

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA

so sídlom v Trebišove, Jilemnického 3370/2, 075 01 Trebišov

056/6724884 FAX : 056/672 6474 E-mail: ruvztv@uvzsr.sk IČO: 17335434

Vaša značka:
OE/5403/2013
RZ-13188/2013

Naša značka:
A/2013/00773

Vybavuje:
RNDr. Demesová

Trebišov, dňa:
14.10.2013

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

Vec: Kontrola očkovania k 31.8. 2013 v okrese Trebišov – komentár

1. OČKOVANIE PRAVIDELNÉ

Počet pediatrických obvodov v okrese Trebišov - V okrese Trebišov je 28 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 proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde v kontrolovanom ročníku 2011 je vykonané na 94,1%.
- Očkovanie tromi dávkami konjugovanej pneumokokovej vakcíny je vykonané na 94,1%.
- Prvé preočkovanie ročníka 2006 proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde je vykonané na 95,5%.
- Druhé preočkovanie vakcínou DT-IPV ročníka 1999 proti tetanu, diftérii a poliomyelitíde je vykonané na 96%.
- Zaočkovanosť pri základnom očkovaní v ročníku 2011 ako aj v ročníkoch 2006 a 1999 oproti predchádzajúcemu roku mierne **klesla** to najmä v dôsledku nespolupráce so zákonnými zástupcami detí z marginalizovaných rómskych komunít v meste Trebišov, Sečovce a obce Boňany.

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

- Očkovanie bolo kontrolované v ročníku 2011, ktoré je vykonané na 94,1% a v ročníku 2010, kde je vykonané na 94,4%. V jednom z kontrolovaných ročníkov očkovanie stúplo, v druhom kontrolovanom ročníku mierne **kleslo** oproti predchádzajúcemu roku.
- Preočkovanie ročníka 2001 je vykonané na 94,6%. V tomto ročníku je zaznamenaný mierny **pokles** očkovaní oproti minulému roku (94,9%)

