

VAKCINAVIMO NUO INFEKINIŲ LIGŲ ANALIZĖ KLAIPĖDOS APSKRITYJE

DALIJA STASIUVIENĖ, BIRUTĖ STRUKČINSKIENĖ, DIANA ŠOPAGIENĖ

Klaipėdos universiteto Sveikatos mokslų fakultetas

Raktažodžiai: *vakcinavimas, pandeminis gripas, sezoninis gripas, oro lašelinė infekcija.*

Santrauka

Tyrimo tikslas buvo analizuoti vakcinavimo nuo infekcinių ligų ypatumus Klaipėdos apskrityje. Tyrime taikyta dokumentų ir dokumentinių šaltinių analizė, aprašomoji analizė. Tyrimas atskleidė, kad Lietuvoje, taip pat ir Klaipėdos apskrityje, nuo pandemio gripo (A/H1N1) buvo vakcinuota palyginti nedaug šalies gyventojų. Pandemio gripo vakcina Lietuvą pasiekė per vėlai, kai pagrindinis sergamumo „pikas“ jau buvo pasibaigęs ir didelė dalis gyventojų jau buvo persirgusi pandeminiu ir/arba sezoniniu gripu. Klaipėdos apskrityje 2010 m. buvo panaudota tik 20 proc. gautos pandemio gripo vakcinos dozių. Klaipėdos apskrityje buvo paskiepyti 226 asmenys, komplikacijų po vakcinavimo pandemio gripo vakcina (kaip ir kitose Baltijos šalyse-Latvijoje, Estijoje) nebuvo. Klaipėdos mieste 2010 metų vasario-gegužės mėnesiais buvo panaudota 27,14 proc., o Klaipėdos rajone -14,3 proc. gautų pandemio gripo vakcinos dozių. Klaipėdos mieste 2010-2011 m. buvo panaudota 78,5 proc. sezoninio gripo vakcinos dozių, Klaipėdos rajone - 71,9 proc., o iš viso apskrityje įskiepyta 83,7 proc. vakcinos dozių.

Klaipėdos apskrities gyventojų sergamumo oro lašelinėmis infekcijomis struktūroje 2010 metais (be gripo ir ūmių virusinių kvėpavimo takų ligų) pirmą vietą užėmė vėjaraupiai (92 proc.). Per pastaruosius dešimt metų Klaipėdos apskrityje ženkliai sumažėjo vaikų sergamumas vakcinomis valdomomis užkrečiamosiomis ligomis. 2001-2010 nebuvo registruota difterijos bei poliomieliito atvejų, registruotas tik 1 naujagimių stabligės ir 1 tymų atvejis. Šiuo laikotarpiu sumažėjo susirgimų kokliušu (2010 m. registruotas tik 1 atvejis), epideminiu parotitu, hepatitu B, raudonuke. 2007 m. registruotas tik 1 raudonukės atvejis, o 2008-2010 m. raudonukės atvejų

nebuvo. Klaipėdos apskrityje 2010 m. buvo pasiektos pakankamai aukštos skiepijimų apimtys (94,2 – 99,5 proc.) įvairiose vaikų amžiaus grupėse. Apie Klaipėdos apskrities vaikų skiepijimo apimtį administracinėse teritorijose buvo informuoti savivaldybių gydytojai, organizuoti pasitarimai asmens sveikatos priežiūros įstaigose, kuriose skiepijimo apimtys buvo mažesnės už apskrities vidurkį.

Pradėjus suaugusiųjų skiepijimus nuo difterijos ir stabligės, 2010 m. buvo paskiepyta 4033 suaugusių Klaipėdos apskrities gyventojų (t.y. sunaudota 18,5 proc. skirtos vakcinos dozių). 2010 m. įvertinus imunoprofilaktinio darbo organizavimą Klaipėdos apskrities asmens sveikatos priežiūros įstaigose, nustatyta, kad imunologinių vaistinių preparatų gabenimo ir laikymo sąlygos, skiepijimo priemonių nukenksminimo režimas bei skiepijimų savalaikiškumas atitiko reikalavimus.

