



Slimību profilakses un kontroles centrs

Duntes iela 22, K-5, Rīga, LV-1005, tālr. 67501590, fakss 67501591, e-pasts info@spkc.gov.lv

EPIDEMIOLOĢIJAS BIĻETENS

Nr. 11 (1562)

2018. gada 1. martā

Pārskats par akūtu augšējo elpceļu infekciju (AAEI) un gripas¹ izplatību 2018. gada 8. nedēļā Latvijā

2018. gada 8. nedēļā monitoringā iesaistītajās ambulatorajās ārstniecības iestādēs (informācija saņemta no 71 ģimenes ārstu prakses) reģistrēti vidēji 153,9 klīniski apstiprinātie gripas gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem (2018. gada 7. nedēļā – 130,3 gadījumi uz 100 000 iedz.). Gripas izplatības intensitāte salīdzinājumā ar 2018. gada 7. nedēļas vidējo rādītāju palielinājusies par 18,1%.

Pacientu vēršanās ģimenes ārstu praksēs AAEI, gripas un pneimoniju gadījumos vidēji uz 100 000 iedzīvotājiem²

	Vecuma grupas	04.ned.	05.ned.	06.ned.	07.ned.	08.ned.	Salīdzinot ar iepriekšējo nedēļu (%)
AAEI	Vidēji	1266,6	1449,9	1497,7	1485,2	1584,2	6,7
	0-4	5586,6	6943,3	7273,9	7227,5	6959,8	-3,7
	5-14	3960,9	4449,4	4852,9	4731,7	4842,3	2,3
	15-64	782,1	859,5	802,8	833,8	1002,9	20,3
	65 un >	196,2	229,7	272,7	276,6	312,4	13,0
Gripa	Vidēji	28,9	86,7	97,2	130,3	153,9	18,1
	0-4	79,8	175,6	276,0	345,7	347,2	0,4
	5-14	35,5	222,0	206,3	174,6	222,6	27,5
	15-64	30,4	78,8	89,2	129,5	146,7	13,3
	65 un >	4,8	14,4	9,9	44,5	86,5	94,6
Pneimonija	Vidēji	39,7	53,3	48,6	47,5	55,3	16,5
	0-4	111,7	223,5	211,1	247,0	115,7	-53,1
	5-14	97,7	53,3	89,7	82,7	148,4	79,5
	15-64	30,4	42,8	40,3	29,9	43,7	46,3
	65 un >	19,1	38,3	5,0	29,6	28,8	-2,7

Vēršanās AAEI gadījumos ambulatorajās iestādēs 8. nedēļā salīdzinājumā ar iepriekšējās nedēļas vidējo rādītāju palielinājusies par 6,7%, vidēji reģistrēti 1584,2 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem (7. nedēļā – 1485,2 gadījumi uz 100 000 iedz.).

Vēršanās ambulatorajās iestādēs pneimoniju gadījumos 8. nedēļā salīdzinājumā ar iepriekšējās nedēļas vidējo rādītāju palielinājusies par 16,5%, vidēji reģistrēti 55,3 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem (7. nedēļā – 47,5 gadījumi uz 100 000 iedz.).

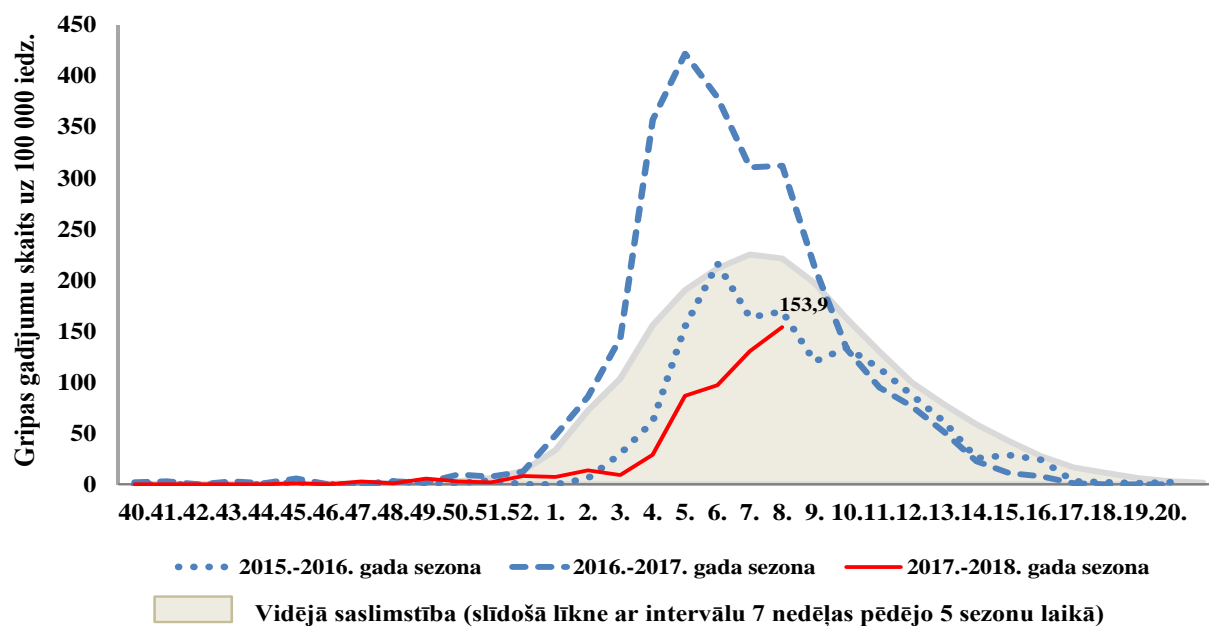
¹ Klīniskie gripas gadījumi monitoringā iekļautajās ģimenes ārstu praksēs

² Vēršanās pēc medicīniskās palīdzības (vai saslimstības līmenis) nedēļas laikā tiek aprēķināta, ņemot vērā pacientu skaitu, kas pirmo reizi sakarā ar patreizējo saslimšanas epizodi vērsušies pie ģimenes ārsta.

Vēršanās ambulatorajās iestādēs gripas gadījumos 2017.–2018. gada sezonā salīdzinājumā ar iepriekšējām sezonām

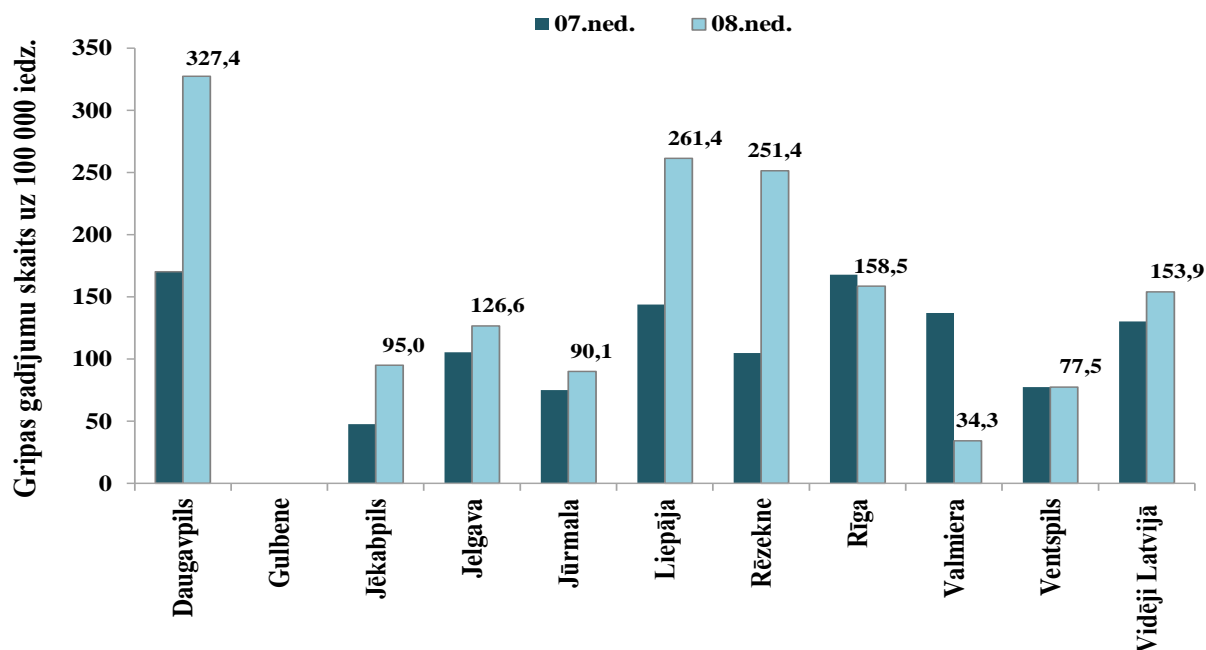
Gripas intensitātes rādītājs 2018. gada 8. nedēļā bijis ievērojami zemāks salīdzinājumā ar iepriekšējās 2016.–2017. gada sezonas 8. nedēļas un pēdējo piecu sezonu vidējo rādītāju attiecīgajā laika periodā.

Pagājušajā sezonā maksimālā gripas intensitāte bija sasniegta 2017. gada 5. nedēļā (421,9 gadījumi uz 100 000 iedz.), savukārt kopš 2017. gada 6. nedēļas bija vērojama pakāpeniska gripas intensitātes samazināšanās; 2017. gada 8. nedēļā bija reģistrēti 312,2 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem.