c) Očkovanie proti ostatným nákazám

- **Očkovanie proti vírusovej hepatitíde B** (tab. č. 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 31.8.2013** (tab. č.7). K 31.8.2012 bolo zaočkovaných 12 novorodencov HBsAg pozitívnych matiek ročníka 2013 a 20 novorodencov ročníka 2012. Očkovanie v oboch ročníkoch je vykonané na 100%. HBIG bol podaný 10 novorodencom narodeným do 31.8.2013, čo predstavuje 83,0% z počtu podliehajúcich detí a 9 novorodencov narodených v roku 2012, čo predstavuje 45,0%.
 - **Očkovanie pacientov hemodialyzačných oddelení** (tab. č. 8) - Od poslednej kontroly očkovania bolo do hemodialyzačného programu zaradených 9 pacientov a 5 pacientov je v príprave, pričom očkovanie pacientov je vykonané na 100%.
 - **Očkovanie kontaktov osôb infikovaných vírusom hepatitídy B** (tab. č. 9 a). V kontrolovanom období bolo zaočkovaných 150 osôb proti vírusovej hepatitíde typu B, z toho 89 osôb tromi dávkami vakcíny. Dvoma dávkami 4 osoby a iba jednou dávkou bolo zaočkovaných 5 osôb. V 7 prípadoch išlo o kontakt chorého na VHB, v 143 prípadoch išlo o kontakty nosičov HBsAg. Očkovanie je spolu vykonané na 59,5%. V očkovaní sa naďalej pokračuje, niektoré kontakty, ktoré spadajú do kontrolovaného obdobia sú ešte vyšetované na vyšetrenie protilátok. Ostatné sú opakovane predvolávané na zahájenie očkovania.
 - **Očkovanie ďalších osôb** (tab. č. 9b) - V roku 2013 neboli očkované iné vybrané skupiny osôb proti vírusovej hepatitíde B.
- **Odporúčané očkovanie u detí do 15 rokov života** (tab. č. 10).
 - Vo významnej mierne klesol počet aj pri odporúčaných očkovaniach u detí. Proti *sezónnej chrípke* je zaočkovaných 408 detí (v r. 2012 bolo zaočkovaných 1098 detí), proti *vírusovej hepatitíde typu A* je zaočkovaných 210 detí (v roku 2012 - 391 detí), proti *rakovine krčka maternice* je zaočkovaných 15 detí (v r. 2012 – 40 detí).
 - Mierny vzostup bol zaznamenaný v očkovaní proti infekciám vyvolaným *S. pneumoniae* (pneumokokovou vakcínou polysacharidovou) v kontrolovanom období je zaočkovaných 129 detí (v r. 2012 - 118 detí) a *rotavírusovým infekciám* v roku 2013 zaočkovaných 176 detí (v roku 2012 – 169 detí).
- **Očkovanie proti chrípke a pneumokokovým infekciám** (tab. č. 11).
 - Očkovanie proti *chrípke* bolo vykonané vakcínou VAXIGRIP, FLUARIX, INFLUVAC a BEGRIVAC). Celkove bolo zaočkovaných 500 osôb umiestnených v ústavoch sociálnej starostlivosti (ÚSS) v Trebišove, Strede nad Bodrogom, Novosade, Sečovciach, Slovenskom Novom Meste, Michaľanoch, Vojčiciach, Kráľovskom Chlmci a penzióne pre dôchodcov v Trebišove. Úroveň zaočkovanosti ÚSS je 75,4%.
 - Zaočkovanosť proti *chrípke u detí* do 5 rokov je vykonaná na 100%. Deti vo veku 6 -14 rokov sú zaočkovaní na 96,7% a u detí do 19 rokov je zaočkovanosť vykonaná na 97,6 %.
 - Úroveň zaočkovanosti proti chrípke vo všetkých vekových skupinách je 80,4%. Oproti minulému roku došlo k poklesu zaočkovanosti (98,3%; pokles o 17,9%).

- Zaočkovanosť proti *pneumokokovým infekciám* vo všetkých vekových skupinách je vykonaná na 100%. Celkovo došlo k vzostupu očkovania proti pneumokokovým infekciám z 96,4% na 100%.

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

- V okrese Trebišov bola zaočkovanosť pod 95% v kontrolovanom ročníkoch 2011 - proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde ako aj očkovanie tromi dávkami konjugovanej pneumokokovej vakcíny sú očkovaní vykonané na 94,1%.
- K miernemu *vzostupu* zaočkovania došlo v základnom preočkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku 2011, ktoré je vykonané na 94,1% (r.2012 - 92,6%). Zaočkovanosť ročníka 2010 klesla *oproti minulému roku* (z 95,4% na 94,4%).

Príčiny nízkej zaočkovanosti:

1. Nezodpovedný prístup rómskych rodičov k očkovaniu, ktorí navštevujú ambulanciu lekára len v prípade zdravotných ťažkostí dieťaťa, keď sa dieťa nedá očkovať, alebo niektorí lekára nenavštevujú vôbec. Časť pacientov je odcestovaná do zahraničia bez odhlásenia pacienta z evidencie.
2. Pediatri nedostatočne využívajú možnosť vykonávať očkovanie mimo zdravotnej ambulancie v priestoroch vyhovujúcich na výkon očkovania, ktoré sú pre pacientov ľahšie dostupné.
3. Migrácia rómskych detí s rodičmi do a zo zahraničia.