ĮVADAS

Visame pasaulyje imunizacijos strategija laikoma prioritetine sveikatos priežiūros sritimi [1]. Vakcinacija padeda išvengti sunkių infekcinių ligų. Aktyviai vykdant imunoprofilaktinę veiklą, daugelis šių ligų yra sėkmingai valdomos profilaktiniais skiepiais. Pradėjus visuotinius skiepijimus, Lietuvoje sergamumas difterija, kokliušu, stablige labai sumažėjo. Susirgimų poliomieliito Lietuvoje neužfiksuota nuo 1972 m., o 2001 m. Lietuva oficialiai paskelbta šalimi, kurioje nebecirkuliuoja laukinio poliomieliito virusas [1].

Tačiau sudėtinga vakcinuojant valdyti oro lašelines infekcijas, tokias kaip gripas - dėl gripo virusų mutacijos ir sudėtingos nomenklatūros. Pagal V. Usonį (2010), kuo labiau pakinta virusas, tuo mažesnė visuomenės dalis turi apsauginį imunitetą, tuo greičiau plinta epidemija [1]. Gripo virusai, palyginus su kitais virusais, kinta labai greitai dėl RNR polimerazės klaidų bei atsitiktinio genetinės informacijos pasikeitimo proceso [2]. Pagal P. F. Wright ir kt. (2007), dėl didelio mutacijų dažnio, atsitiktinio genetinės informacijos pasikeitimo proceso ir neapibrėžtos viriono talpos gamtoje susidaro didelė

gripo virusų įvairovė [3]. Kaip teigia J. S. M. Peiris ir kt. (2009), vienas iš numatomų ir iš anksto žinomų gripo aspektų yra jo nenusipėjamumas [4]. Pagal M. Enserink (2009), gripo virusas sugeba abstulbinti mus savo nomenklatura (specifikacija), o H. Branswell (2009) teigia, kad neaiški ir gripo semantika bei, kas sukelia pandemijas [5,6]. A gripo virusų sukeltos epidemijos kiekvienais metais padaro daug žalos žmonių sveikatai ir net nusineša nemažai gyvybių [2]. Visgi, anot M. Juozapaičio ir kt. (2007), globaliai kiekvienais metais cirkuliuoja ribotas gripo viruso padermių skaičius [2].

1 lentelė. Pandeminės gripo vakcinės sunaudojimas Klaipėdos apskrityje (2010 m. vasario - gegužės mėn.)

Savivaldybė	Gautas vakcinės kiekis (dozės)	Paskiepytų asmenų skaičius (iš viso)		Vakcinės likutis (dozės)
		Sveikatos priežiūros įstaigų darbuotojai	Visi asmenys, sergantys lėtinėmis ligomis	
Klaipėdos m.	700	49	65	510
Neringa	50	0	2	40
Skuodo raj.	160	4	5	150
Kretingos raj.	220	0	4	200
Klaipėdos raj.	210	9	11	180
Šilutės raj.	340	25	44	260
Palangos m.	160	2	6	130
Iš viso Klaipėdos apskrityje:	1840	89	137	1470

2 lentelė. Duomenys apie skiepimus nuo sezoninio gripo Klaipėdos apskrityje 2010-2011 m. gripo sezono metu

Savivaldybė	Skiepimo sezono metu paskiepytų asmenų skaičius iš viso	Gyventojų skiepijimo nuo gripo apimtis	Paskiepytų vyresnių nei 65 m. asmenų skaičius	Asmenų vyresnių nei 65 m. skiepijimo nuo gripo apimtis	ASPI gautos gripo vakcinės, įsigytos už valstybės lėšas, dozių skaičius, doz.	ASPI įskiepytos gripo vakcinės, įsigytos už valstybės lėšas, dozių skaičius, doz.	ASPI įskiepytos gripo vakcinės, įsigytos už valstybės lėšas, dozių skaičius, proc.
Klaipėdos m.	5653	3,1	1337	4,9	2821	2215	78,5
Klaipėdos raj.	1133	2,2	683	9,2	1372	987	71,9
Kretingos raj.	933	2,1	674	9,3	1101	893	81,1
Palangos m.	728	4,1	446	14,8	760	720	94,7
Šilutės raj.	2382	4,6	1269	17	2219	2102	94,7
Skuodo raj.	599	2,6	301	7,4	479	456	95,2
Neringos	24	0,7	10	2,5	67	10	14,9
Iš viso Klaipėdos apskrityje	11452	3	4720	8,3	8819	7383	83,7

Darbo tikslas – analizuoti vakcinavimo nuo infekcinių ligų ypatumus Klaipėdos apskrityje.