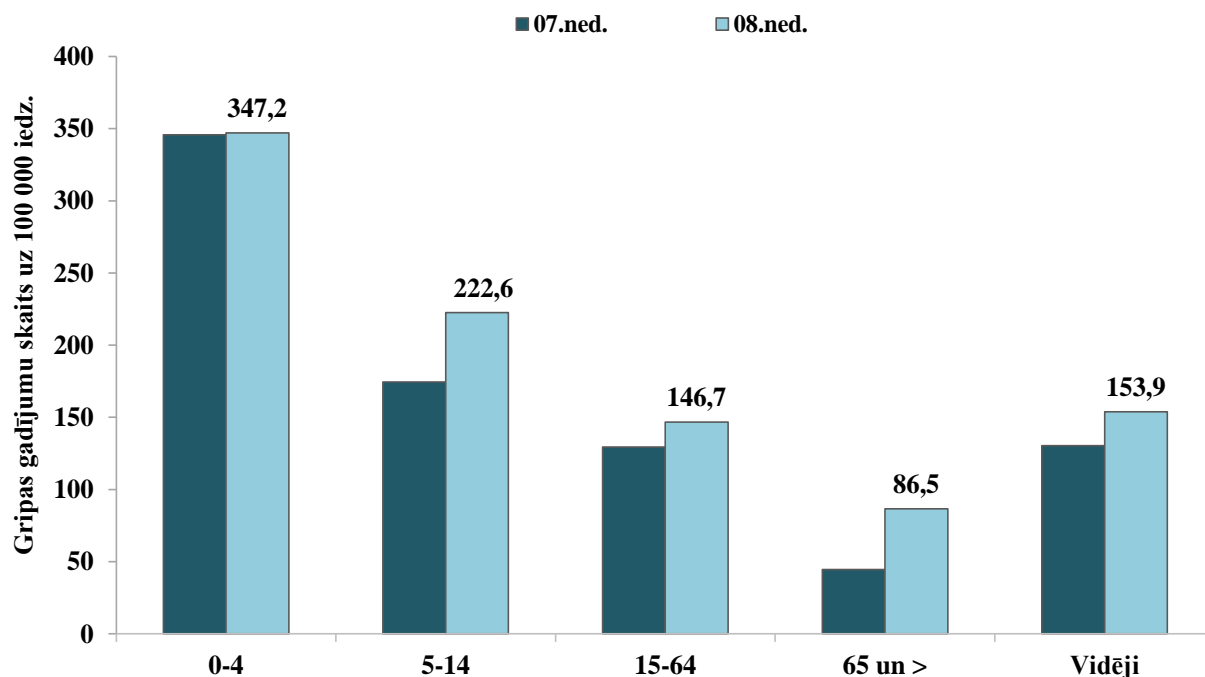
Gripa atsevišķās monitoringa teritorijās

2018. gada 8. nedēļā deviņās no 10 teritorijām reģistrēti gripas klīniskie gadījumi. Vēršanās ambulatorajās ārstniecības iestādēs gripas gadījumos Daugavpilī, Liepājā, Rēzeknē, Rīgā un Jelgavā pārsniegusi 100 gadījumus uz 100 000 iedzīvotājiem. Vislielākais pieaugums, salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu bija novērots Rēzeknē, Daugavpilī un Liepājā. Kopš 2018. gada 4. nedēļas visaugstākā gripas intensitāte tika reģistrēta Daugavpilī.



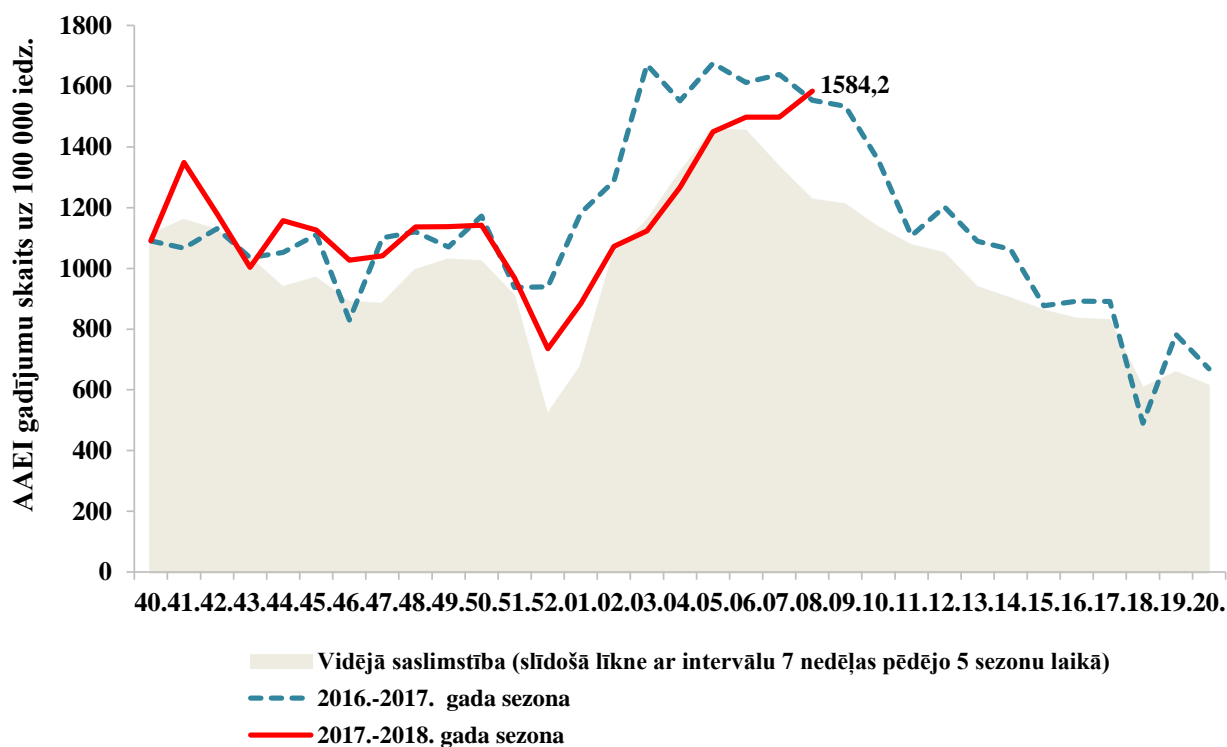
Gripa atsevišķās vecuma grupās

2018. gada 8. nedēļā gripas gadījumi reģistrēti visās vecuma grupās, visaugstākā gripas intensitāte reģistrēta 0–4 gadu vecuma grupā – 347,2 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem.



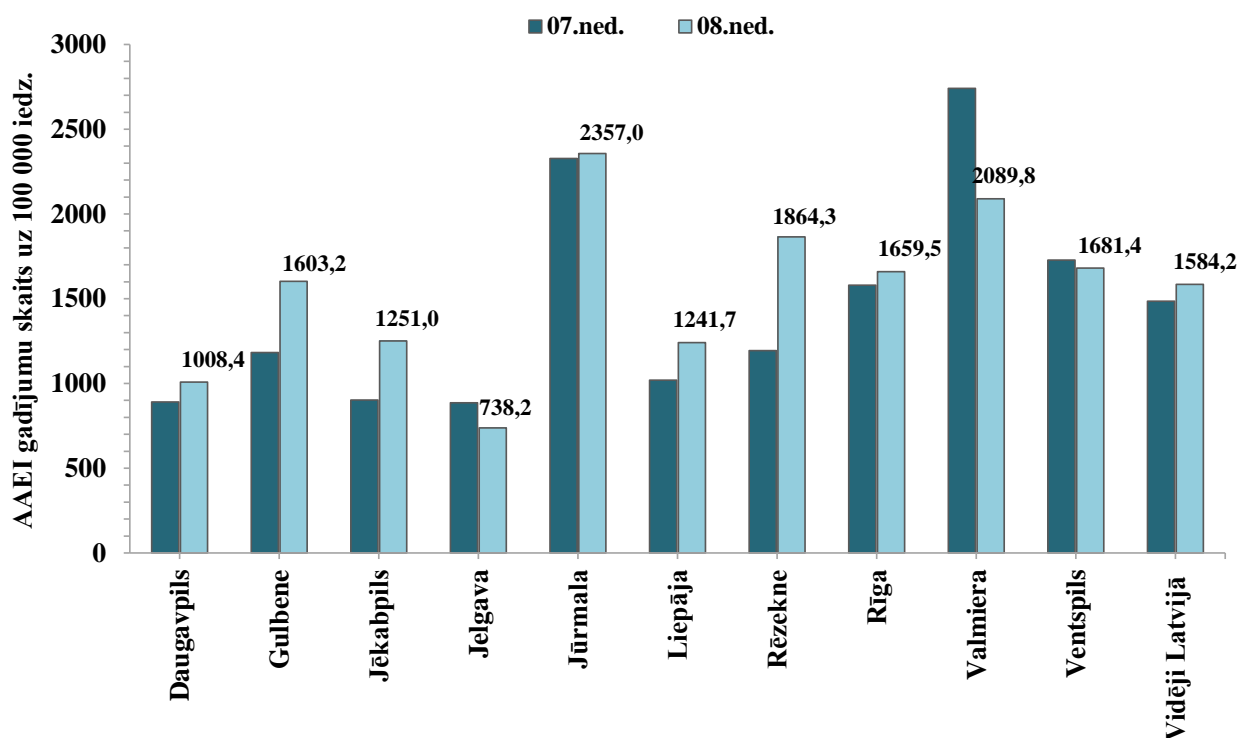
Vēršanās ambulatorajās iestādēs AAEI gadījumos 2017.–2018. gada sezonā salīdzinājumā ar iepriekšējo sezonu un piecu gadu vidējiem rādītājiem

2018. gada 8. nedēļā pacientu vēršanās ambulatorajās ārstniecības iestādēs AAEI gadījumos bijusi līdzīga iepriekšējās 2016.–2017. gada sezonas 8. nedēļas vidējam rādītājam, bet augstāka nekā pēdējo piecu sezonu vidējais rādītājs attiecīgajā laika periodā.