1.2 Príčiny nízkej zaočkovanosti a obvody s preočkovanosťou nižšou ako 90%

- V okrese Trebišov je 28 neštátnych ambulancií pre deti a dorast. Výsledky kontroly očkovania k 31.8.2013 sú mierne zhoršené oproti roku 2012 pri očkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde r. 2011 a očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde ročníka 2011, 2010. Príčiny sú uvedené vyššie. Zaočkovanosť nižšiu ako 90% majú nasledovné ambulancie:

Mesto Sečovce

- Obvod MUDr. Horňákovej - MMR v ročníku 2010, zaočkovanosť je 88,4% (neočkované sú 3 deti z 26 detí). Deti, ktoré sú nezaočkované - ide v 3 prípadoch o trvalé kontraindikácie.
- Obvod MUDr. Rohalovej:
 - MMR v ročníku 2011, zaočkovanosť je 87,8% (neočkovaných je 5 detí zo 41)
 - DTP+VHB+HIB+IPV v r. 2006, zaočkovanosť 88% (neočkovaných 6 zo 54 detí)
 - MMR v ročníku 2001, zaočkovanosť je % (neočkovaných je 22 zo 60 detí)
 - DTP+VHB+HIB+IPV v r. 2006, zaočkovanosť 88% (neočkovaných je 6 z 54 detí)

Mesto Trebišov

- Obvod MUDr. Lyciusovej - MMR v ročníku 2001, zaočkovanosť je 78,5% (neočkované sú 6 detí z 28 detí). Deti, ktoré sú nezaočkované, sú v zahraničí a v jednom prípade ide o dočasnú kontraindikáciu.
- Obvod MUDr. Polackej – taktiež zhoršenie zaočkovanosti pri týchto druhoch očkovaníach:
 - DTP+VHB+HIB+IPV + pneumokoky v r. 2011, zaočkovanosť 84,8% (neočkovaných 5 z 33 detí)
 - MMR v ročníku 2010, zaočkovanosť je 86,6% (neočkovaných je 6 detí zo 45 detí)
- Obvod MUDr. Semančíkovej - V roku 2012 došlo k zmene obvodného lekára (predtým MUDr. Žiaranová), ktorý v minulosti vykazoval nízku zaočkovanosť u DTP+VHB+HIB+IPV + pneumokoky a MMR. Pri výkone kontroly očkovania sa zistilo, že ide o nedoočkované deti, ktoré sa priebežne na základe žiadosti o individuálny očkovací kalendár dieťaťa doočkávajú.
 - DTP+VHB+HIB+IPV v r. 2011, zaočkovanosť 88% (neočkované sú 3 z 25 detí)
 - pneumokoky v r. 2011, zaočkovanosť 80% (neočkovaných 5 z 25 detí)
 - MMR v ročníku 2011, zaočkovanosť je 36% (neočkovaných je 16 detí z 25 detí)
 - MMR v ročníku 2010, zaočkovanosť je 63,4% (neočkovaných je 15 detí zo 41 detí)
 - DTP+VHB+HIB+IPV v r. 2006, zaočkovanosť 61,3% (neočkovaných je 17 zo 44 detí)
 - MMR v ročníku 2001, zaočkovanosť je 64,4% (neočkovaných je 21 detí z 59 detí)
 - DTP+VHB+HIB+IPV v r. 1999, zaočkovanosť 68,4% (neočkovaných je 18 z 57 detí)
- Obvod MUDr. Sinčákovej - zhoršenie zaočkovanosti pri týchto druhoch očkovaníach:
 - DTP+VHB+HIB+IPV + pneumokoky v r. 2011, zaočkovanosť 73,9% (neočkovaných 6 z 23 detí)
 - MMR v ročníku 2010, zaočkovanosť je 78,3% (neočkovaných je 8 detí zo 37 detí)
- Obvod MUDr. Szücsovej - MMR v ročníku 2001, zaočkovanosť je 80% (neočkované sú 2 deti z 10 detí). Ide o deti, ktoré sú v zahraničí a jednu dočasnú kontraindikáciu.

