

## **Kontrola očkovania v okrese Martin za obdobie od 1.9.2017 do 31.8.2018.**

V mesiaci september 2018 odborní pracovníci oddelenia epidemiológie RÚVZ Martin vykonali kontrolu očkovania za obdobie od 1.9.2017 do 31.8.2018. 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 94,32% (ročník narodenia 2015 – základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde) do 98,06% (ročník narodenia 2005 - preočkovanie v 11. roku života proti osýpkam, rubeole a parotitíde). Dôvodom nízkej zaočkovanosti bol vysoký počet odmietnutí očkovania zo strany rodičov a výskyt kontraindikácií u detí.

1.1 V okrese Martin bola zaočkovanosť nižšia ako 95% zaevidovaná v rámci základného povinného očkovania proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 (94,83%) a 2015 (94,32%), a to z dôvodu vysokého počtu odmietnutí očkovania rodičov.

1.2. Z celkového počtu kontrolovaných 15 obvodov nebola zistená zaočkovanosť nižšia ako 90%. Nízka zaočkovanosť (od 80,00% do 20,00% ) je u detí Detského domova Martin, a to z dôvodu nízkeho počtu detí v zariadení, ktoré majú dočasné a trvalé kontraindikácie.

1.3. V rámci kontroly očkovania v zdravotníckych obvodoch neboli zistené nedostatky vo vedení zdravotnej dokumentácii, ako 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 1.9.2017 do 31.8.2018 sa narodil 1 novorodenec HBsAg pozitívnej matke, ktorému bol ihneď po narodení podaný hyperimúnnny gamaglobulín a očkovač látka proti VHB. Rodina s dieťaťom sa presťahovala do iného okresu, kde sa podala 2. a 3. dávka.

1.5. V kontrolovanom období nebolo nariadené mimoriadne očkovanie.

1.6. V okrese Martin nemáme azylové zariadenie.

1.7. V rámci pravidelného povinného očkovania bolo celkovo zistených 91 kontraindikácií. Výskyt kontraindikácií bol zaznamenaný v každom kontrolovanom druhu očkovania. Z celkového počtu 91 kontraindikácii bolo 42 trvalých kontraindikácií a 49 dočasných kontraindikácii, ktoré boli stanovené odbornými lekármi.

Tab.1 Prehľad počtu zdravotných kontraindikácií očkovania

| Očkovanie  | Kontraindikácie k 31.8.2018 |   |           |
|--|-----------------------------|---|-----------|
|  | Dočasné                     | Trvalé (uvedené<br>pediatrami ako trvalé) | Spolu     |
| <b>DTaP-VHB-HIB-IPV-PCV</b><br>zák. očk. ročník 2016 | 0                           | 5   | 5         |
| <b>MMR</b><br>ročník 2016                            | 17                          | 6   | 23        |
| ročník 2015  | 6                           | 3   | 9         |
| ročník 2006  | 11                          | 10  | 21        |
| ročník 2005  | 0                           | 3   | 3         |
| <b>DTaP-IPV (P)</b><br>ročník 2011                   | 8                           | 4   | 12        |
| <b>dTaP-IPV</b><br>ročník 2004                       | 7                           | 11  | 18        |
| <b>Spolu</b>   | <b>49</b>                   | <b>42</b>                                 | <b>91</b> |

