



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. 51 (1548)

2017. gada 13. decembrī

### Pārskats par akūtu augšējo elpceļu infekciju (AAEI) un gripas<sup>1</sup> izplatību 2017. gada 49. nedēļā Latvijā

2017. gada 49. nedēļā monitoringā iesaistītajās ambulatorajās ārstniecības iestādēs (informācija saņemta no 70 ģimenes ārstu praksēm) reģistrēti seši gripas klīniskie gadījumi, jeb vidēji 5,6 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem.

Kopš monitoringa sākuma (2017. gada 40. nedēļas) reģistrēti 11 gripas klīniskie gadījumi.

#### Pacientu vēršanās ģimenes ārstu praksēs AAEI, gripas un pneimoniju gadījumos vidēji uz 100 000 iedzīvotājiem<sup>2</sup>

	Vecuma grupas	45. ned.	46. ned.	47. ned.	48. ned.	49. ned.	Salīdzinot ar iepriekšējo nedēļu (%)
AAEI	Vidēji	1126,5	1026,8	1041,2	1136,4	1137,3	0,1
	0-4	6498,2	5427,0	5395,1	6266,6	5755,2	-8,2
	5-14	2819,6	3180,2	3375,4	3065,3	3252,9	6,1
	15-64	651,8	540,7	537,6	703,3	608,5	-13,5
	65 un >	150,4	152,7	130,4	118,1	388,9	229,3
Gripa	Vidēji	1,0	0,0	2,8	1,0	5,6	484,3
	0-4	0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	0,0
	5-14	0,0	0,0	8,9	0,0	8,9	100,0
	15-64	1,6	0,0	0,0	1,5	7,1	389,1
	65 un >	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pneimonija	Vidēji	12,1	24,1	25,1	29,6	28,8	-2,6
	0-4	0,0	31,9	16,0	53,1	97,5	83,7
	5-14	19,4	17,8	62,2	65,2	44,7	-31,5
	15-64	9,3	21,4	22,8	24,7	21,3	-13,7
	65 un >	21,5	34,5	15,0	20,5	25,3	23,0

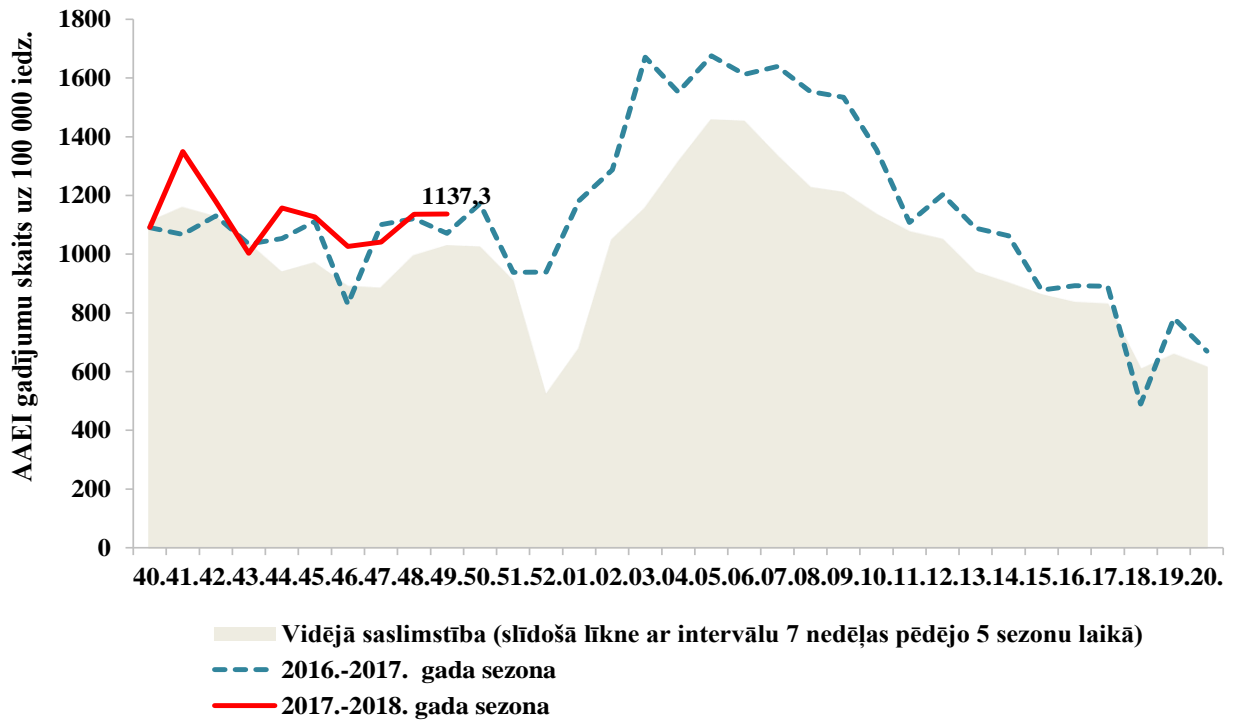
Vēršanās AAEI gadījumos ambulatorajās iestādēs 49. nedēļā bija līdzīga 48. nedēļas vidējam rādītājam, vidēji reģistrēti 1137,3 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem (48. nedēļā – 1136,4 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem).