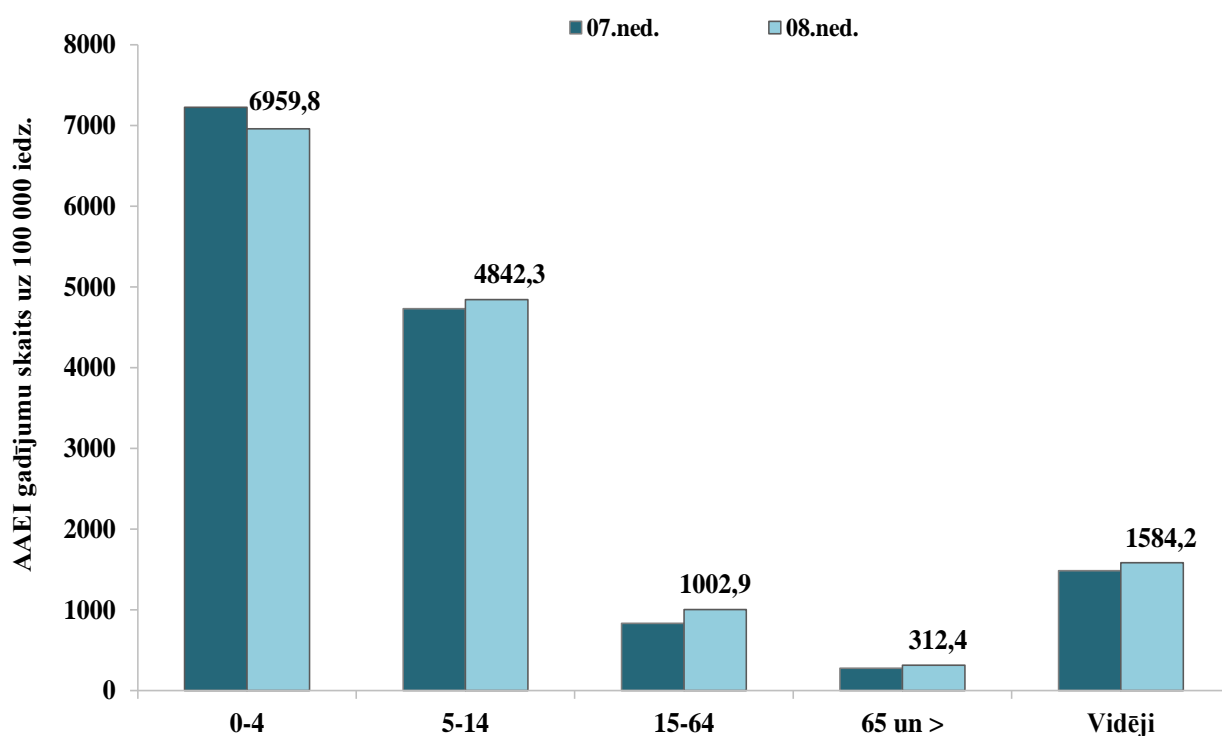
AAEI atsevišķās monitoringa teritorijās

Augstāka par vidējo saslimstība ar AAEI 2018. gada 8. nedēļā tika reģistrēta piecās no desmit monitoringā iekļautajām teritorijām: Jūrmalā, Valmierā, Rēzeknē, Ventspilī un Rīgā. Zemākā saslimstība reģistrēta Jelgavā.



AAEI atsevišķās vecuma grupās

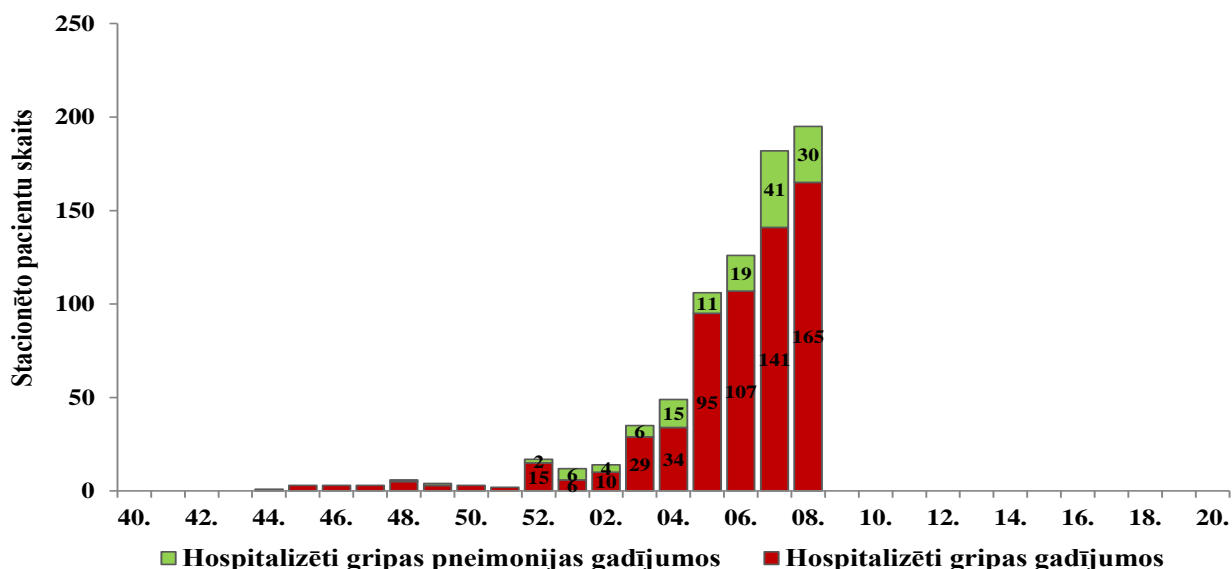
Augstākā saslimstība ar AAEI 2018. gada 8. nedēļā tika reģistrēta 0–4 gadu vecuma grupā (6959,8 gadījumi uz 100 000 iedz.) un 5–14 gadu vecuma grupā (4842,3 gadījumi uz 100 000 iedz.).



Par stacionētiem pacientiem gripas gadījumos

2018. gada 8. nedēļā salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu stacionēto pacientu skaits ar diagnozi *gripa* palielinājies par 17,0%, savukārt stacionēto pacientu skaits ar diagnozi *gripas izraisīta pneimonija* samazinājies par 26,8%.

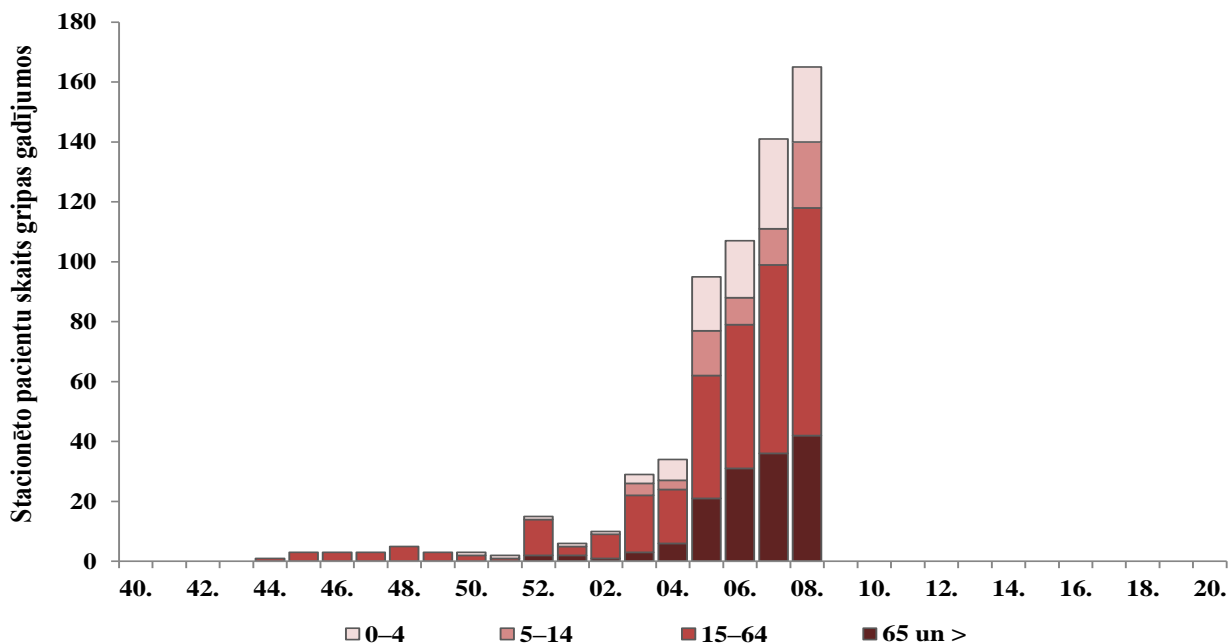
No 11 Latvijas slimnīcām bija saņemta informācija par 195 (7. nedēļā – 182) stacionētiem pacientiem ar aizdomām par gripas infekciju: 165 pacienti (87 – Rīgā, 34 – Daugavpilī, 24 – Liepājā, seši – Ventspilī, pieci – Rēzeknē, četri – Jelgavā, trīs – Valmierā un divi – Jēkabpilī) uzņemti ar diagnozi *gripa* un 30 pacienti (20 – Rīgā un 10 – Daugavpilī) ar diagnozi – *gripas izraisīta pneimonija*.



Stacionētie pacienti gripas gadījumos pa nedēļām un pa vecuma grupām

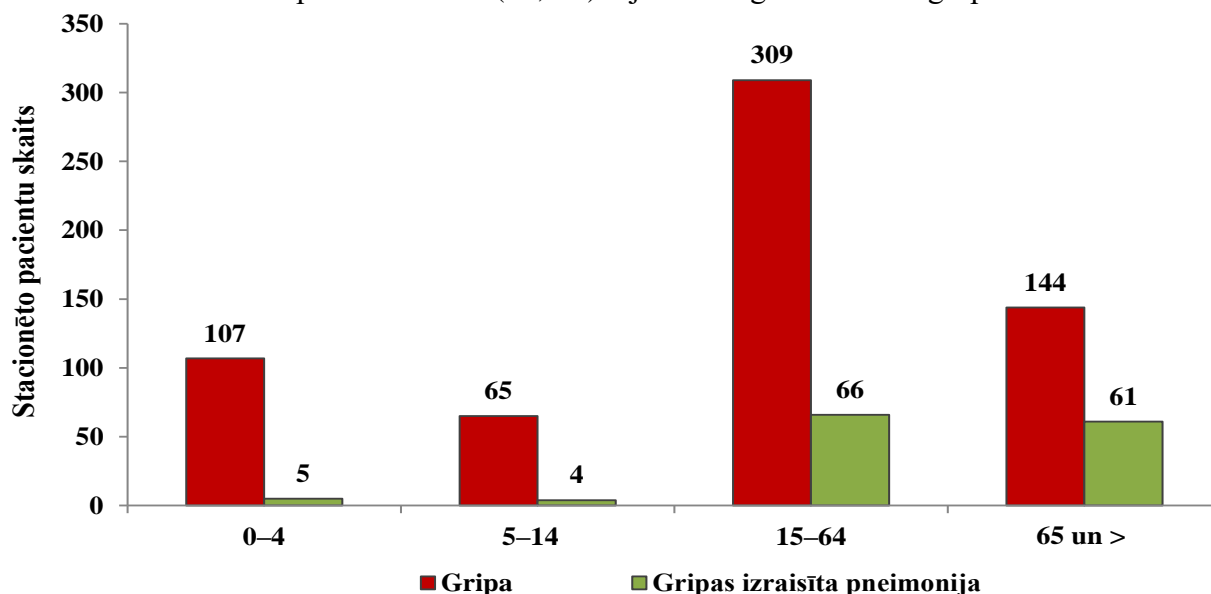
No 165 pacientiem, kuri bija stacionēti 8. nedēļā ar diagnozi *gripa*, 76 pacienti bija 15–64 gadu vecuma grupā, 42 pacienti – 65 un > gadu vecuma grupā, 25 pacienti – 0–4 gadu vecuma grupā un 22 pacienti – 5–14 gadu vecuma grupā.