TYRIMO METODIKA

Tyrime taikyta dokumentų ir dokumentinių šaltinių analizė, aprašomoji analizė. Darbe naudoti dokumentai ir dokumentiniai šaltiniai yra pirminiai, reguliaciniai/direktyviniai, komunikatyviniai, informaciniai. Analizuota dokumentų, dokumentinių šaltinių, ataskaitų medžiaga, gauta iš Klaipėdos visuomenės sveikatos centro.

REZULTATAI IR JŲ APTARIMAS

Lietuvoje sergamumas gripu padidėja 40-tą (einamųjų metų) – 20-tą (sekančių metų) savaitę. 2009 metų rudens -2010 metų pavasario sezono metu Lietuvoje buvo registruoti ypač aukšti sergamumo sezoniniu gripu atvejai. Tuo pačiu metu Lietuvą pasiekė pandeminio gripo (vadinamo "kiauliu" gripu) protrūkis, pasireiškęs masiniu epideminiu pobūdžiu. Pasaulio sveikatos or-

3 lentelė. Vakcinomis valdomos užkrečiamos ligos, nuo kurių skiepijama pagal Lietuvos Respublikos vaikų profilaktinių skiepimų kalendorių Klaipėdos apskrityje 2001– 2010 m. (absoliučiais skaičiais)

Metai Liga	Atvejų skaičius									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Difterija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kokliušas	17	5	1	13	0	0	1	4	4	1
Stabligė	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Poliomielitas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tymai	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiaulytė	57	30	29	20	8	10	13	11	18	10
Raudonukė	54	34	50	23	19	41	1	0	0	0
Hepatitis B	23	40	17	11	12	10	6	13	3	6
<i>Haemophilus influenzae</i> B tipo infekcija					0	0	0	0	1	0

4 lentelė. Skiepimų apimtys Lietuvoje ir Klaipėdos apskrityje 2008 – 2010 m. (procentais)

Metai	Tuberkuliozė (naujagimiai)	Hepatitis B (naujagimiai)	Difterija/stabligė (1 metai)	Kokliušas (1 metai)	Poliomielitas (1 metai)	Tymai, epideminis parotitas, raudonukė (2 metai)
Lietuva	2010 98,9	98,3	94,8	94,8	94,8	96,1
	2009 99,5	99,0	97,3	97,3	97,3	97,9
	2008 99,3	99,1	95,8	95,8	95,8	97,0
Klaipėdos apskritis	2010 99,2	98,9	96,6	96,6	96,6	97,6
	2009 99,5	99,2	97,2	97,2	97,2	98,3
	2008 99,2	99,5	97,0	97,0	97,0	98,2

5 lentelė. Difterijos ir stabligės vakcinės, įsigytos už valstybės lėšas, sunaudojimas Klaipėdos apskrityje 2010 m.

Klaipėdos apskrities savivaldybės	Skirta vakcinės dozių	Įskiepyta vakcinės dozių	Sunaudota vakcinės dozių procentais (nuo skirtos)
Klaipėda	9311	2350	25,2
Palanga	120	61	50,8
Klaipėdos rajonas	2497	682	27,3
Kretingos rajonas	2956	181	6,1
Šilutės rajonas	3019	674	22,3
Skuodo rajonas	3859	85	2,2
Iš viso Klaipėdos apskrityje:	21762	4033	18,5

