrola a evidencia teploty sa vykonáva 2x denne. Evidované teploty sa pohybovali v rozpätí + 4°C do + 5° C. Expiráciu očkovacej látky si detské sestry kontrolujú pri preberaní z lekárne.

K znehodnoteniu vakcín nedošlo ani v jednom obvode. Chladničky sa nepreplňujú, nakoľko sa v nich skladuje malé množstvo vakcín.

Tab.6 Kontrola chladového reťazca v pediatrických obvodoch

CELKOVÝ POČET PEDIATRICKÝCH OBVODOV*	POČET KONTROLOVANÝCH OBVODOV: 15				
	SPOLU	Z TOHO POČET AMBULANCIÍ : 15			
		SO SAMOSTATNÝMI CHLADNIČKAMI NA USKLADNENIE VAKCÍN BEZ VÝPARNÍKA, VYBAVENÝMI TEPLOMERMI	SO SAMOSTATNÝMI CHLADNIČKAMI NA USKLADNENIE VAKCÍN S VÝPARNÍKOM, VYBAVENÝMI TEPLOMERMI	S PÍSOMNOU EVIDENCIOU TEPLOTY V CHLADNIČKE	
				IBA V PRACOVNÝCH DŇOCH	NEPRETRŽITE**
15	15	6	9	13	2

\* v rámci pôsobnosti RÚVZ

\*\* vrátane dni pracovného voľna a pracovného pokoja

4. Za kontrolované obdobie v súvislosti s dostupnosťou vakcín pre očkujúcich lekárov sme nezistili problém s nedostatkom vakcín na trhu.

Očkovacie látky z lekární preberajú detské sestry, ktoré ich doručia na pediatrické ambulancie v transportných chladiacich boxoch.

5. Pri porovnaní s kontrolou preočkovania za rok 2020 môžeme konštatovať:

- oproti roku 2019 sme zaznamenali pokles zaočkovanosti v základnom očkovaní DTaP- VHB-HIB-IPV, PCV a MMR , DTaP -IPV (6.rok života), dTaP-IPV (13.roku života)
- za sledované obdobie bolo zaznamenaných 50 kontraindikácií, z toho 29 trvalých a 21 dočasných. Oproti predchádzajúcemu roku 2019 (71 kontraindikácii) došlo k poklesu počtu kontraindikácii o 29,58 %, (r.2011-108x , r.2012-102x, r.2013– 44x, r.2014-74, r.2015-88x, r.2016- 99x, r.2017-100x, r.2018 - 91x, r.2019-71x, r.2020-50x),
- za kontrolované obdobie 2018-2019 bolo s dočasnými kontraindikáciami 25 detí, z toho k 31.8.2020 bolo 10 detí (40,0%) doočkovaných,
- na kontrolovaných pediatrických obvodoch bola situácia so skladovaním vakcín v porovnaní s predchádzajúcou kontrolou očkovania na rovnakej úrovni,
- lekári primárneho kontaktu pre deti a dorast boli počas výkonu kontroly upozornení na písomné hlásenie odmietnutí očkovania na RÚVZ Martin.

Tab.7 Porovnávanie zaočkovanosti v jednotlivých rokoch kontroly

Očkovanie	Rok kontroly		Pokles/vzostup
	2019	2020	
<b>DTaP-VHB-HIB-IPV</b>	97,40%	96,5%	-0,9%
<b>PCV</b>	97,15%	96,5%	-0,7%
<b>MMR</b>	95,90%	95,0	-0,9%
<b>MMR</b> 11 rok života	97,20%	97,4	+0,2%
<b>DTaP -IPV</b> 6 rok života	95,30%	95,2	-0,1%
<b>dTaP-IPV</b> 13 rok života	97,50%	97,23	-0,3%