

Administratívna kontrola očkovania k 31.08.2014 (Prehľad)
okres: Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava

**Správa o výsledkoch kontroly očkovania v regióne RÚVZ Trenčín
(okresy Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou, Myjava) k 31.08.2014**

Podrobné číselné výsledky kontroly očkovania za jednotlivé okresy sú uvedené v tabuľkovej prílohe.

Počet ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast je: okres Trenčín 25, okres Nové Mesto nad Váhom 15, okres Bánovce nad Bebravou 9 a okres Myjava 7.

1. Výsledky kontroly očkovania

Základné očkovanie DTP + HIB + VHB+ IPV

- ročník narodenia 2012 - z celkového počtu 2142 detí bolo zaočkovaných 2075 – 96,9 % a 2,66 % odmietnutí očkovania

Základné očkovanie PCV

- ročník narodenia 2012 - z celkového počtu 2142 detí bolo zaočkovaných 2071 detí, čo je 96,7 % a 2,8 % odmietnutí očkovania

Preočkovanie DTaP- IPV v 6. roku života

- ročník narodenia 2007 - z celkového počtu 2033 bolo zaočkovaných 2007 – 98,7 % a 0,8 % odmietnutí očkovania

Preočkovanie DT+ IPV v 13. roku života

- ročník narodenia 2000 - z celkového počtu 2083 detí bolo zaočkovaných 2069 – 99,3 % 0,48 % odmietnutí očkovania

Základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde

- ročník narodenia 2012 – z celkového počtu 2142 bolo zaočkovaných 1965 – 91,7 % a 4,7 % odmietnutí očkovania

- ročník narodenia 2011 – z celkového počtu 2147 bolo zaočkovaných 2074 – 96,6 % a 2,8 % odmietnutí očkovania

Preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11. roku života

- ročník narodenia 2002 – z celkového počtu 1857 bolo zaočkovaných 1821 – 98,1 % a 1,4% odmietnutí očkovania.

Iné druhy očkovania u detí do 15 roku života

Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám 451, kliešťovej encefalitíde v počte 372 a proti chrípke vo vekovej kategórii od 3 rokov v počte 221.

Očkovanie študentov zdravotníckych škôl, nadstavbového štúdia zdravotníckeho zamerania, lekárskech fakúlt a ostatných fakúlt proti VHB

V zdravotníckej škole v Trenčíne v školskom roku 2013/2014 neboli otvorené žiadne nadstavbové štúdia.

Z celkového počtu 396 študentov Trenčianskej univerzity A. Dubčeka bolo 396 (100 %) kompletne zaočkovaných.

Očkovanie novorodencov HBsAg pozitívnych matiek proti VHB

V regióne RÚVZ Trenčín sa v roku 2014 sa narodili 2 deti HBsAg pozitívnym matkám (TN – 1, BN – 1). V jednom prípade bola po pôrode podaná jedna dávka očkovacej látky proti VHB a HBIG, ďalšie dávky matka odmietla.

U druhého dieťaťa bol pri narodení podaný HBIG a očkovacia látka proti VHB a pokračuje sa v očkovaní podľa očkovacieho plánu. Dieťa bolo po pôrode HBsAg pozitívne a je ďalej v sledovaní.

V roku 2013 sa narodili 3 deti HBsAg pozitívnym matkám (TN – 1, NM – 1, MY – 1). V jednom prípade bola po pôrode podaná jedna dávka očkovacej látky proti VHB a HBIG ďalšie dávky matka odmietla.

V dvoch prípadoch bol pri narodení podaný HBIG a vakcína proti VHB a deti boli ďalej riadne očkované proti VHB. U posledných dvoch detí bol odber na HBsAg po pôrode pozitívny, ale kontrolné odbery po pol roku boli negatívne.

Očkovanie pacientov dialýz proti VHB

V regióne RÚVZ Trenčín sa nachádzajú 4 dialyzačné strediská. Do dialyzačného programu je zaradených 28 pacientov (TN - 14, NM – 3, BN – 6, MY – 5), ktorí podliehajú očkovaníu proti VHB. Preočkovanosť u týchto pacientov je 92,9 %. V jednom prípade išlo o pacienta z Nemocnice pre obvinených a odsúdených, ktorý bol zaradený do DP v čase hospitalizácie v NOO Trenčín. Ďalej bude pokračovať v dialýze v mieste výkonu trestu a tam sa zahájí očkovanie proti VHB. V druhom prípade nebol pacient očkovaný z dôvodu polymorbidity. V príprave na zaradenie do DP je 40 pacientov (TN - 13, NM – 11, BN – 3, MY - 13) podliehajúcich očkovaníu, pričom je zaočkovanosť 100 %.