Čierna nad Tisou

- Obvod MUDr. Anderovej: (veľký podiel rómskeho etnika, chýbanie spolupráce so starostom obce Boťany). Nižšie percento zaočkovanosti detí proti:
 - DTP+VHB+HIB+IPV + pneumokoky v r. 2011, zaočkovanosť 84% (neočkovaných 8 z 50 detí)
 - MMR v ročníku 2011, zaočkovanosť je 84% (neočkovaných 8 z 50 detí)
- Obvod MUDr. Blanárovej - MMR v ročníku 2011, zaočkovanosť je 84,9% (neočkovaných 8 z 53 detí)
- Obvod MUDr. Hogaovej:
 - DTP+VHB+HIB+IPV + pneumokoky v r. 2011, zaočkovanosť 77,7% (neočkované 4 z 18 detí)
 - MMR v ročníku 2011, zaočkovanosť je 72,2% (neočkovaných 5 z 18 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 u väčšiny ambulancií nosia sestry v chladiacich boxoch vybavené mrazenými vankúšmi a sú skladované v chladničkách pri predpísanej teplote. Chladničky vo všetkých ambulanciách sú vybavené teplomermi.

1.4. Príčiny neočkovania novorodencov HBsAg pozitívnych matiek

- Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek vakcínou proti VHB bolo vykonané na 100% v ročníku 2013. Očkovanie ročníka 2012 je vykonané na 100%.
- Na novorodeneckom oddelení NsP Trebišov a.s. a NsP n.o. Kráľovský Chlmec došlo k zlepšeniu podávania HBIG.

1.5. Mimoriadne očkovanie

- V kontrolovanom období neprebiehali v okrese Trebišov epidémie VHA.

1.6. Očkovanie v Útvare policajného zaistenia pre cudzincov v Sečovciach

- V útvare policajného zaistenia pre cudzincov v Sečovciach neboli v priebehu kontrolovaného obdobia prijaté deti do 15 rokov.

1.7. Uplatňovanie kontraindikácií u povinného pravidelného očkovania

Kraj: Košický kraj

Tab. č. 1 Prehľad počtu zdravotných kontraindikácií očkovania

Okres	Počet zdravotných kontraindikácií zistených od 1.9.2012 do 31.8.2013		
	Dočasné	Trvalé	Spolu kontraindikácií
Trebišov	7	20	27

Základné očkovanie r. 2011 DTP, VHB, HIB, IPV + PCV

TRVALÉ	Počet	DOČASNÉ	Počet
Ročník narodenia 2011			
VVCH	1	Ťažká anémia	1
Spolu	1	Spolu	1

r. 2010

TRVALÉ	Počet	DOČASNÉ	Počet
VVCH	2		0
Spolu	2	Spolu	0

Preočkovanie DTP + IPV v 6. roku života 2006

TRVALÉ	Počet	DOČASNÉ	Počet
Ročník 2006			
nervovo-svalové ochrnutie	1	DMO, epilepsia	1
imunodeficitný stav	1		
leukémia (transplantácia kostnej drene)	1		
Spolu	3		1

Preočkovanie DTP + IPV v 11. roku života 2001

TRVALÉ	Počet	DOČASNÉ	Počet
Transplantácia obličiek	1		0
Spolu	1	Spolu	0

Preočkovanie DTP + IPV v 13. Roku života 1999

TRVALÉ	Počet	DOČASNÉ	Počet
leukémia	1		0
Spolu	1	Spolu	0

Základné očkovanie r. 2011 MMR

TRVALÉ	Počet	DOČASNÉ	Počet
vrodená vada obličiek	1	recidivujúce infekty dýchacích ciest	2
podozrenie na ľahšiu formu autizmu, zväčšené lymf. uzliny	1	Ťažká anémia	1
VVCH	1		
Spolu	3	Spolu	3

Ročník 2010

TRVALÉ	Počet	DOČASNÉ	Počet
vrodený hemangióm	1	lupus	1
VVCH	2		
Spolu	3	Spolu	1

Ročník 2006

TRVALÉ	Počet	DOČASNÉ	Počet
nervovo-svalové ochrnutie	1	DMO a epilepsia	1
imunodeficitný stav	1		
leukémia (transplantácia kostnej drene)	1		
Spolu	3	Spolu	1