ganizacija (PSO) 2009 metais išleido rekomendacijas dėl masinio gyventojų vakcinavimo nuo pandeminio A/H1N1 gripo [7]. Pandeminio gripo vakcina Lietuvą pasiekė per vėlai, kai pagrindinis sergamumo „pikas“ jau buvo pasibaigęs ir didelė dalis gyventojų jau buvo persirgusi pandeminiu ir/arba sezoniniu gripu. Lietuvoje, taigi ir Klaipėdos apskrityje, nuo pandeminio gripo buvo vakcinuota palyginti nedaug šalies gyventojų (1 lentelė). Klaipėdos mieste 2010 metų vasario-gegužės mėnesiais iš gautų 700 pandeminio gripo vakcinų dozių, vakcinų likutis buvo 510 dozių, t.y. liko 72,86 proc. nepanaudotos vakcinų. Klaipėdos rajone atitinkamai - iš 210 gautų vakcinų dozių nepanaudota liko 180 dozių, t.y. nepanaudota buvo 85,7 proc. vakcinų dozių. Iš viso Klaipėdos apskrityje 2010 metų vasario – gegužės mėnesiais buvo gauta 1840 vakcinų dozių, o nepanaudota liko – 1470 vakcinų dozių. Taigi, Klaipėdos apskrityje buvo panaudota tik 20 proc. gautos pandeminio gripo vakcinų. Klaipėdos apskrityje buvo paskiepyti 226 asmenys, komplikacijų po vakcinavimo pandeminio gripo vakcina nebuvo. Komplikacijų po vakcinavimo nebuvimą galima būtų paaiškinti tuo, kad sąlyginai mažas skaičius gyventojų buvo paskiepyti. Daugumai gyventojų jau buvo kliniškai pasireiškusios ir netgi labai sunkios gripo formos. Panaši situacija stebima ir Latvijoje bei Estijoje, kur komplikacijų po vakcinavimo nuo pandeminio gripo 2010 – 2011 metais taip pat nebuvo registruota. Kaimyninėse Baltijos šalyse pandeminio gripo vakcina buvo įvežta taip pat per vėlai, praėjus pagrindinei sergamumo „bangai“, ir buvo paskiepyta taip pat nedidelė grupė šių šalių gyventojų. Palyginimui reikėtų paminėti, kad, pavyzdžiui, Šiaurės šalyse – Švedijoje ir Suomijoje buvo registruoti neurologinių komplikacijų po vakcinavimo nuo pandeminio gripo atvejai [8, 9]. Šiose šalyse vyko masinis gyventojų vakcinavimas siekiant išvengti pandeminio gripo.

Klaipėdos apskrityje, kaip ir visoje Lietuvoje, vakcinavimo nuo sezoninio gripo apimtys buvo ženkliai didesnės (paskiepyti 11 452 asmenys), negu vakcinavimo nuo pandeminio gripo (paskiepyti 226 asmenys). Iš viso 2010-2011 m. Klaipėdos mieste buvo panaudota (įskiepyta) 78,5 proc. sezoninio gripo vakcinų, įsigytos už valstybės lėšas, dozių, Klaipėdos rajone - 71,9 proc., o viso apskrityje įskiepyta 83,7 proc. vakcinų dozių (2 lentelė).

2010 m. Klaipėdos apskrityje be gripo ir ūminių virusinių kvėpavimo takų infekcijų oro lašelių infekcijų struktūroje vyravo sergamumas ligomis, kurios yra nevaldomos arba sunkiai valdomos imunoprofilaktikos priemonėmis.

Klaipėdos apskrities gyventojų sergamumo oro lašelinėmis infekcijomis struktūroje 2010 metais (be gripo ir ūminių virusinių kvėpavimo takų ligų) pirmą vietą užėmė vėjaraupiai. Jie sudarė didžiąją dalį sergamumo oro lašelinėmis infekcijomis - net 92 proc. (1453 atvejai). 7 proc. teko skarlatinai (113 atvejai), 1 proc. – kiaulytei (10 atvejų). Kokliušo ir meningokokinės infekcijos atvejų nebuvo.

Vėjaraupiais daugiausia sirgo vaikai iki 17 metų amžiaus, jie sudarė 97,5 proc. (1417 atvejų), iš jų 60,2 proc. (853 atvejai) buvo užregistruoti ikimokyklinio amžiaus vaikų grupėje.