Vēršanās ambulatorajās iestādēs pneimoniju gadījumos 49. nedēļā, salīdzinājumā ar 48. nedēļu, nedaudz samazinājusies (par 2,6%), vidēji reģistrēti 28,8 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem (48. nedēļā – 29,6 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem).

<sup>1</sup> Klīniskie gripas gadījumi monitoringā iekļautajās ģimenes ārstu praksēs

<sup>2</sup> 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.

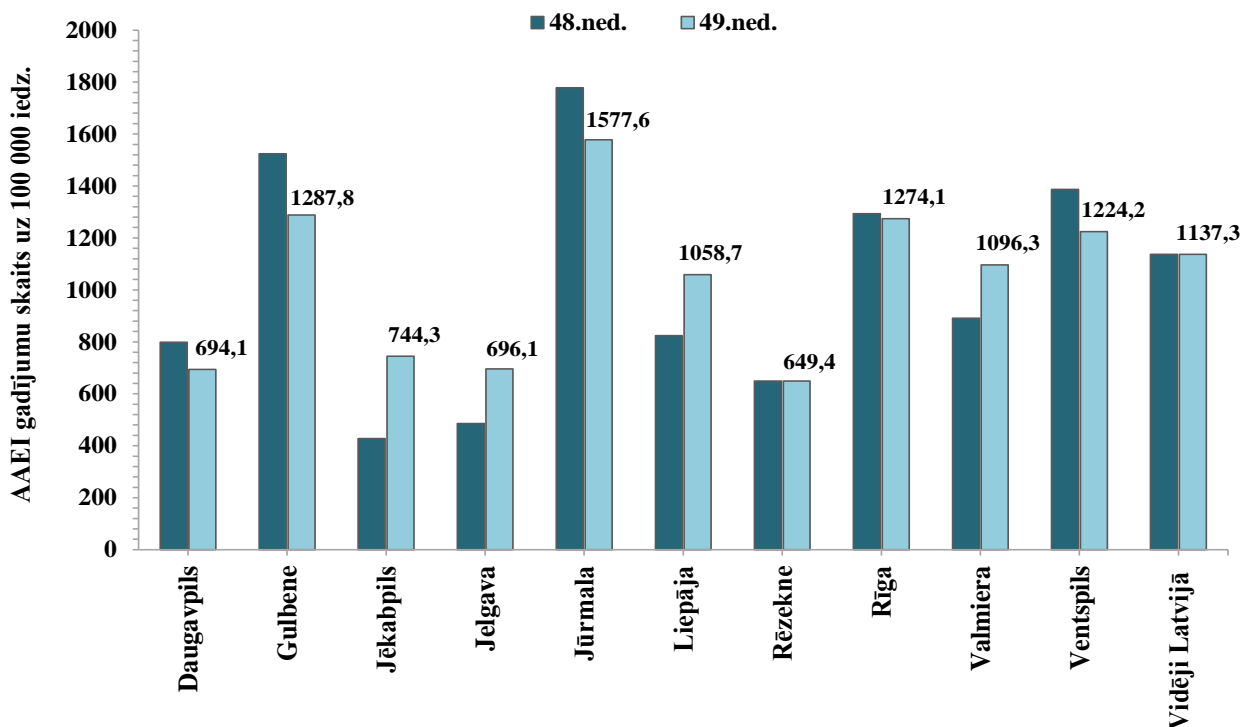
### Vēršanās ambulatorajās iestādēs AAEI gadījumos 2017.–2018. gada sezonā salīdzinājumā ar iepriekšējo sezonu un piecu gadu vidējiem rādītājiem