Ročník 2001

TRVALÉ	Počet	DOČASNÉ	Počet
transplantácia obličiek	1		0
Spolu	1	Spolu	0

Ročník 1999

TRVALÉ	Počet	DOČASNÉ	Počet
DMO	1		
leukémia	1		
Spolu	2		0

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

Tab. č.2 Iné dôvody neočkovania

Trebišov	Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2012 do 31.8.2013				Spolu
	Odmietnutie očkovania	Pobyt v zahraničí	Nedostavenie sa na očkovanie	Iné (uviest') zmena bydliska	
Spolu	6/24	52/108	332/571	1/1	391/704

- Odmietanie očkovania – predstavuje 6 detí/24 druhov očkovania hlásených RÚVZ TV ošetrojúcimi lekármi.
- Pri kontrole očkovania nebolo zistené ďalšie priame odmietnutie očkovania, ale bolo zistené nedostavenie sa na povinné očkovanie v termíne podľa schémy pravidelného

povinného očkovania, t.j. 332 prípadov (v tabuľke uvedené ako „Nedostavenie sa na očkovanie“).

- Spolu nezaočkovaných detí: 413, z toho počtu 22 KI

1.8. Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.8. 2012

- V kontrolovanom období 1.9.2011 – 31.8.2012 neboli deti s dočasnými kontraindikáciami.

Kraj: Košický kraj

Druh očkovania	Dočasné kontraindikácie Zistené od 1.9.2011 – 31.8.2012		
	Celkový počet	Z toho počet doočkovaných detí k 31.8.2013	
		abs.	%
DTP	0	0	0
MMR	0	0	0
Spolu	0	0	0

1.9. Komplikácie a neobvyklé reakcie po očkovaní

- Pri kontrole očkovania vykonanej v septembri 2013 neboli zistené reakcie po očkovaní.

1.10. Prerokovanie výsledkov kontroly očkovania

- Výsledky kontroly očkovania boli predložené okresnému odborníkovi pre pediatriu, s ktorými boli prejednávané nedostatky po vykonanej kontrole očkovania (nižšie percento zaočkovania proti, diftérii, tetanu, pertussis, tetanu a poliomyelitíde ročníka 2011 a proti osýpkam, rubeole a parotitíde ročníka 2011 a 2010.
- Výsledky kontroly boli konzultované aj so všetkými pediatrami, ktorí dosiahli nižšie percento očkovania a komunikovaná bola aj forma riešenia súčasného stavu prostredníctvom individuálnych očkovacích schém a opakovaného predvolania na očkovanie.
- Zrealizovaný bol ďalej odborný seminár zameraný na problematiku očkovania a predmetná prezentácia bola zaslaná všetkým pediatrom v okrese. Obsahovo bola zameraná na význam a výkon pravidelného povinného očkovania, ako aj na hlásenie odmietania očkovania a hlásenia nežiaducich reakcií po očkovaní.

1.11. Návrh na odstránenie nedostatkov

1. Novo zavádzaný systém spolupráce medzi RÚVZ so sídlom v Trebišove so spádovými pediatrickými ambulanciami a obcami. Pričom RÚVZ koordinuje spoluprácu medzi ambulanciami a poverenými osobami na obecných úradoch zodpovedajúcich za činnosť rómskych asistentov.
2. Informovanie pediatrických ambulancií o možnosti vyžiadania schválenia individuálneho očkovacieho kalendára dieťaťa v prípade časového omeškania výkonu očkovania podľa platného očkovacieho kalendára povinného pravidelného očkovania pre príslušný rok.