| Očkovanie  | Kontraindikácie k 31.8.2018  |   |
|--|--|---|
|  | Dočasné  | Trvalé (uvedené pediatriami ako trvalé)   |
| <b>DTaP-VHB-HIB-IPV</b><br>Základné očkovanie<br>Ročník 2016 |  | 1x neurologická-det.mozg.obrna<br>1x vrodená chyba srdca<br>1x paréza svalov<br>1x hydrocefalus<br>1x onkolog. leukémia   |
| <b>MMR</b><br>Ročník 2016                                    | 5x imunodeficit<br>3x DDC<br>1x cysta na mozgu<br>1x operácia črievka<br>1x operácie dolných končatín<br>1x alergia na vaječný bielok<br>1x atopický ekzém<br>1x nefrologický syndróm<br>1x tracheostómia<br>1x febrilné kŕče<br>1x operácia srdca | 1x neurologická-det.mozg.obrna<br>1x vrodená chyba srdca<br>1x paréza svalov<br>1x hydrocefalus<br>1x onkolog. leukémia<br>1x epilepsia   |
| <b>MMR</b><br>Ročník 2015                                    | 1x imunodeficit<br>1x ochorenie močového mechúra<br>1x operácia žľazníka<br>2x epilepsia<br>1x atopická dermatitída  | 2x neurologická-det.mozg.obrna<br>1x vrodená chyba srdca  |
| <b>MMR</b><br>Ročník 2006                                    | 2x opakované infekty DDC<br>1x operácia bedrových kĺbov<br>2x astma<br>6x imunodeficit   | 1x aspergerov syndróm<br>1x hydrocefalus<br>2x ťažká forma epilepsie<br>1x neurologická-det.mozg.obrna<br>2x autizmus<br>1x nádor na mozgu<br>2x chronická choroba mandlí a adenoidného tkaniva NS                    |
| <b>MMR</b><br>Ročník 2005                                    |  | 1x trvalé poškodenie mozgu<br>1x anomálie na mozgu<br>1x epileptické kŕče   |
| <b>DTaP-IPV (P)</b><br>Ročník 2011                           | 2x opakované HCD<br>4x imunodeficit<br>1x úraz -operácie<br>1x reumatická artritída  | 3x neurologická-det.mozg.obrna<br>1x autizmus   |
| <b>dTaP-IPV</b><br>Ročník 2004                               | 5x imunodeficit<br>2x opakované DCD  | 2x neurologická-det.mozg.obrna<br>1x leukémia<br>2x hydrocefalus<br>1x chabá paraplégia<br>1x zhubný nádor mozgu<br>1x atopická dermatitída<br>1x respiračná nedostatočnosť (UPV)<br>1x svalová dystrofia<br>1x reuma |

Tab.2 Iné dôvody neočkovania

| Okres  | Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrol. ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2017 do 31.8.2018 |                     |                              |                       | spolu |
|--------|---|---------------------|------------------------------|-----------------------|-------|
|        | Odmietnutie očkovania*  | Pobyt v zahraničí** | Nedostavenie sa na očkovanie | Iné (Kontraindikácie) |       |
| Martin | 193   | 0                   | 0                            | 91                    | 284   |

\* 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 31.8.2017 bol zistený celkový počet detí s dočasnými kontraindikáciami 73, z toho k 31.8.2018 bolo 35 detí doočkovaných. V 18 prípadoch rodičia odmietajú očkovanie, v 11 prípadoch kontraindikácie pretrvávajú, jedno dieťa exitovalo a v 8 prípadoch sa rodičia s deťmi odsťahovali do iného okresu a do zahraničia.

| Okres  | Dočasné kontraindikácie od 1. 9. 2016 do 31. 8. 2017 |  |       |
|--------|--|--|-------|
|        | Celkový počet  | z toho počet doočkovaných detí k 31. 8. 2018 |       |
|        |  | Abs.   | %     |
| Martin | 73   | 35   | 47,95 |

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 o potrebe písomného hlásenia odmietnutia očkovania na RÚVZ Martin a naďalej dodržiavať dôslednú evidenciu očkovania. O výsledkoch kontroly očkovania budú lekári pre deti a dorast informovaní na seminári organizovanom oddelením epidemiológie RÚVZ Martin v mesiaci november 2018.

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 1.9.2017 do 31.8.2018 bolo zaevidovaných na RÚVZ Martin celkovo 32 hlásených odmietnutí očkovania (počet detí) z toho:

- 8 čiastočných odmietnutých povinných očkovaní v **kontrolovaných ročníkoch** narodenia a 6 kompletných,
- v **nekontrolovaných ročníkoch** narodenia bolo nahlásených 5 čiastočných odmietnutých povinných očkovaní a 13 kompletných.

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

**Okres: Martin**

| Okres  | Čiastočné odmietnutia povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2017 do 31.8.2018 v ročníkoch narodenia, ktoré <u>nepodliehajú kontrole</u> 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 | 1   | 1                            | 1                     | 2                         | 3                                       | 0                          |

\* 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 1.9.2017 do 31.8.2018

| Okres  | Počet detí s nahláseným <b>kompletným</b> odmietnutím očkovania od 1.9.2017 do 31.8.2018 | Kumulatívny počet detí s <b>kompletným</b> odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2018 |
|--------|--|--|
| Martin | 19   | 174  |

\*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 bola očkovacia látka uložená v chladničkách s výparníkom, a v 6 ambulanciách mali očkovacie látky uložené v chladničkách bez výparníka.

Kontinuálne monitorovanie vnútornej teploty chladničky sa vykonáva v 1 pediatrickej ambulancii. V 14 ambulanciách sa kontrola teploty uskladnenia vakcín vykonáva iba v pracovných dňoch – 2x v priebehu dňa. V Detskom domove v Martine neskladujú očkovačie látky. Tieto sú uskladnené na pediatrickom obvode príslušnej ošetrojúcej lekárky.