Očkovanie proti VHB vybraných skupín osôb

Počas kontrolovaného obdobia sme evidovali 11 kontaktov s VHB. Z toho u piatich bolo zahájené očkovanie, 5 sa nedostavilo na očkovanie a u jedného boli zistené anti HBs pozitívne protilátky. Z celkového počtu 6 novozistených kontaktov nosičov HBsAg (TN – 1, BN – 5) boli 3 kontakty kompletne zaočkovaných a u 3 kontaktov t.č. prebieha očkovanie.

Z celkového počtu 227 chovancov zariadení pre mentálne postihnutých (TN – 141, NM – 86) pričom 200 podlieha očkovaníu, bolo k 31.8.2013 zaočkovaných proti VHB 181 osôb, čo je 79,7 % resp. 90,5 %. 12 chovancov je HBsAg pozitívnych, 15 chovancov má anti HBs protilátky, u 2 sú kontraindikácie na očkovanie proti VHB. V 16 prípadoch zákonný zástupcovia očkovanie odmietli a 1 osoba bude doočkovaná.

V rámci protiepidemických opatrení po poranení kontaminovanou injekčnou ihlou bolo preočkovaných 41 osôb proti VHB (TN – 29, NM – 7, BN – 4, MY – 1). V 38 prípadoch sa jednalo o zdravotníckych pracovníkov. Jednej neočkovanej osobe bolo nariadené podanie HBIG (TN – 1).

Očkovanie proti sezónnej chrípke a proti invazívnym pneumokokovým nákazám u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb

V zariadeniach sociálnych služieb je umiestnených 1 544 osôb (TN – 884, NM – 401, BN – 104, MY – 155). Z celkového počtu bolo 71,9 % zaočkovaných proti sezónnej chrípke a 20 % proti invazívnym pneumokokovým nákazám (IPN). Percento zaočkovanosti proti IPN poukazuje na počet zaočkovaných v sledovanom období, nie na celkový počet očkovaných nakoľko sa preočkovanie vykonáva každých 3-5 rokov.

1.1 Zaočkovanosť pod 95 %

Celková zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v troch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín a to v ročníku narodenia 2012 v základnom

očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde. Zaočkovanosť okres Trenčín – 93,3 %, okres Nové Mesto n.V. – 91,8 %, okres Myjava – 94,8 %.

1.2 Zaočkovanosť nižšia ako 90 % v konkrétnych obvodoch:

Z celkového počtu 56 obvodov v regióne RÚVZ Trenčín bola zaznamenaná nižšia zaočkovanosť v šiestich obvodoch:

Okres Trenčín

Z celkového počtu 26 obvodov, klesla zaočkovanosť pod 90 % v troch obvodoch.

Okres Nové Mesto nad Váhom

Z celkového počtu 15 obvodov klesla zaočkovanosť pod 90 % v dvoch obvodoch.

Okres Myjava

Z celkového počtu 7 obvodov klesla zaočkovanosť pod 90 % v jednom obvode.

Okres Bánovce nad Bebravou

Z celkového počtu 9 obvodov, neklesla zaočkovanosť pod 90 % v žiadnom obvode.

1.3 Organizácia očkovania, evidencia a dokumentácia

Závažné nedostatky v organizácii očkovania, evidencii a dokumentácii neboli zistené.

1.4 Príčiny neočkovania novorodencov HBsAg pozitívnych matiek

V dvoch prípadoch HBsAg pozitívne matky odmietli očkovanie proti VHB (BN – 1, MY – 1). Novorodenci boli po pôrode očkovaný jednou dávkou vakcíny proti VHB a bol im podaný HBIG. Ďalšie dávky vakcíny matky odmietli.

1.5 Mimoriadne očkovanie

V období od 01.09.2013 do 31.08.2014 nebolo v okresoch regiónu Trenčín vykonané žiadne mimoriadne očkovanie.

1.6 Očkovanie osôb prijatých do azylových zariadení

Od 1.1.2014 pôvodné zariadenie – Detský domov maloletých bez sprievodu v okrese Trenčín zaniklo a celá agenda prešla na Detský domov Medzilaborce.

1.7 Uplatňovanie kontraindikácií u povinného pravidelného očkovania

Celkový počet za región RÚVZ Trenčín: 69 KI

Trvalé kontraindikácie očkovania sú stanovené okrem očkujúceho lekára i špecialistami (napr. neurológ, alergológ) s ohľadom na typ kontraindikácie.