2. ODMIETANIE OČKOVANIA

V priebehu sledovaného obdobia bolo zistených 6 odmietaní očkovania:

Kraj: Košický kraj

Tab. 1 Zaevidované čiastočné odmietnutia povinného očkovania v období od zistené od 1.9.2012 do 31.8.2013 vo všetkých ročníkoch narodenia

Trebišov	Zaevidované čiastočné odmietnutia povinného očkovania v období od zistené od 1.9.2012 do 31.8.2013 vo všetkých ročníkoch narodenia					
	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
Spolu deti	4	4	4	0	0	0
Spolu odmietnutých dávok vakcíny	7	5	4	0	0	0

V priebehu sledovaného obdobia bolo zistených 6 nových prípadov odmietnutia očkovania:

- Čiastočné očkovanie bolo zaznamenané v 3 prípadoch, v ktorých išlo o deti ročníka 2011 a v 1 prípade išlo o dieťa ročníka 2012:
 1. Odmietanie očkovania III. Dávky DTP, VHB, HIB, IPV, pneumokokové invazívne ochorenia a I.dávku MMR. Doposiaľ malo absolvované všetky očkovania.
 2. Odmietanie I., II. A III. Dávky DTP, VHB, HIB, IPV, pneumokokové invazívne ochorenia a I.dávku MMR. Absolvované očkovanie proti VHB - Engerix B (3 dávky)
 3. Odmietanie II. a III. dávky DTP, VHB, HIB, IPV, pneumokokové invazívne ochorenia a I.dávku MMR. Absolvované očkovania I. dávka DTP, VHB, HIB, IPV.
 4. V jednom prípade išlo o dieťa ročníka 2012, pri ktorom bolo odmietnuté očkovanie 1. dávky MMR v 15 – 18 mesiaci.

Tab. 2 Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania v období od zistené od 1.9.2012 do 31.8.2013 vo všetkých ročníkoch narodenia

	Zaevidované komplexné odmietnutia povinného očkovania v období od zistené od 1.9.2012 do 31.8.2013 vo všetkých ročníkoch narodenia

Trebišov	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
Spolu deti	2	2	0	0	0	0
Spolu odmietnutých dávok vakcíny	4	4	0	0	0	0

*spolu bolo 24 odmietnutí povinného očkovania

3. KONTROLA CHLADOVÉHO REŤAZCA V PEDIATRICKÝCH OBVODOCH

Kraj: Košický kraj, okres Trebišov

Celkový počet pediatrických obvodov *	Počet kontrolovaných obvodov			
	Spolu	So samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomermi	S písomnou evidenciou teploty v chladničke	
			Iba v pracovných dňoch	Nepretržite
28	28	12	16	0

4. NEDOSTATKY

- Vakcíny vyberajú sestry z lekárne zdravotné sestry za dodržania chladového reťazca pri transporte. Závažné nedostatky neboli sestry. V ojedinelých prípadoch, očkovačie látky na základe receptu vyberajú rodičia priamo z lekárne.

5. POROVNANIE VÝSLEDKOV KONTROLY OČKOVANIA S ROKOM 2012

1. V okrese Trebišov je 28 súkromných pediatrických ambulancií. Jedna ambulancia zanikla, deti boli preradené k iným pediatrickým lekárom a v ďalšej ambulancii v meste Trebišov došlo k zmene lekára (predtým obvod MUDr. Žiaranovej v súčasnosti MUDr. Semančíková).
2. Na základe výsledkov kontroly očkovania k 31.8.2013 je možné konštatovať mierne zhoršenie proti roku 2012 a to:
 - v zaočkovanosti v ročníku **2006** bol zaznamenaný pokles z 97,6% na 95,5% a v ročníku a **1999** pokles z 98,6% na 96,0%.

- Pokles zaočkovanosti bol zaznamenaný aj v očkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým infekciám a poliomyelitíde ročníka **2011** (pokles z 94,2% na 94,1%).
3. Výsledky kontroly očkovania k 31.8.2013 ďalej poukazujú na mierny vzostup zaočkovania v základnom preočkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku 2011, ktoré je vykonané na 94,1% (*r.2012 - 92,6%*). Zaočkovanosť ročníka 2010 klesla *oproti minulému roku (95,4% na 94,4%)*.

MUDr. Terézia Konevičová, MPH
regionálna hygienička