No 30 pacientiem, kuri bija stacionēti ar diagnozi *gripas izraisīta pneimonija* (attēlā nav attēloti) 19 pacienti bija 65 un > gadu vecuma grupā, deviņi pacienti – 15–64 gadu vecuma grupā un divi pacienti 0–4 gadu vecuma grupā.



Stacionēto pacientu skaits ar diagnozi *gripa* un *gripas izraisīta pneimonija*

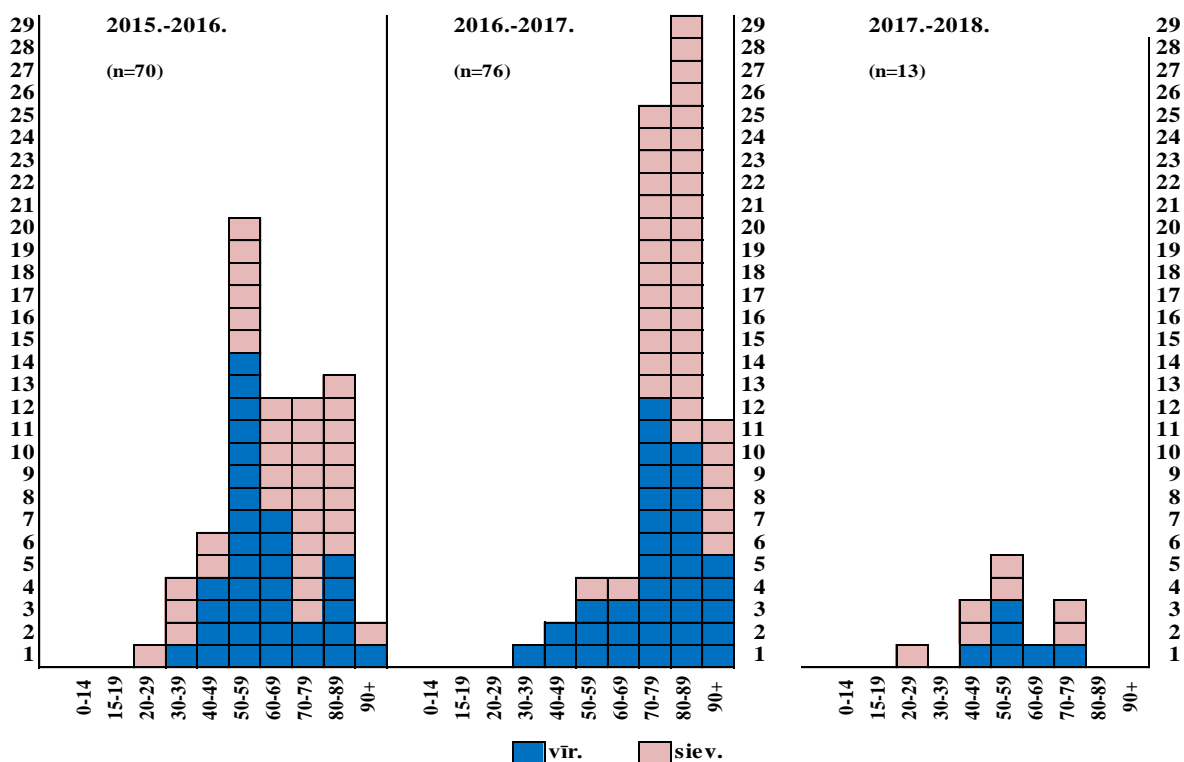
Kopš gripas monitoringa sākuma ziņots par 761 stacionēto pacientu, no tiem 625 pacienti bija stacionēti ar diagnozi *gripa* un 136 pacienti ar diagnozi *gripas izraisīta pneimonija*. Vislielākais stacionēto pacientu skaits (49,3%) bija 15–64 gadu vecuma grupā.



Par letāliem gadījumiem

2018. gada 8. nedēļā bija saņemti četri paziņojumi par nāves gadījumiem pacientiem ar laboratoriski apstiprinātu *A tipa* gripu, vienā gadījumā gripas vīruss tipēts kā *A/H1N1pdm09*. No mirušajiem pacientiem, diviem pacientiem bija hroniskas saslimšanas un diviem nebija noteiktas hroniskas saslimšanas vai citi riska faktori.

Pavisam kopš sezonas sākuma saņemti 13 paziņojumi par letālo iznākumu (t.sk. 1. nedēļā – viens, 5. nedēļā – divi, 6. nedēļā – trīs, 7. nedēļā – trīs un 8. nedēļā – četri paziņojumi). Pacienti bija vecumā no 20 līdz 70 gadiem, vidējais pacientu vecums – 41 gads. Pret gripu pacienti nebija vakcināti.



Vispārējās izglītības iestāžu apmeklējums

Vispārējās izglītības iestādes 2018. gada 8. nedēļā (ceturtdien) apmeklējuši vidēji 86,6% skolēnu (7. nedēļā – 87,1%). Salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu 2018. gada 8. nedēļā vispārējās izglītības iestāžu apmeklējums nedaudz samazinājies (par 0,5%). Viszemākais vispārējās izglītības iestāžu apmeklējums reģistrēts Rēzeknē (83,4%), Jelgavā (84,3%) un Daugavpilī (85,4%).

Monitoringa pilsētas /nedēļas	Apmeklējumu īpatsvars no reģistrēto skolēnu skaita (%)										
	Daugavpils	Gulbene	Jelgava	Jēkabpils	Jūrmala	Liepāja	Rēzekne	Rīga	Valmiera	Ventspils	Vidēji
03.	89,9	88,4	93,9	88,5	91,9	82,8	93,4	89,8	86,5	87,7	89,1
04.	87,6	89,2	95,2	83,0	91,7	88,0	94,2	89,1	87,4	87,4	88,8
05.	83,8	86,7	93,6	79,9	90,1	66,7	89,6	87,9	88,6	83,1	85,1
06.	83,2	77,7	97,1	71,0	89,7	85,3	89,9	84,7	87,6	86,8	85,3
07.	86,0	83,5	89,6	86,7	88,8	85,9	88,1	86,5	85,6	88,7	87,1
08.	85,4	87,4	84,3	86,2	89,6	85,9	83,4	86,3	87,0	88,2	86,6
Salīdzinājumā ar 07. nedēļu (±)	-0,6	3,8	-5,3	-0,5	0,7	0,1	-4,6	-0,2	1,4	-0,5	-0,5

Pirmsskolas izglītības iestāžu apmeklējums

Pirmsskolas izglītības iestāžu apmeklējums 2018. gada 8. nedēļā (ceturtdien) bijis vidēji 63,5% (7. nedēļā – 65,3%). Salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu 2018. gada 8. nedēļā pirmsskolas izglītības iestāžu apmeklējums samazinājies par 1,8%. Viszemākais pirmsskolas izglītības iestāžu apmeklējums reģistrēts Jūrmalā (59,8%), Jelgavā (60,0%) un Rēzeknē (60,8%).

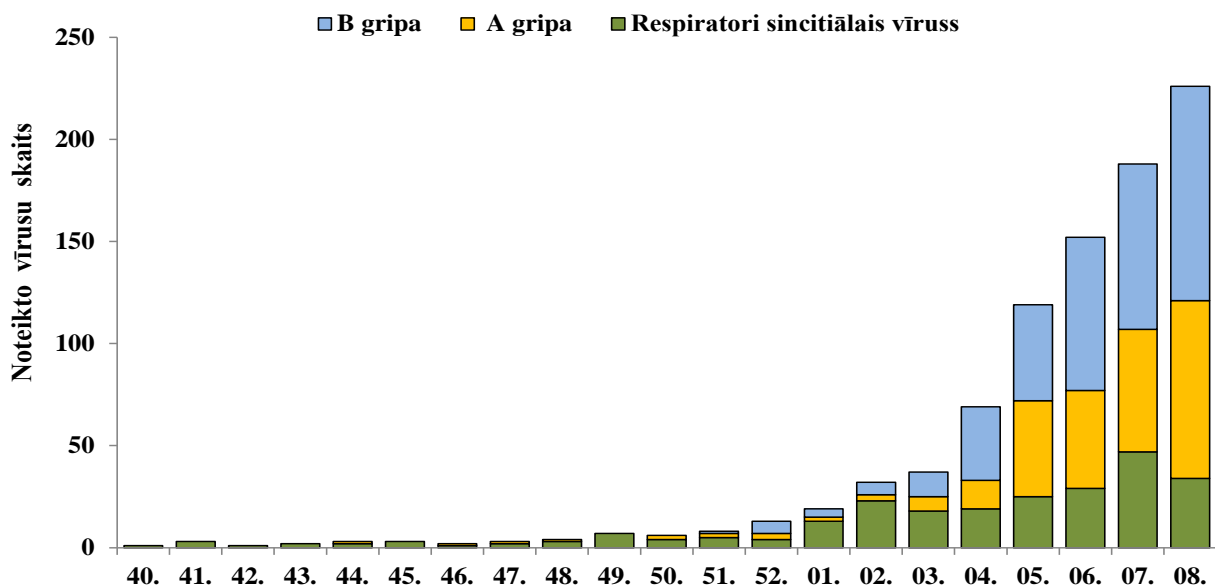
Monitoringa pilsētas /nedēļas	Apmeklējumu īpatsvars no reģistrēto pirmsskolēnu skaita (%)										
	Daugavpils	Gulbene	Jelgava	Jēkabpils	Jūrmala	Liepāja	Rēzekne	Rīga	Valmiera	Ventspils	Vidēji
03.	70,1	81,5	72,8	75,7	71,1	77,4	74,4	68,6	80,4	69,5	70,7
04.	70,5	80,6	73,1	71,6	71,9	72,4	75,2	64,8	79,0	67,4	68,7
05.	66,2	75,8	77,6	71,9	69,8	68,6	70,4	67,8	78,3	70,3	69,4
06.	63,0	68,5	59,3	69,9	68,9	55,1	71,6	62,8	76,8	63,8	64,1
07.	69,4	64,5	57,6	67,1	62,8	62,9	71,2	65,4	72,5	63,6	65,3
08.	67,3	66,9	60,0	61,6	59,8	73,1	60,8	62,9	73,9	62,0	63,5
Salīdzinājumā ar 07. nedēļu (±)	-2,1	2,4	2,4	-5,5	-3,0	10,2	-10,4	-2,5	1,4	-1,7	-1,8

Respiratoro vīrusu laboratoriska noteikšana

SIA „Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca” (RAKUS) stacionāra „Latvijas Infektoloģijas centrs” (LIC) laboratorijā 2018. gada 8. nedēļā tika izmeklēti 507 personu klīniskie paraugi (7. nedēļā – 537), no tiem 192 paraugos noteikti gripas vīrusi – gripas pozitīvo paraugu īpatsvars palielinājies līdz 37,9% (7. nedēļā – 26,3%). No visiem paraugiem ar pozitīvo rezultātu uz gripas vīrusiem 54,7% (105) gadījumu bija noteikti *B tipa* gripas vīrusi un 45,3% (87) gadījumu – *A tipa* gripas vīrusi.