Per pastaruosius dešimt metų Klaipėdos apskrityje ženkliai sumažėjo vaikų sergamumas vakcinomis valdomomis užkrečiamosiomis ligomis. 2001-2010 nebuvo registruota difterijos bei poliomieliito atvejų, registruotas tik 1 naujagimių stabligės ir 1 tymų atvejis. Šiuo laikotarpiu sumažėjo susirgimų kokliušu (2010 m. registruotas tik 1 atvejis), epideminiu parotitu, hepatitu B, raudonuke. 2007 m. registruotas tik 1 raudonukės atvejis, o 2008-2010 m. raudonukės atvejų nebuvo (3 lentelė).

Klaipėdos apskrityje 2010 m. buvo įvertintos iš asmens sveikatos priežiūros įstaigų gautos imuniteto būklės ataskaitos ir apskaičiuotos profilaktinių skiepimų apimtys. Skiepijant pagal Lietuvos Respublikos vaikų profilaktinių skiepimų kalendorių Klaipėdos apskrityje pasiektos pakankamai didelės skiepimų apimtys (94,2 – 99,5 proc.) įvairiose vaikų amžiaus grupėse. Remiantis Pasaulio sveikatos organizacijos rekomendacijomis, gerais vakcinacijos rodikliais laikomi tokie rodikliai, kai skiepimų apimtys pagal pagrindinius vertinimo kriterijus yra ne žemesni kaip 90 proc. Svarbiausi vertinimo kriterijai yra 1 – 2 metų amžiaus vaikų vakcinacijos apimtys nuo tuberkuliozės, difterijos, kokliušo, poliomieliito, tymų, raudonukės, kiaulytės (4 lentelė).

2010 m. Klaipėdos apskrityje skiepimų apimtys buvo pakankamos ir sudarė nuo tuberkuliozės (naujagimių) – 99,2 proc., nuo virusinio hepatito B (naujagimių) – 98,9 proc., nuo kokliušo, difterijos (1 m. amžiaus grupėje) – 96,6 proc., nuo tymų, raudonukės, kiaulytės (2 m. amžiaus grupėje) – 97,6 proc.

Skiepimų apimtys mažesnės už Klaipėdos apskrities skiepimų apimčių vidurkius buvo:

- nuo difterijos, stabligės, kokliušo, poliomieliito (2 metų amžiaus grupėje) Neringoje – 87,5 proc., Kretingos rajone – 92,5 proc., Palangoje – 93,2 proc., Šilutės rajone- 93,8 proc. (apskrities vidurkis - 94,2 proc.);

- nuo difterijos, kokliušo, poliomieliito (7 metų amžiaus grupėje) Šilutės rajone – 93,7 proc., Palangoje –

95,3 proc., Klaipėdoje – 95,7 proc. (apskritis vidurkis – 96,0 proc.);

- nuo raudonukės, tymų, kiaulytės (2 metų amžiaus grupėje) Palangoje – 95,8 proc., Šilutės rajone – 95,9 proc. (apskritis vidurkis – 97,6 proc.).

Apie Klaipėdos apskrities vaikų skiepavimo apimtį administracinėse teritorijose buvo informuoti savivaldybių gydytojai, organizuoti pasitarimai asmens sveikatos priežiūros įstaigose, kuriose skiepavimo apimtys buvo mažesnės už apskrities vidurkį.

2009 m. pradėti suaugusiųjų skiepavimai nuo difterijos ir stabligės vakcina, įsigyta už valstybės lėšas. 2010 m. buvo paskiepyta 4033 suaugusių Klaipėdos apskrities gyventojų (t.y. sunaudota 18,5 proc. skirtos vakcinos dozių) (5 lentelė).