Región RÚVZ Trenčín kontraindikácie k 31.8.2014

Očkovanie	Kontraindikácie														
	Dočasné					Trvalé					SPOLU				
	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu	TN	NM	BN	MY	Spolu
DTP - VHB- HiB- Polio - HiB-Polio - 2012	0	3	0	3	6	0	0	0	0	0	0	3	0	3	6
Pneumokoky	0	2	2	3	7	0	0	0	0	0	0	2	2	3	7
DTaP -IPV 2007	0	3	1	2	6	0	0	0	0	0	0	3	1	2	6
DT a P- IPV 2000	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
MMR 2012	1	13	4	5	23	0	4	0	0	4	1	17	4	5	27
MMR 2011	1	3	0	2	6	1	2	0	0	3	2	5	0	2	9
MMR preoč. 2002	4	0	1	3	8	3	1	0	0	4	7	1	1	3	12
SPOLU	6	24	8	20	58	4	7	0	0	11	10	31	8	20	69

Okrem medicínskych kontraindikácií nebolo 20 detí zaočkovaných z dôvodu pobytu v zahraničí (TN – 20).

1.8 Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.08.2014

Okres	Dočasné kontraindikácie	
	zistené od 01.09.2012 do 31.08.2013	z toho počet doočkovaných detí 31.08.2014
TN	4	1
NM	12	4
BN	4	1
MY	9	9
SPOLU	29	15

1.9 Nežiaduce reakcie po očkovaní

Celkový počet v regióne RÚVZ Trenčín: 4

Okres Trenčín

INFANRIX POLIO

1. prípad: (č. šarže AC20B272AC) dieťa narodené 06.02.2008, na druhý deň po očkovaní v mieste vpichu vznik erytému o veľkosti 160x140 mm, koža na pohmat teplejšia, bez palpačnej citlivosti. Teplota do 37,4 °C. Dieťa nebolo hospitalizované.

Okres Bánovce nad Bebravou

VARIVAX

1. prípad: (č. šarže K003283) dieťa narodené 05.09.2012, na 5 deň po očkovaní vznik opuchu o veľkosti 30x30 mm a erytému o veľkosti 30x30 mm. Dieťa nebolo hospitalizované.

Okres Myjava

INFANRIX HEXA

1. prípad: dieťa narodené 15.07.2013, po podaní prvej dávky očkovacej látky Infanrix hexa (č. šarže A21CB784A) sa objavil po 4 hodinách po očkovaní erytém o veľkosti 100 mm. Dieťa hospitalizované nebolo.

INFANRIX HEXA + PREVENAR 13

1. prípad: dieťa narodené 15.07.2013, po podaní druhej dávky očkovacích látok Infanrix hexa (č. šarže A21CB841A) a Prevenar 13 (č. šarže H07375) sa objavila opätovná nezvyčajná reakcia po 4 hodinách po očkovaní erytém o veľkosti 100 mm, do 18 hodín bol erytém celotelový drobnno-škvrnitý. (viď prípad vyššie). Dieťa hospitalizované nebolo.

1.10 Drobné nedostatky vo výkone očkovania

Zistené nedostatky v očkovaní počas kontroly boli prejednané na mieste priamo s očkujúcim lekárom a zdravotnou sestrou. Počas kontroly neboli zistené závažné nedostatky vo výkone očkovania.

1.11 Návrhy na riešenie problémov a nedostatkov pri zabezpečovaní výkonu očkovania

Vid' krajskú správu.

2. Odmietnutia očkovania

V období od 01.09.2013 do 31.08.2014 evidujeme okrem medicínskych kontraindikácií v regióne RÚVZ Trenčín 330 odmietnutí povinného očkovania (v kontrolovaných ročníkoch). V kontrolovanom období bolo na RÚVZ nahlásených všeobecnými lekármi pre deti a dorast 84 odmietnutí povinného očkovania. Tieto odmietnutia boli osobne prejednané s rodičmi detí. K 31.08.2014 je kumulatívny počet nahlásených odmietnutí 200.

V tabuľkách č.1.až č.5 sú uvedené hodnoty odmietnutia, ktoré zahlásili lekári ako aj odmietnutia vyhl'adané pri KO.

Podľa kontroly vykonanej v ambulanciách najvyššie percento odmietnutia očkovania bolo zaznamenané v ročníku 2012 v očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde a to 4,7 %, ročníku 2011 osýpkam, rubeole a parotitíde 2,8 % a v ročníku 2012 PCV 2,8 %.