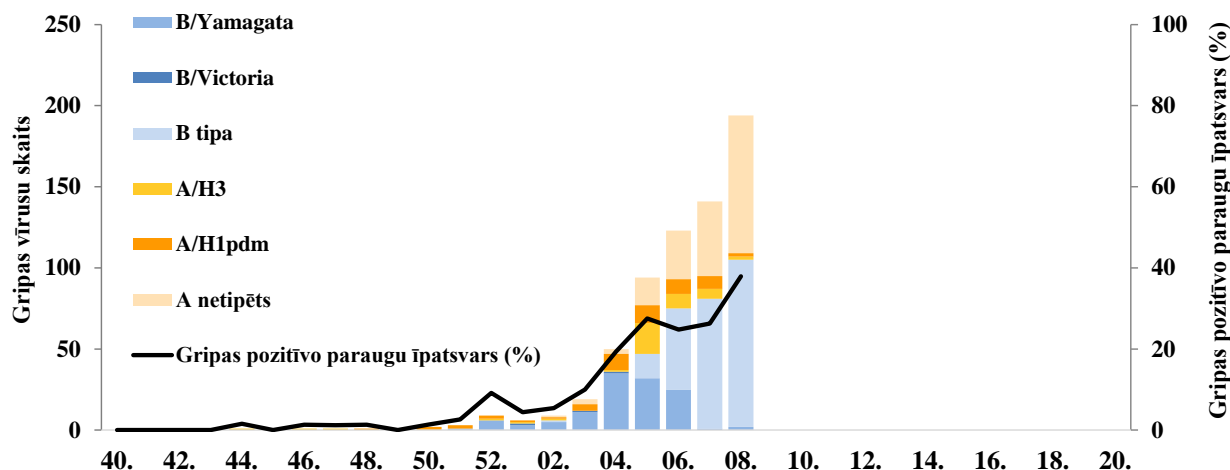
Nedēļas	Izmeklēto paraugu skaits	A gripa	B gripa	Paragripa I	Paragripa II	Paragripa III	Paragripa IV	Respiratori sincitiālais vīruss	Adenovīrusi	Rinovīrusi	Cilvēka metapneimovīruss	Bokavīrusi	Koronavīrusi	Enterovīrusi	Pozitīvo paraugu skaits	Pozitīvo paraugu īpatsvars (%)	Gripas pozitīvo paraugu īpatsvars (%)	RSV pozitīvo paraugu īpatsvars (%)
40.	32			2			2	1	3	11		2		2	23	71,9	0,0	3,1
41.	59			6		1		3	4	12		5		4	35	59,3	0,0	5,1
42.	51			3				1	5	14		4		3	30	58,8	0,0	2,0
43.	63			8				2	13	9		1		1	34	54,0	0,0	3,2
44.	64	1		2		2		2	9	15	1	6	2	1	41	64,1	1,6	3,1
45.	85					3		3	17	16	2	12	1	5	59	69,4	0,0	3,5
46.	76	1		4		1	2	1	14	16		5		8	52	68,4	1,3	1,3
47.	83	1		1		3	3	2	15	9	2	4	2	4	46	55,4	1,2	2,4
48.	74	1		5		1	3	3	9	10	1	6	5	4	48	64,9	1,4	4,1
49.	140			4			1	7	20	22		7	6	4	71	50,7	0,0	5
50.	143	2		5	1	1	1	4	22	13	2	10	6	7	74	51,7	1,4	2,8
51.	115	2	1	1		3		5	21	13	1	13	10	3	73	63,5	2,6	4,3
52.	98	3	6	1				4	7	3	2			1	27	27,6	9,2	4,1
01.	136	2	4	2		2		13	20	15	5	10	10	3	86	63,2	4,4	9,6
02.	166	3	6	3				23	18	9	3	5	3	2	75	45,2	5,4	13,9
03.	190	7	12	2	1	2		18	16	12	3	14	6	3	93	48,9	10,0	9,5
04.	258	14	36	4				19	16	12	4	9	3	3	117	45,3	19,4	7,4
05.	342	47	47	1				25	8	9	3	6	5	1	151	44,2	27,5	7,3
06.	495	48	75	2		1	1	29	14	8	8	7	4	1	197	39,8	24,8	5,9
07.	537	60	81	1				47	17	20	12	7	3	2	250	46,6	26,3	8,8
08.	507	87	105					34	12	11	6	3	5	4	267	52,7	37,9	6,7
Kopā	3714	279	373	57	2	20	13	246	280	259	55	136	71	66	1857	50,0	17,6	6,6

Kopš 2018. gada 5. nedēļas no citiem respiratoriem vīrusiem visvairāk noteikti respiratori sincitiālie vīrusi. 2018. gada 8. nedēļā bija noteikti – 34 respiratori sincitiālie vīrusi (7. nedēļā – 47). Noteikti arī citi elpceļu vīrusi: adenovīrusi (12), rinovīrusi (11), cilvēka metapneimovīrusi (6), koronavīrusi (5), enterovīrusi (4) un bokavīrusi (3).



Gripas vīrusu tipēšana

Kopš sezonas sākuma (2017. gada 40. nedēļa) pavisam noteikti 652 gripas vīrusi, no tiem 373 (57,2%) *B tipa* un 279 (42,8%) *A tipa* gripas vīrusi. No *A tipa* gripas vīrusiem 53 tipēti kā *A/H1pdm* un 43 kā *A/H3*, savukārt no raksturotiem *B tipa* gripas vīrusiem 121 bija *B/Yamagata* līnijas un trīs – *B/Victoria* līnijas.



Gripas vīrusu celmu identifikācija

Ģenētiski tika raksturoti 44 gripas vīrusi: 23 *A tipa* gripas vīrusi, no tiem 17 raksturoti kā *A/Michigan/45/2015(H1N1pdm09)*-līdzīgs vīruss, pieci kā *A/Singapore/INFIMN-16-0019/2016(H3N2)*-līdzīgs vīruss, viens kā *A/HongKong/4801/2014(H3N2)*-līdzīgs vīruss un 21 *B tipa* gripas vīruss raksturots kā *B/Phuket/3073/2013* (*B/Yamagata* līnija).

Gripas vīrusu raksturojums	Noteikto vīrusu skaits
<i>A(H1N1)pdm09</i> <i>A/Michigan/45/2015</i> (apakšgrupa 6B.1)	17
<i>A(H3N2)</i> <i>Singapore/INFIMH-16-0019/2016</i> (apakšgrupa 1A)	5
<i>A(H3N2)</i> <i>Hong Kong/4801/2014</i> (apakšgrupa 3C.2a)	1
<i>B/Phuket/3073/2013</i> (<i>Yamagata</i> līnija, apakšgrupa 3)	21
Kopā	44

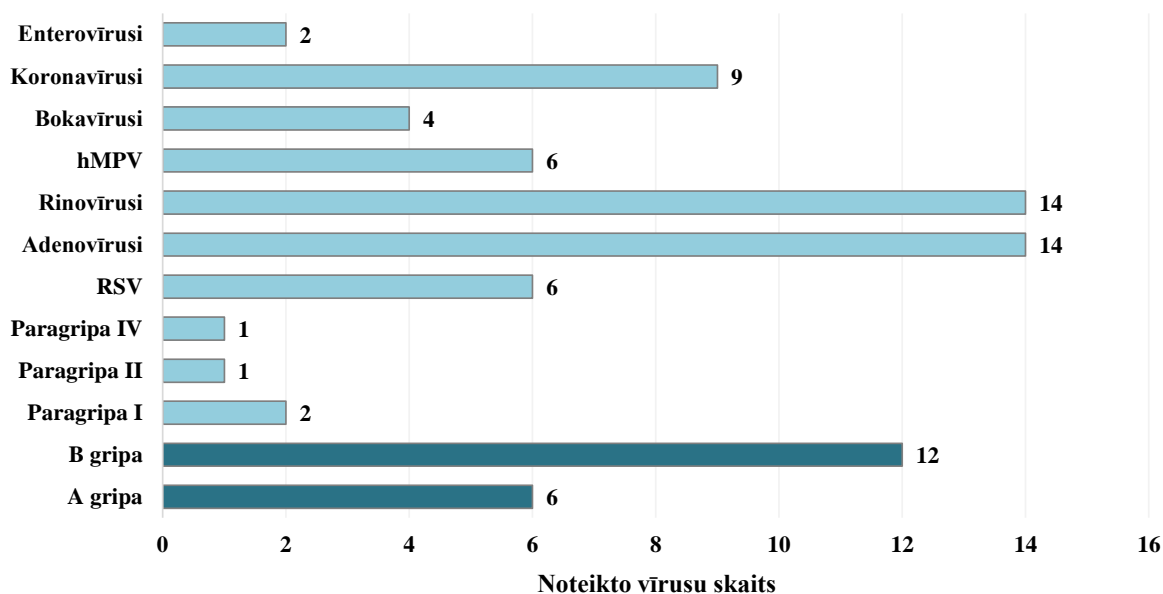
Laboratoriskie izmeklējumi gripas monitoringa tīkla ietvaros

Kopš 2017. gada 49. nedēļas no 32 Rīgas pilsētas ģimenes ārstu praksēm, kas piedalās gripas un citu AAEI monitoringā, 10 ģimenes ārsti veic pacientu izmeklēšanu elpceļu izraisītāju noteikšanai.