2010 m. teisės aktų nustatyta tvarka buvo įvertintas 48 asmens sveikatos priežiūros įstaigų imunoprofilaktinio darbo organizavimas, t.y. imunologinių vaistinių preparatų gabenimo ir laikymo sąlygos bei skiepavimo priemonių nukenksminimo režimas, skiepimų sava-laikiškumas, nepaskiepavimo priežastys (vadovaujantis Lietuvos Respublikos vaikų profilaktinių skiepimų kalendoriumi). Nustatyta, kad visose patikrintose įstaigose buvo sudarytos sąlygos, užtikrinančios „šalčio grandinę“, t.y. imunologiniai, vaistiniai preparatai laikomi šaldytuvuose, turinčiuose kontrolinius termometrus ir buvo vykdomas „šalčio grandinės“ monitoringas, vakcinos buvo laikomos laikantis rekomenduojamo režimo, jų gabenimui paruošti termoizoliaciniai krepšiai.

IŠVADOS

1. Lietuvoje, taip pat ir Klaipėdos apskrityje, nuo pandemio gripo (A/H1N1) buvo vakcinuota palyginti nedaug šalies gyventojų. Pandeminio gripo vakcina Lietuvą pasiekė per vėlai, kai pagrindinis sergamumo „pikas“ jau buvo pasibaigęs ir didelė dalis gyventojų jau buvo persirgusi pandeminiu ir/arba sezoniniu gripu.

2. Klaipėdos apskrityje 2010 m. buvo panaudota tik 20 proc. gautos pandemio gripo vakcinos dozių. Klaipėdos apskrityje buvo paskiepyti 226 asmenys, komplikacijų po vakcinavimo pandemio gripo vakcina (kaip ir kitose Baltijos šalyse-Latvijoje, Estijoje) nebuvo.

3. Klaipėdos mieste 2010 metų vasario-gegužės mėnesiais buvo panaudota 27,14 proc., o Klaipėdos rajone -14,3 proc. gautų pandemio gripo vakcinos dozių.

4. Klaipėdos mieste 2010-2011 m. buvo panaudota 78,5 proc. sezoninio gripo vakcinos dozių, Klai-

pėdos rajone - 71,9 proc., o iš viso apskrityje įskiepyta 83,7 proc. vakcinos dozių.

5. Klaipėdos apskrities gyventojų sergamumo oro lašelinėmis infekcijomis struktūroje 2010 metais (be gripo ir ūmių virusinių kvėpavimo takų ligų) pirmą vietą užėmė vėjaraupiai (92 proc.).

6. Per pastaruosius dešimt metų Klaipėdos apskrityje ženkliai sumažėjo vaikų sergamumas vakcinomis valdomomis užkrečiamosiomis ligomis. 2001-2010 nebuvo registruota difterijos bei poliomielioto atvejų, registruotas tik 1 naujagimių stabligės ir 1 tymų atvejis. Šiuo laikotarpiu sumažėjo susirgimų kokliušu (2010 m. registruotas tik 1 atvejis), epideminiu parotitu, hepatitu B, raudonuke. 2007 m. registruotas tik 1 raudonukės atvejis, o 2008-2010 m. raudonukės atvejų nebuvo.

7. Klaipėdos apskrityje 2010 m. buvo pasiektos pakankamai aukštos skiepimų apimtys (94,2 – 99,5 proc.) įvairiose vaikų amžiaus grupėse. Apie Klaipėdos apskrities vaikų skiepavimo apimtį administracinėse teritorijose buvo informuoti savivaldybių gydytojai, organizuoti pasitarimai asmens sveikatos priežiūros įstaigose, kuriose skiepavimo apimtys buvo mažesnės už apskrities vidurkį.

8. Pradėjus suaugusiųjų skiepavimus nuo difterijos ir stabligės, 2010 m. buvo paskiepyta 4033 suaugusių Klaipėdos apskrities gyventojų (t.y. sunaudota 18,5 proc. skirtos vakcinos dozių).

9. 2010 m. įvertinus imunoprofilaktinio darbo organizavimą Klaipėdos apskrities asmens sveikatos priežiūros įstaigose, nustatyta, kad imunologinių vaistinių preparatų gabenimo ir laikymo sąlygos, skiepavimo priemonių nukenksminimo režimas bei skiepimų sava-laikiškumas atitiko reikalavimus.