Odmietnutie povinného očkovania v kontrolovaných ročníkoch

Očkovanie	Odmietnutia povinného očkovania k 31.8.2014								Region RÚVZ SPOLU	% z CP
	TN	% z CP	NM	% z CP	BN	% z CP	MY	% z CP		
DTP - VHB- HiB- Polio - HiB-Polio - 2012	33	3,2	18	3,2	4	1,1	2	1	57	2,7
Pneumokoky	36	3,5	19	3,4	2	0,5	2	1	59	2,8
DTaP -IPV 2007	14	1,4	2	0,4	0	0	1	0,5	17	0,8
DT a P- IPV 2000	7	0,7	1	0,2	1	0,3	1	0,5	10	0,5
MMR 2012	58	5,9	28	5	10	2,7	4	2,1	100	4,7
MMR 2011	38	3,6	15	2,7	1	0,3	7	3,2	61	2,8
MMR preoč. 2002	18	2	1	0,2	2	0,6	5	2,6	26	1,4
SPOLU	204		84		20		22		330	

3. Výsledky kontroly chladového reťazca v pediatrických obvodoch

Počas kontroly neboli zistené nedostatky dodržiavania chladového reťazca. Všetky ambulance sú vybavené chladničkami s teplomerami, ktoré sú určené len na skladovanie

očkovacích látok. Evidencia kontroly chladového reťazca je písomne zaznamenávaná vo všetkých ambulanciách, avšak kontrola počas víkendov nie je realizovaná v každej ambulancii. Veľký podiel chladničiek je staršieho dátumu výroby a sú vybavené výparníkom.

Okres	Celkový počet pediatrických obvodov	Počet kontrolovaných obvodov			
		Spolu	z toho počet ambulancií		
			so samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomerami	s písomnou evidenciou teploty v chladničke	iba v pracovných dňoch
TN	25	25	11	17	8
NM	15	15	9	13	2
BN	9	9	4	6	3
MY	7	7	4	7	0
SPOLU	56	56	28	43	13

V treťom stĺpci danej tabuľky uvádzame len ambulancie, ktoré majú splnené všetky tri podmienky.

Výdaj vakcín ako aj transport z lekárne do ambulancie je vykonávaný s dodržiavaním chladového reťazca.

4. Nedostatky v súvislosti s dostupnosťou vakcín pre ošetrojúcich lekárov

Nedostatky v súvislosti s dostupnosťou vakcín pre ošetrojúcich lekárov neboli zaznamenané.

Trvale nedostupná je vakcína Act-HIB pre očkovanie splenektovaných osôb. Z ekonomického hľadiska je pre splenektomovaných nedostupná aj konjugovaná vakcína proti IPO a vakcína proti IMO. Ide spravidla o osoby s nízkym ekonomickým statusom (dlhodobá PN, invalidita) a bez úhrady ZP je toto očkovanie nezrealizovateľné. Týchto osôb nie je veľa (sú to často mladí ľudia po úrazoch) a ostáva im iba očkovanie každých 5 rokov polysacharidovou pneumokokovou vakcínou. Bola by vhodná inicializácia úhrady konjugovanej pneumokokovej vakcíny v kategorizačnom zozname liekov ako hradenej pre určenú diagnózu.

5. Zistené údaje (zaočkovanosť, počet obvodov, počet kontraindikácií, doočkovanie dočasných kontraindikácií, údaje o kontrole uchovávaní vakcín)

Celkový počet obvodov v regióne RÚVZ Trenčín sa nezmenil. Zaočkovanosť v kontrolovaných ročníkoch je nižšia ako v predchádzajúce roky. Okrem kontraindikácie očkovania neboli deti očkované z dôvodu odmietnutia očkovania zákonnými zástupcami detí, alebo dlhodobého pobytu v zahraničí. Stúpa percento odmietnutí očkovania. Podľa kontroly vykonanej v ambulanciách najvyššie percento odmietnutia očkovania bolo zaznamenané v ročníku 2012 v očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde a to 4,7 %, ročník 2011 osýpkam, rubeole a parotitíde 2,8 % a v ročníku 2012 PCV 2,8 %.

Zaočkovanosť pod 95 % klesla v regióne RÚVZ Trenčín v jednom prípade a to v ročníku narodenia 2012 pri očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde na 93,5 %.

Zvýšil sa počet obvodov so zaočkovanosťou pod 90%, dôvodom boli odmietnutia očkovania a kontraindikácie.

Bolo doočkovaných 51,7 % detí s dočasnými kontraindikáciami zistenými pri minuloročnej kontrole očkovania.

Výdaj vakcín ako aj transport z lekárne do ambulancie je vykonávaný s dodržiavaním chladového reťazca.

V ambulanciách naďalej pretrváva veľký podiel chladničiek staršieho dátumu výroby, ktoré sú vybavené výparníkom