Očkovačie látky je na obvodoch uložená v chladničkách, ktoré slúžia iba na tento účel. Na všetkých obvodoch používajú v chladničkách 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 + 6° C. Expiráciu očkovačie látky si detské sestry kontrolujú pri preberaní z lekárne.

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

Tab.6 Kontrola chladového reťazca v pediatrických obvodoch

| CELKOVÝ<br>POČET<br>PEDIATRICKÝCH<br>OBVODOV* | POČET KONTROLOVANÝCH OBVODOV: 15 |   |  |   |   |
|---|----------------------------------|---|--|---|---|
|   | SPOLU                            | Z TOHO POČET AMBULANCIÍ : 15  |  |   |   |
|   |                                  | SO<br>SAMOSTATNÝMI<br>CHLADNIČKAMI<br>NA<br>USKLADNENIE<br>VAKCÍN BEZ<br>VÝPARNÍKA,<br>VYBAVENÝMI<br>TEPLOMERMI | SO<br>SAMOSTATNÝMI<br>CHLADNIČKAMI<br>NA<br>USKLADNENIE<br>VAKCÍN S<br>VÝPARNÍKOM,<br>VYBAVENÝMI<br>TEPLOMERMI | S PÍSOMNOU EVIDENCIOU<br>TEPLOTY V CHLADNIČKE |   |
|   |                                  |   | IBA<br>V PRACOVNÝCH<br>DŇOCH   | NEPRETRŽITE**                                 |   |
| 15  | 15                               | 6   | 9  | 14  | 1 |

\* 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. Očkovačie látky v lekární preberajú detské sestry, ktoré doručia na pediatrické ambulancie v chladiacich transportných boxoch.

5. Pri porovnaní s kontrolou preočkovania za rok 2017 môžeme konštatovať:

- oproti roku 2017 sme zaznamenali **vzostup** zaočkovanosti v základnom očkovaní DTaP-VHB-HIB-IPV o 0,42% , PCV o 0,91%, MMR MCV1 o 2,44% a MMR MCV2 o 0,10%.
- **pokles** zaočkovanosti sme zaznamenali pri preočkovanosti detí v 6. roku života DTaP-IPV o 1,88 % a pri preočkovanosti v 13. roku života o 2,68% oproti predchádzajúcemu roku 2017,
- za sledované obdobie sme zaznamenali 91 kontraindikácií, z toho 42 trvalých a 49 dočasných. Oproti predchádzajúcemu roku 2017 došlo k poklesu o 9,00 %,
  - ( r.2011-108x , r.2012-102x, r.2013– 44x, r.2014-74, r.2015-88x, r.2016- 99x, r.2017-100x, r.2018 - 91x),
- za kontrolované obdobie 2016-2017 bolo s dočasnými kontraindikáciami 73 detí, z toho k 31.8.2018 bolo 35 detí (47,95%) doočkovaných. V 18 prípadoch rodičia odmietajú očkovanie, v 11 prípadoch kontraindikácie pretrvávajú, jedno dieťa exitovalo a v 8 prípadoch sa rodičia s deťmi odsťahovali,
- v porovnaní s predchádzajúcou kontrolou očkovania bola situácia so skladovaním vakcín na kontrolovaných pediatrických obvodoch na rovnakej úrovni,
- lekári primárneho kontaktu pre deti a dorast boli upozornení na písomné hlásenie odmietnutí očkovania na RÚVZ Martin.

#### Porovnávanie zaočkovanosti v jednotlivých rokoch kontroly

| Očkovanie                        | Rok kontroly |        | Pokles/vzostup |
|----------------------------------|--------------|--------|----------------|
|                                  | 2017         | 2018   |                |
| <b>DTaP-VHB-HIB-IPV</b>          | 96,70%       | 97,11% | +0,42 %        |
| <b>PCV</b>                       | 95,82%       | 96,69% | +0,91 %        |
| <b>MMR MCV1</b>                  | 92,57%       | 94,83% | +2,44 %        |
| <b>MMR MCV 2</b><br>1 rok života | 97,96%       | 98,06% | +0,10 %        |
| <b>DTaP -IPV</b><br>6 rok života | 97,13%       | 95,30% | -1,88 %        |
| <b>dTaP-IPV</b><br>13 rok života | 98,44%       | 95,80% | -2,68 %        |