2017. gada 49. nedēļā pacientu vēršanās ambulatorajās ārstniecības iestādēs AAEI gadījumos bijusi nedaudz augstāka nekā iepriekšējā 2016.–2017. gada sezonā un piecu sezonu vidējie rādītāji attiecīgajā laika periodā.

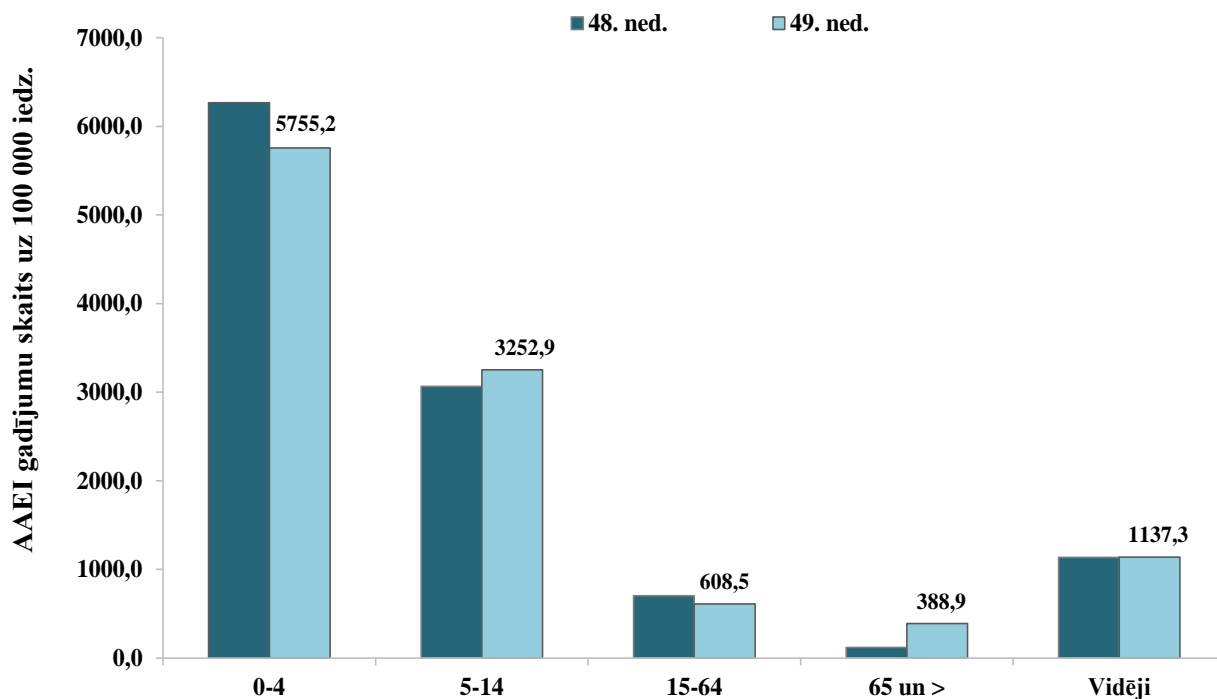
### AAEI atsevišķās monitoringa teritorijās

Augstāka par vidējo saslimstība ar AAEI 49. nedēļā tika reģistrēta četrās no desmit monitoringā iekļautajām teritorijām: Jūrmalā, Gulbenē, Rīgā un Ventspilī. Viszemākā saslimstība reģistrēta Rēzeknē, Daugavpilī un Jelgavā.