2018. gada 8. nedēļā četrās ģimenes ārstu praksēs tika izmeklēti septiņi pacienti, noteikts viens *B tipa* gripas vīruss. Noteikti arī citi respiratori vīrusi: respiratori sincitiālais vīruss (1), adenovīruss (1), rinovīruss (1) un bokavīruss (1).

Kopā (no 2017. gada 49. nedēļas līdz 2018. gada 8. nedēļai) monitoringa tīkla ietvaros tika izmeklēti 94 paraugi, no tiem 67 paraugos bija noteikti 77 elpceļu infekciju izraisītāji: 12 *B tipa* un seši *A tipa* gripas vīrusi un 59 citi elpceļu vīrusi. No citiem elpceļu vīrusiem visvairāk bija noteikti rinovīrusi (14) un adenovīrusi (14), kā arī koronavīrusi (9), cilvēka metapneimovīrusi (6), respiratori sincitiālie vīrusi (6), bokavīrusi (4), enterovīrusi (2), paragripas I tipa vīrusi (2), paragripas II tipa vīruss (1) un paragripas IV tipa vīruss (1).

Noteikto vīrusu skaits gripas monitoringa tīkla ietvaros



Secinājumi

Kopš 2018. gada 4. nedēļas Latvijā novērots gripas intensitātes pieaugums. 2018. gada 8. nedēļā vidēji reģistrēti 153,9 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem. Visaugstākā intensitāte reģistrēta 0–4 gadu vecuma grupā – 347,2 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem.

Latvijā reģistrēta plaša gripas izplatība, gripas gadījumi reģistrēti gandrīz visās monitoringā iekļautajās teritorijās, izņemot Gulbeni. Turklāt piecās pilsētās pacientu vēršanās gripas gadījumos bijusi augstāka par 100 gadījumiem uz 100 000 iedzīvotājiem. Kopš 2018. gada 4. nedēļas visaugstākā gripas intensitāte reģistrēta Daugavpilī.

Pacientu vēršanās ambulatorajās iestādēs citu AAEI gadījumos salīdzinājumā ar 2018. gada 7. nedēļu palielinājusies par 6,7%, vidēji reģistrēti – 1584,2 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem.

Stacionārajās ārstniecības iestādēs palielinājies stacionēto pacientu skaits gripas gadījumos palielinājies par 17,0%, bija stacionēti 165 pacienti. Vislielākais stacionēto pacientu skaits ar diagnozi *gripa* un *gripas izraisīta pneimoniya* bija reģistrēts 15–64 gadu vecuma grupā.

RAKUS LIC laboratorijā 2018. gada 8. nedēļā gripas pozitīvo paraugu īpatsvars palielinājies līdz 37,9%. Kopš sezonas sākuma pavisam noteikti 652 gripas vīrusi, t.sk. 57,2% (373) noteikti *B tipa* un 42,8% (279) *A tipa* gripas vīrusi. No *B tipa* gripas vīrusiem dominē *B/Yamagata* līnijas gripas vīruss, savukārt no *A tipa* gripas vīrusiem nedaudz biežāk (57,1%) bija noteikts *A/H1N1pdm09* gripas vīruss.

PVO Eiropas reģiona gripas uzraudzības tīkla informācija - Flu News Europe

<http://flunewseurope.org/>

Vairākas Eiropas reģiona valstis ziņoja par vidēju vai augstu elpošanas ceļu slimību intensitāti, balstoties uz uzraudzības tīkla datiem. Vairākas valstis ziņoja arī par plašu gripas izplatību, balstoties uz laboratoriski apstiprinātiem gripas gadījumiem.

2018. gada 7. nedēļā Eiropas reģiona valstīs gripas aktivitāte bijusi atšķirīga: Albānija un Luksemburga ziņoja par ļoti augstu gripas intensitāti, savukārt Čehijas Republika, Dānija, Somija, Vācija, Ungārija, Īrija, Slovākija, Zviedrija, Ukraina un Kosova ziņoja par augstu gripas intensitāti; 20 valstis un Apvienotā Karaliste (Anglija, Skotija un Velsa) ziņoja par vidēju un astoņas valstis un Apvienotā Karaliste (Ziemeļīrija) ziņoja par zemu gripas intensitāti.

Pēc ģeogrāfiskās izplatības 28 valstis un Apvienotā Karaliste (Skotija un Velsa) ziņoja par plašu gripas izplatību, četras valstis un Apvienotā Karaliste (Ziemeļīrija) par reģionālo gripas

izplatību, četras – par lokālo gripas izplatību, četras valstis un Apvienota Karaliste (Anglija) ziņoja par sporādisko gripas izplatību.

Gripas uzraudzības tīkla ietvaros gripas pozitīvo paraugu īpatsvars 7. nedēļā līdzīgi kā 6. nedēļā bijis 51,0%. Uzraudzības tīklā tika izmeklēti 3603 paraugi, no tiem 1837 (51,0%) paraugos noteikti gripas vīrusi: 510 (27,8%) *A tipa* gripas vīrusi (256 – *A/H1N1pdm09*, 121 – *A/H3N2* un 133 – netipēti) un 1327 (72,2%) *B tipa* gripas vīrusi (594 – *B/Yamagata* līnijas, seši – *B/Victoria* līnijas un 727 – līnija nav zināma).

Kopš sezonas sākuma (2017. gada 40. nedēļas) gripas uzraudzības tīkla ietvaros biežāk bija noteikti *B tipa* gripas vīrusi (67,0%) nekā *A tipa* gripas vīrusi (33,0%). No *A tipa* gripas vīrusiem biežāk (65,0%) tika tipēts *A/H1N1pdm09*, savukārt no *B tipa* gripas vīrusiem pārsvarā (96,8%) tika noteikts *B/Yamagata* līnijas gripas vīruss.

Gripas uzraudzības tīkla ietvaros noteikto vīrusu tipēšana

Vīrusa tips un apakštīps	2018. gada 7. nedēļa		2017.–2018. gada sezona kopā	
	skaits	% ^a	skaits	% ^a
<i>A tipa</i> gripa	560	33,3	5514	33,0
<i>A(H1N1)pdm09</i>	284	66,4	3044	65,0
<i>A(H3N2)</i>	144	33,6	1638	35,0
A netipēts	132	-	832	-
<i>B tipa</i> gripa	1123	66,7	11215	67,0
<i>B/Victoria</i> līnija	20	3,4	152	3,2
<i>B/Yamagata</i> līnija	575	96,6	4664	96,8
Nav noteikta līnija	528	-	6399	-
Noteikts kopā / Izmeklēts kopā	1683 / 3297	51,0	16729 / 41790	40,0

^a A un B tipa vīrusiem saucējs ir kopējais noteikto gripas vīrusu skaits; A tipa gripas vīrusu apakštipiem saucējs ir kopējais tipēto A tipa gripas vīrusu skaits; B tipa gripas vīrusu celmiem saucējs ir kopējais raksturoto B tipa gripas vīrusu skaits

Ārpus gripas uzraudzības tīkla tika izmeklēti 31508 klīniskie paraugi, no tiem 12279 paraugos noteikti gripas vīrusi: 4626 (37,7%) *A tipa* gripas vīrusi (843 – *A/H1N1pdm09*, 796 – *A/H3N2* un 2987 – netipēti) un 7653 (62,3%) *B tipa* gripas vīrusi (236 – *B/Yamagata* līnijas, pieci – *B/Victoria* līnijas un 7412 – līnija nav zināma).

Kopš sezonas sākuma ārpus gripas uzraudzības tīkla biežāk bija noteikti *B tipa* gripas vīrusi (58,4%) nekā *A tipa* gripas vīrusi (41,6%). Ārpus uzraudzības tīkla no *B tipa* gripas vīrusiem pārsvarā (98,7%) noteikts *B/Yamagata* līnijas gripas vīruss, savukārt no *A tipa* gripas vīrusiem biežāk (58,0%) bija noteikts *A/H3N2*.

Ārpus gripas uzraudzības tīkla noteikto vīrusu tipēšana

Vīrusa tips un apakštīps	2018. gada 7. nedēļa		2017.–2018. gada sezona kopā	
	skaits	% ^a	skaits	% ^a
<i>A tipa</i> gripa	4626	37,7	48028	41,6
<i>A(H1N1)pdm09</i>	843	51,4	7727	42,0
<i>A(H3N2)</i>	796	48,6	10674	58,0
A netipēts	2987	-	29627	-
<i>B tipa</i> gripa	7653	62,3	67561	58,4
<i>B/Victoria</i> līnija	5	2,1	57	1,3
<i>B/Yamagata</i> līnija	236	97,9	4338	98,7
Nav noteikta līnija	7412	-	63166	-
Noteikts kopā / Izmeklēts kopā	12279 / 31508	-	115589 / 448635	-

^a A un B tipa vīrusiem saucējs ir kopējais noteikto gripas vīrusu skaits; A tipa gripas vīrusu apakštipiem saucējs ir kopējais tipēto A tipa gripas vīrusu skaits; B tipa gripas vīrusu celmiem saucējs ir kopējais raksturoto B tipa gripas vīrusu skaits

Gripas vīrusu ģenētiskais raksturojums

Kopš sezonas sākuma līdz 2018. gada 7. nedēļai ir pieejami dati par ģenētiskajām grupām 1696 gripas vīrusiem. No 544 *A/H3N2* vīrusiem 323 (59%) pieder pie ģenētiskās apakšgrupas 3C.2a, 202 (37%) – pie ģenētiskās apakšgrupas 3C.2a1, kas ir saistīts ar aminoskābju aizvietošanu hemaglutinīnā un 19 (4%) – pie ģenētiskās apakšgrupas 3C.3a. Vīrusi pirmajās divās apakšgrupās ir antigēniski līdzīgi, taču abas apakšgrupas strauji attīstās, parādoties vairākām vīrusu kopām, kuras nosaka papildu aminoskābju aizvietošana hemaglutinīnā, tādēļ ir nepieciešams pastāvīgs antigēnu īpašību monitorings.