Literatūra

1. Usonis V. Vakcinos ir skiepimas. Vilnius: Homo liber, 2010.
2. Juozapaitis M., Antoniuks L. Gripo virusas. Medicina, 2007; 43(12): 919-929.
3. Wright P F, Neumann G, Kawaoka Y. Orthomyxoviruses. In: Knipe D.M., Howley P.M., Griffin D.E., Lamb R.A., Martin M.A., Roizman B., Straus S.E. (eds.). Fields Virology. 5th ed. Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins 2007: 1691-1740.
4. Peiris JSM, Poon LLM, Guan Y. Emergence of a novel swine-origin influenza A virus (S-OIV) H1N1 virus in humans. Journal of Clinical Virology 2009; 45: 169-173.
5. Enserink M. Swine flu outbreak, swine flu names evolving faster than swine flu itself. Science 2009; 324:871.
6. Branswell H. Swine flu a pandemic or pandemic-in-the-making? The Canadian Press; 20 May, 2009 (accessed 20 May, 2009).
7. WHO recommendations on pandemic (H1N1) 2009 vaccine. Geneva: WHO, 2009. <http://www.who.int/csr/disease/swineflu/notes/h1n1vaccine20090713/en/index.html>, accessed on March 10, 2010.
8. Adams M. Finland suspends H1N1 vaccines after children

suffer narcolepsy from vaccinations. NaturalNews.com, 2010. Available at: http://www.naturalnews.com/029596_vaccines_narcolepsy.html#ixzzlOs0tCz7v, accessed May 6, 2011.

9. Report from an epidemiological study in Sweden on vaccination with Pandemrix and narcolepsy. Uppsala: Medical Products Agency, 2011. Available at: <http://www.lakemedelsverket.se/english/All-news/NYHETER-2011/Report-from-an-epidemiological-study-in-Sweden-on-vaccination-with-Pandemrix-and-narcolepsy-/>, accessed July 1st, 2011.

ANALYSIS OF VACCINATION AGAINST INFECTIOUS DISEASES IN KLAIPEDA COUNTY

Dalija Stasiuvienė, Birutė Strukčinskienė, Diana Šopagienė

Summary

Key words: vaccination, pandemic flu, seasonal flu, Air-Borne Diseases.

The purpose of the study was to analyze vaccination aspects against infectious diseases in Klaipeda County (Lithuania). In the study, the document analysis and descriptive analysis were used.

The study results revealed that in Klaipeda County, same as in Lithuania, not many people were vaccinated against pandemic flu A/H1N1. Pandemic flu vaccine supply to the country was much delayed. Pandemic flu vaccine "arrived", when the main peak of epidemic was in the past, and the biggest part of population have gotten sick from the swine flu virus and/or seasonal flu virus. From February to May 2010, 226 people were vaccinated against pandemic flu (only

20 % of the possible/received pandemic flu vaccine doses). No complications there were recorded after pandemic (swine) flu vaccination (the same as in the other Baltic countries –Estonia and Latvia). In Klaipeda County in 2010-2011, there were vaccinated 83.7% of possible seasonal flu vaccine doses. In Klaipeda County among most spread air-borne diseases (excluding flu and acute respiratory diseases), in the first place was chicken –pox (92 %). During the last 10 years in Klaipeda County, a decrease was observed in infectious diseases morbidity in children. Over 2001-2010 there were not recorded cases of diphtheria and poliomyelitis, and recorded only 1 case of tetanus and 1 case of measles. During ten years in the country, a decrease was showed in the number of cases of pertussis (in 2011, recorded only one case), mumps (epidemic parotitis), hepatitis B, and rubella. In 2007, it was recorded only one case of rubella, and in 2008-2010, there were recorded no cases of rubella. In Klaipeda County in 2010, it was high level of vaccination against infectious diseases in children (there were vaccinated 94.2-99.5 % of children). In 2010, there were vaccinated 4033 adults (18.5 % of received vaccine doses) against diphtheria and tetanus. During the audit at health care institutions in Klaipeda County, it was assessed, as transfer and storage of vaccines, as well as organization of vaccination was appropriate and up to standard.

Correspondence to: sdalija@takas.lt

Gauta 2011-07-05