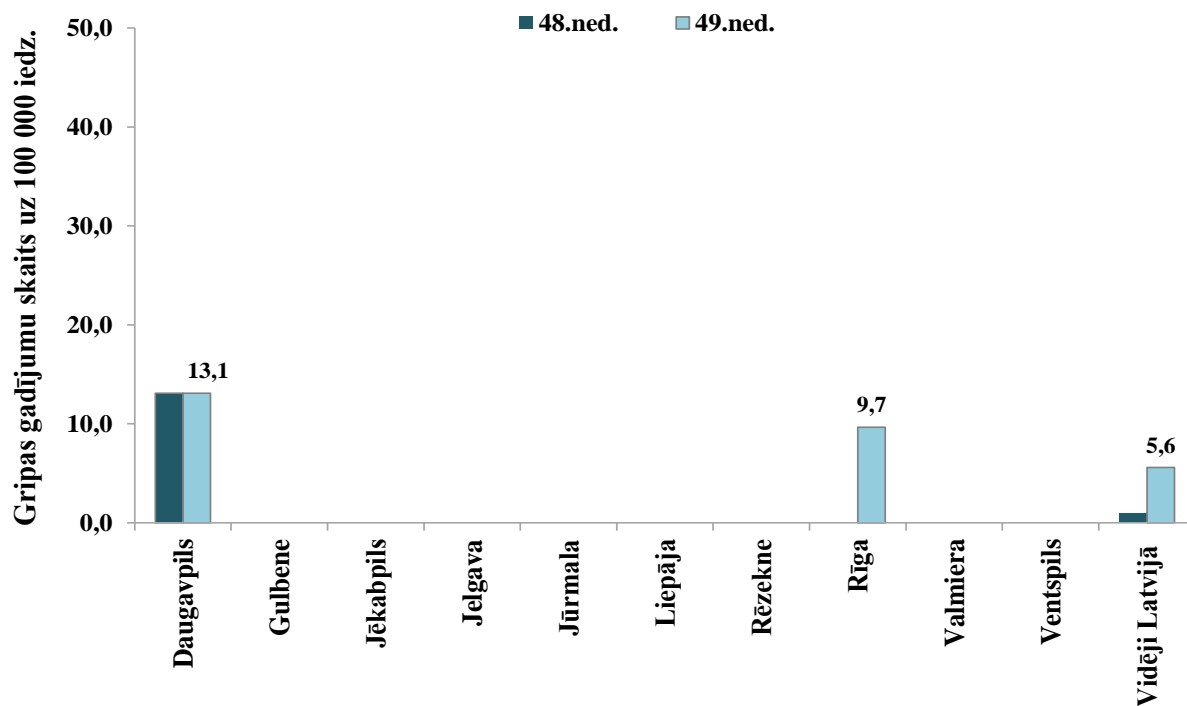
### AAEI atsevišķās vecuma grupās

Augstākā saslimstība ar AAEI 49. nedēļā tika reģistrēta bērniem 0–4 gadu vecuma grupā (5755,2 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem). Vēršanās ambulatorajās iestādēs AAEI gadījumos 49. nedēļā salīdzinājumā ar 48. nedēļu ievērojami palielinājusies pieaugušajiem 65 un > gadu vecuma grupā (par 229,3%) un nedaudz bērniem 5–14 gadu vecuma grupā (par 6,1%).