No *A/H1N1pdm09* vīrusiem 227 pieder pie *A/Michigan/45/2015* vakcīnas komponenta apakšgrupas (6B.1) un viens vīruss nepieder nevienai ģenētiskai grupai. Savukārt 42 no 89 *B/Victoria* līnijas pieder 1A apakšgrupai, kuru pārstāv *B/Norway/2409/2017* un kurā ir divkārsā aminoskābju HA1 dzēšana, kas raksturīga jaunai vīrusu antigēnu apakšgrupai, kura ir atklāta vairākās valstīs.

No *B/Yamagata* līnijas gripas vīrusiem visi 834 pieder pie 3 apakšgrupas, kuru pārstāv *B/Phuket/3073/2013*.

Gripas vīrusu filoģenētiskais raksturojums

Filoģenētiskā grupa	Noteikto vīrusu skaits	Noteikto vīrusu īpatsvars (%)
<i>A/H1N1pdm09 A/Michigan/45/2015</i> (apakšgrupa 6B.1) ^a	227	13,4
<i>A/H1N1pdm09</i> nepieder ne pie vienas ģenētiskas grupas	1*	0,1
<i>A/H3N2 A/Hong Kong/4801/2014</i> (apakšgrupa 3C.2a) ^b	323	19,0
<i>A/H3N2 A/Singapore/INFIMH-16-0019/2014</i> (apakšgrupa 3C.2a1) ^c	202	11,9
<i>A/H3</i> raksturīgs <i>A/Switzerland/9715293/2013</i> (apakšgrupa 3C.3a)	19	1,1
<i>A/H3N2</i> nepieder ne pie vienas ģenētiskas grupas	1*	0,1
<i>B/Brisbane/60/2008</i> (<i>Victoria</i> līnija, apakšgrupa 1A) ^{b, d}	47	2,8
<i>B/Norway/2409/2017</i> (<i>Victoria</i> līnija, apakšgrupa 1A 162-163) ^e	42	2,5
<i>B/Phuket/3073/2013</i> (<i>Yamagata</i> līnija, apakšgrupa 3) ^{c, f}	834	49,2
<i>B/Victoria</i> līnija, nepieder ne pie vienas ģenētiskas grupas	0*	0
<i>B/Yamagata</i> līnija, nepieder ne pie vienas ģenētiskas grupas	0*	0
Kopā	1696	100,0

^a Vakcīnas komponents Ziemeļu (2017.–2018. gada sezonai) un Dienvidu (2018. gada sezonai) puslodei

^b Vakcīnas komponents Ziemeļu puslodei 2017.–2018. gada sezonai

^c Trīs komponentu vakcīnas sastāvā Dienvidu puslodei 2018. gada sezonai

^d Četrus komponentu vakcīnas sastāvā Dienvidu puslodei 2018. gada sezonai

^e Hemaglutinīna HA1 posmā K162 un N163 aminoskābju izslēgšana un antigēniskas atšķirības no vakcīnas komponenta

^f Četrus komponentu vakcīnas sastāvā Ziemeļu puslodei 2017.–2018. gada sezonai

* Šie dati ir precizēti no ziņotājvalstīm

Pretvīrusu medikamentu jutības pārbaude

Kopš sezonas sākuma (2017. gada 40. nedēļa) uz jutību pret neiramidīdāzes inhibitoriem (oseltamivir un zanamivir) testēti 1233 gripas vīrusi (407 – *A/H3N2*, 280 – *A/H1N1pdm09* un 546 – *B tipa* gripas vīrusi). Noteikts viens *A/H3N2* gripas vīruss ar samazināto inhibīciju pret oseltamiviru un zanamiviru, viens *A/H1N1pdm09* ar samazinātu inhibīciju pret oseltamiviru, divi *B tipa* gripas vīrusi noteikti ar samazināto inhibīciju pret zanamiviru un viens *B tipa* gripas vīruss ar samazināto inhibīciju pret oseltamiviru un zanamiviru.

Par gripas izraisīto slimību smagumu

Vairākas Eiropas valstis veic gripas izraisīto slimību smaguma uzraudzību, veicot smagu akūtu respiratoru infekciju (SARI) (15 valstis) un/vai stacionēto pacientu, kuriem laboratoriski apstiprināta gripa, uzraudzību (12 valstis).

Par SARI uzraudzību

2018. gada 7. nedēļā no visām valstīm, kuras veic SARI uzraudzību, 15 valstis informēja par 920 gadījumiem; no 557 laboratoriski izmeklētajiem gadījumiem 29,8% gadījumos noteikti gripas vīrusi. Kopš 2018. gada 5. nedēļas tika novērota gripas pozitīvo paraugu īpatsvara samazināšanās.

Kopš sezonas sākuma (2017. gada 40. nedēļa) no visiem SARI gadījumiem pārsvarā bija noteikti *B tipa* gripas vīrusi (66,2%), savukārt 2018. gada 6. nedēļā *B tipa* gripas īpatsvars bijis 60,8%; *A/H1N1pdm09* bija noteikts 20,5% gadījumu.

Laboratoriski apstiprinātie gripas gadījumi intensīvās terapijas nodaļās

2018. gada 7. nedēļā kopējais paziņoto stacionēto pacientu skaits intensīvās terapijas nodaļās (ITN), kuriem laboratoriski apstiprināta gripa, samazinājies. Stacionēto pacientu skaita samazinājums galvenokārt saistīts ar to, ka vairākās Rietumeiropas valstīs maksimālā gripas intensitāte bija sasniegta iepriekšējās nedēļās.

2018. gada 7. nedēļā bija saņemta informācija no 12 valstīm par 206 laboratoriski apstiprinātiem gripas gadījumiem ITN, pārsvarā ziņojumi bija saņemti no Apvienotās Karalistes (73%).

Kopš 2017. gada 40. nedēļas no visiem intensīvās terapijas nodaļās laboratoriski apstiprinātiem gripas gadījumiem 54% gadījumu bija noteikti *A tipa* un 46% – *B tipa* gripas vīrusi. No 1042 tipētiem *A tipa* gripas vīrusiem 60% gadījumu bija noteikts *A/H1N1pdm09* un 40% gadījumu *A/H3N2*. No 3033 gadījumiem, kuriem bija zināms pacientu vecums, 48% bija 15–64 gadu vecuma grupā un 46% bija 65 un > gadu vecuma grupā. Vecuma grupā 15–64 gadi visbiežāk (66%) bija noteikti *A tipa* gripas vīrusi (no tiem 81% gadījumu – *A/H1N1pdm09*), savukārt 65 un > gadu vecuma grupā *A tipa* gripa bija noteikta 50% gadījumu (no tiem 66% gadījumu – *A/H1N1pdm09*).

Laboratoriski apstiprinātie gripas gadījumi citās slimnīcu nodaļās

2018. gada 7. nedēļā no citām slimnīcu nodaļām saņemta informācija par 281 gadījumu, pārsvarā ziņojumi bija saņemti no Īrijas (56%) un Spānijas (33%). Laboratoriski apstiprināto gripas gadījumu skaits citās slimnīcu nodaļās samazinājies.

Kopš 2017. gada 40. nedēļas astoņas valstis ziņoja par laboratoriski apstiprinātiem gadījumiem citās slimnīcu nodaļās. Pārsvarā bija noteikti *B tipa* gripas vīrusi (65%) un no visiem ziņotiem gadījumiem lielākā daļa (58%) bija gados veci cilvēki 65 un > gadu vecuma grupā.

Kopējās mirstības uzraudzība EuroMOMO projekta ietvaros

<http://www.euromomo.eu/>

2018. gada 7. nedēļā 20 Eiropas Savienības un Eiropas Ekonomiskās zonas valstis, kuras piedalās projektā EuroMOMO (*European Monitoring of Excess Mortality for Public Health Action*), ziņoja par kopējās mirstības iknedēļas rādītājiem. Pēdējo nedēļu laikā Rietumeiropas reģionā bija novērots ievērojams kopējās sagaidāmās mirstības pieaugums vecu cilvēku vidū.

Gripas un citu akūto augšējo elpceļu infekciju izplatība pasaulē PVO globālā tīkla informācija 19.02.2018.

http://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/updates/latest_update_GIP_surveillance/en/

Kopsavilkums

Gripas aktivitāte Ziemeļu puslodes mērenā klimata joslā saglabājās augstā līmenī, bet Dienvidu puslodes mērenā klimata joslā aktivitāte bija starp-sezonu līmenī. Visā pasaulē

pārsvārā bija noteikti *A tipa* gripas vīrusi, lai gan *B tipa* gripas vīrusu īpatsvars pēdējo nedēļu laikā palielinājies (galvenokārt noteikts *B/Yamagata* līnijas gripas vīruss).

Lielākā daļa valstu, kurās sākusies gripas sezona, gripai līdzīgu saslimšanu izplatība sasniegusi vidējo līmeni, kas nedaudz pārsniedz iepriekšējo gadu rādītājus. Dažas valstis ziņojušas par hospitalizēto un uzņemto pacientu skaitu intensīvās terapijas nodaļās, kas sasniedz vai pārsniedz iepriekšējās gripas sezonas maksimālo līmeni. Pasaules Veselības organizācija rekomendē valstīm veikt pasākumus, lai nodrošinātu gadījumu uzraudzību, infekcijas kontroles pasākumu ievērošanu un pretgripas vakcinācijas veicināšanu augsta riska grupām.

Gripas un citu akūto augšējo elpceļu infekciju izplatība pasaulē

- Gripas aktivitāte saglabājās augstā līmenī. Kanādā bija reģistrēta augstā līmeņa gripas aktivitāte, turklāt gripai līdzīgu saslimšanu līmenis turpināja palielināties un bija augstāks salīdzinājumā ar pēdējo piecu sezonu vidējo rādītāju attiecīgajā laika periodā. Pēdējo nedēļu laikā *B tipa* gripas vīrusu īpatsvars pieauga, *B tipa* un *A tipa* gripas vīrusu īpatsvars izlīdzinājās. Amerikas Savienotajās Valstīs (ASV) gripas aktivitāte saglabājās augstā līmenī, visbiežāk tika noteikti *A/H3N2* un *B tipa* gripas vīrusi. ASV reģistrēti augsti stacionēto gripas pacientu rādītāji un tie pārsniedza pēdējo septiņu sezonu vidējo rādītāju attiecīgajā laika periodā. Gan ASV, gan Kanādā lielākais pacientu īpatsvars stacionēto gripas gadījumos bija reģistrēts gados veciem cilvēkiem 65 un > gadu vecuma grupā. Meksikā gripas aktivitāte nedaudz samazinājās, galvenokārt bija noteikts *A/H3N2* gripas vīruss.

- Lielākajā daļā Eiropas valstu gripas aktivitāte saglabājās augstā līmenī. Eiropas reģiona valstīs bija noteikti visi sezonālie gripas vīrusu apakštipi, tomēr lielākajā daļā valstu dominēja *B tipa* gripas vīrusi. Gripai līdzīgu saslimšanu un gripas vīrusu noteikšana Austrumeiropas un Ziemeļeiropas valstīs turpināja palielināties. Dažās Dienvidaustrumeiropas valstīs gripai līdzīgu saslimšanu līmenis un gripas vīrusu aktivitāte bija reģistrēta augstā līmenī. Dānijā, Igaunijā, Norvēģijā un Zviedrijā palielinājās *B tipa* gripas vīrusu noteikšana. Īrijā un Apvienotā Karalistē gripas aktivitāte samazinājusies, bet Anglijā ar gripu saistīto stacionēto pacientu skaits joprojām bija augsts.

- Ziemeļāfrikā Alžīrijā, Ēģiptē un Marokā gripas aktivitāte saglabājās augstā līmenī, bet Tunisijā tā turpināja samazināties. Alžīrijā un Tunisijā dominēja *A/H1N1pdm09*, savukārt Ēģiptē un Marokā pārsvārā bija noteikti *A/H1N1pdm09* un *B tipa* gripas vīrusi.

- Rietumāzijā gripas vīrusu aktivitāte turpināja palielināties. Dažās Arābijas pussalas valstīs gripas aktivitāte bija reģistrēta augstā līmenī. Irākā bija ziņots par paaugstinātu *A/H1N1pdm09* gripas vīrusu noteikšanu. Izraēlā gripas aktivitāte saglabājās augstā līmenī, pārsvārā bija noteikti *B tipa* gripas vīrusi. Armēnijā pārsvārā bija noteikti *B-Yamagata* līnijas un *A/H1N1pdm09* gripas vīrusi.

- Centrālāzijā *A tipa* un *B tipa* gripas aktivitāte pēdējo nedēļu laikā palielinājās.

- Austrumāzijā gripas aktivitāte saglabājās augsta līmenī visā reģionā. Ziemeļu un Dienvidu Ķīnas reģionā gripai līdzīgu saslimšanu aktivitāte samazinājās, bet gripas vīrusu noteikšana saglabājās augstā līmenī, pārsvārā bija noteikti *B-Yamagata* līnijas un *A/H1N1pdm09* gripas vīrusi. Honkongā gripas līdzīgu saslimšanu rādītāji palielinājās, pārsvārā bija noteikti *B tipa* gripas vīrusi. Korejas Tautas Demokrātiskā Republikā bija ziņots par zemu gripas vīrusu noteikšanu, pārsvārā bija noteikts *A/H1N1pdm09* gripas vīruss. Mongolijā pēdējo nedēļu laikā gripai līdzīgu saslimšanu un gripas vīrusu noteikšana turpināja samazināties, pārsvārā bija noteikts *B-Yamagata* līnijas gripas vīruss. Korejas Republikā gripai līdzīgu saslimšanu līmenis turpināja samazināties, tomēr *A/H3N2* un *B tipa* gripas vīrusu noteikšana joprojām bija augstā līmenī.

- Dienvidāzijā kopumā gripas aktivitāte bija zemā līmenī. Pakistānā *A/H1N1pdm09* un *A/H3N2* gripas vīrusu noteikšana palielinājās. Irānas Islāma Republikā gripas aktivitāte samazinājās.

- Dienvidaustrumāzijā liekākajā daļā valstu gripas aktivitāte kopumā bija zema. Singapurā pārsvarā bija noteikti *A/H1N1pdm09* un *B tipa* gripas vīrusi.

- Rietumāfrikā visā reģionā gripas aktivitāte bija zema. Centrālāfrikā informācija netika atjaunota. Austrumāfrikā Madagaskarā gripas aktivitāte palielinājās, pārsvarā bija noteikts *A/H1N1pdm09* gripas vīruss.

- Karību jūras reģionā un Centrālamerikā elpošanas ceļu slimību rādītāji un gripas aktivitāte joprojām bija zema. Puertoriko gripas vīrusu aktivitāte palielinājās, pārsvarā bija noteikti *A/H3N2* un *B tipa* gripas vīrusi. Surinamā palielinājās *B tipa* gripas vīrusu noteikšana. Jamaikā gripas vīrusu aktivitāte samazinājās.

- Kopumā Dienvidamerikas tropu valstīs bija ziņots par zemu gripas aktivitāti. Tomēr Kolumbijā palielinājās *A/H3N2* gripas vīrusu noteikšana. Ekvadorā saglabājās paaugstināta gripas vīrusu aktivitāte, pārsvarā bija noteikts *A/H1N1pdm09* gripas vīruss.

- Dienvidu puslodes mērenajā zonā gripas aktivitāte kopumā saglabājās starp-sezonu līmenī.

Nacionālie gripas centri (NIC) un citas nacionālās gripas laboratorijas no 104 valstīm, reģioniem vai teritorijām ziņoja FluNet par laika periodu no 2018. gada 22. janvāra līdz 4. februārim (2018. gada 16. februāra dati). PVO GISRS laboratorijas šajā laika periodā pārbaudīja vairāk kā 302596 paraugus, no tiem 98068 bija pozitīvi uz gripas vīrusiem, no kuriem 54142 (55,2%) noteikti *A tipa* un 43926 (44,8%) *B tipa* gripas vīrusi. No *A tipa* gripas vīrusiem 10290 (58,0%) bija tipēti kā *A/H1N1pdm09* un 7441 (42,0%) kā *A/H3N2*. No raksturotajiem *B tipa* gripas vīrusiem 7553 (92,5%) piederēja *B-Yamagata* līnijai un 615 (7,5%) *B-Victoria* līnijai.

PVO rekomendētais vakcīnas sastāvs 2017.–2018. gada sezonā Ziemeļu puslodē

http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2017_18_north/en/

PVO (02.03.2017.) gripas vakcīnas sastāvā 2017.–2018. gada sezonai Ziemeļu puslodē rekomendē iekļaut šādus trīs komponentus:

- *A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09*-līdzīgs vīruss;
- *A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2)*-līdzīgs vīruss;
- *B/Brisbane/60/2008*-līdzīgs vīruss.

Četru-komponentu pretgripas vakcīnas sastāvā rekomendē izmantot divus *A tipa* un divus *B tipa* gripas vīrusu antigēnus (papildus trim minētajiem jāiekļauj *B/Phuket/3073/2013*-līdzīgs vīruss).

Salīdzinot ar 2016.–2017. gada sezonas gripas vakcīnu Ziemeļu puslodei, ir atjaunināts *A(H1N1)pdm09* komponents – *A/California/7/2009 (H1N1)pdm09*-līdzīgu vīrusu nomaina *A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09*-līdzīgs vīruss.

PVO rekomendētais vakcīnas sastāvs 2018.–2019. gada sezonā Ziemeļu puslodē

http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2018_19_north/en/

2018. gada 22. februārī publicēts PVO ziņojums par vakcīnas sastāvu nākamajai 2018.–2019. gada gripas sezonai.

Četru-komponentu vakcīnas sastāvā 2018.–2019. gada sezonai PVO Ziemeļu puslodē rekomendē iekļaut:

- *A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09*-līdzīgs vīruss;
- *A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 (H3N2)*-līdzīgs vīruss;*
- *B/Colorado/06/2017*- līdzīgs vīruss (*B-Victoria/2/87*) līnija;*
- *B/Phuket/3073/2013*-līdzīgs vīruss (*B/Yamagata/16/88*) līnija.

Trīs-komponentu vakcīnā ieteicams iekļaut *B tipa* gripas *B/Colorado/06/2017*-līdzīgs vīruss (*B-Victoria/2/87*) līnijas komponentu.

* 2018.–2019. gada sezonas gripas vakcīnas sastāvā divi komponenti būs atšķirīgi no 2017.–2018. gada sezonas vakcīnas komponentiem; *A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2)*-līdzīgs vīruss tiks aizvietots ar *A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 (H3N2)*-līdzīgu vīrusu, savukārt *B/Brisbane/60/2008*- līdzīgs vīruss tiks aizvietots ar *B/Colorado/06/2017*-līdzīgu vīrusu (*B-Victoria/2/87*) līniju.

PVO rekomendētais vakcīnas sastāvs 2018. gada sezonā Dienvidu puslodē

http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2018_south/en/

Trīs-komponentu vakcīnas sastāvā 2018. gada sezonai PVO Dienvidu puslodē rekomendē iekļaut:

- *A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09*-līdzīgs vīruss;
- *A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 (H3N2)*-līdzīgs vīruss;
- *B/Phuket/3073/2013*-līdzīgs vīruss (*B/Yamagata/16/88*) līnija.

Četru-komponentu pretgripas vakcīnas sastāvā rekomendē izmantot divus *A tipa* un divus *B tipa* gripas vīrusu antigēnus (papildus trim minētajiem jāiekļauj ***B/Brisbane/60/2008*-līdzīgs vīruss**).

Materiālu sagatavoja: SLIMĪBU PROFILAKSES UN KONTROLES CENTRA Infekcijas slimību riska analīzes un profilakses departamenta Infekcijas slimību uzraudzības un imunizācijas nodaļas epidemioloģe Oksana Martiņuka, piedaloties epidemioloģei Rainai Nikiforovai.

2017.–2018. gada sezonas AA EI un gripas monitoringa 2018. gada 8. nedēļā datus sniedza:

- 71 primārās veselības aprūpes ārsts (reģistrēto pacientu skaits 108507 – 5,6% no Latvijas iedzīvotāju skaita)
- 11 stacionārās ārstniecības iestādes
- 35 vispārējās izglītības iestādes
- 39 pirmsskolas izglītības iestādes

Izmantoti SIA Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas (RAKUS) stacionāra „Latvijas Infektoloģijas centrs” (LIC) laboratorijas dati

Pateicamies visiem monitoringa dalībniekiem par savlaicīgi un precīzi sniegtu informāciju.

Datu pārpublicēšana un citēšana – atsauce uz Slimību profilakses un kontroles centra “Epidemioloģijas biļetenu” ir obligāta.