### Gripa atsevišķās monitoringa teritorijās

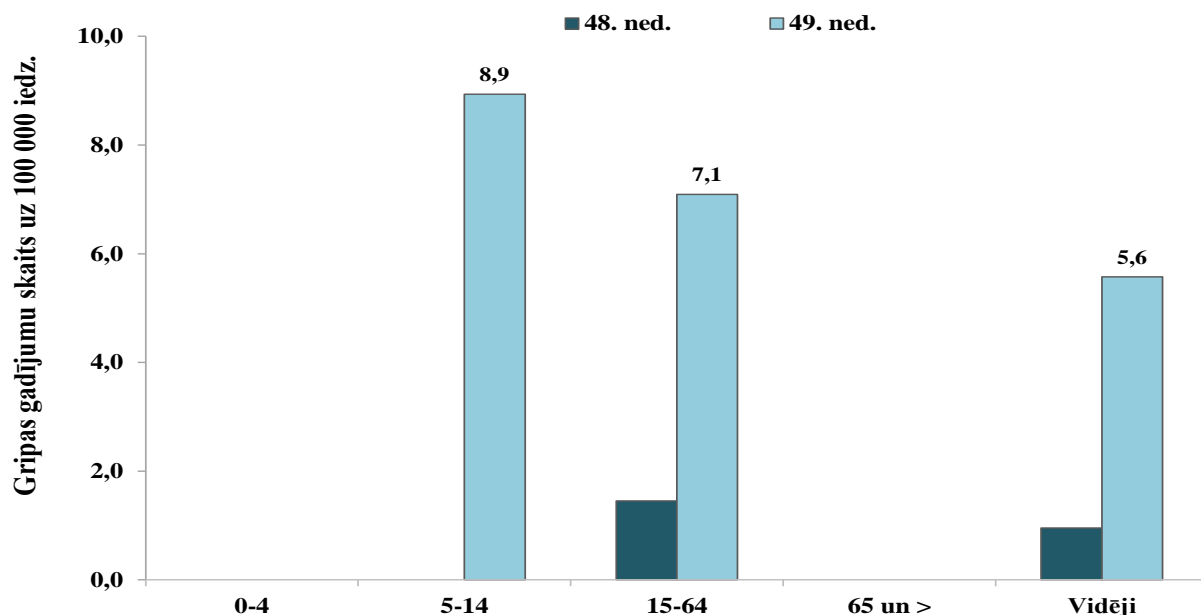
2017. gada 49. nedēļā monitoringā iesaistītajās ambulatorajās ārstniecības iestādēs reģistrēti seši gripas klīniskie gadījumi, no tiem pieci reģistrēti Rīgā (9,7 gadījumi uz 100 000 iedz.) un viens – Daugavpilī (13,1 gadījums uz 100 000 iedz.). Iepriekšējā nedēļā bija reģistrēts viens gripas gadījums – Daugavpilī.



### Gripa atsevišķās vecuma grupās

2017. gada 49. nedēļā 5–14 gadu vecuma grupā noteikts viens gripas klīniskais gadījums (8,9 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem) un 15–64 gadu vecuma grupā noteikti pieci gripas gadījumi (7,1 gadījums uz 100 000 iedzīvotājiem).

Kopš sezonas sākuma pavisam ziņots par 11 gripas gadījumiem, no tiem divi gadījumi reģistrēti 0–4 gadu vecuma grupā, divi gadījumi 5–14 gadu vecuma grupā un septiņi gadījumi reģistrēti 15–64 gadu vecuma grupā.



### Par stacionētiem pacientiem gripas gadījumos

2017. gada 49. nedēļā ir saņemta informācija par trim stacionētiem pacientiem ar aizdomām par gripas infekciju un par vienu – ar gripas izraisīto pneimoniju (Rīgā). Visi stacionētie pacienti bija 15–64 gadu vecuma grupā.

Iepriekšējā 48. nedēļā pieciem stacionētiem pacientiem ar aizdomām par gripas infekciju un vienam stacionētām pacientam ar aizdomām par gripas izraisīto pneimoniju, gripa laboratoriski netika apstiprināta.

Kopš gripas monitoringa sākuma ziņots par 18 stacionētiem pacientiem ar aizdomām par gripas infekciju un par diviem pacientiem ar aizdomām par gripas izraisīto pneimoniju.

### Vispārējās izglītības iestāžu apmeklējums

Vispārējās izglītības iestāžu apmeklējums, līdzīgi kā iepriekšējā nedēļā, 49. nedēļā (ceturtdien) bijis vidēji 90,6%. Zemākā vispārējās izglītības iestāžu apmeklētība bija reģistrēta Valmierā.

Monitoringa pilsētas / nedēļas	Apmeklējumu īpatsvars no reģistrēto skolēnu skaita (%)										
	Daugavpils	Gulbene	Jelgava	Jekabpils	Jūrmala	Liepāja	Rēzekne	Rīga	Valmiera	Ventspils	Vidēji
45.	89,4	86,7	94,5	91,4	94,2	94,1	94,1	91,2	88,8	93,1	91,9
46.	89,1	90,3	95,8	91,5	92,3	91,2	94,4	91,8	90,8	92,6	91,8
47.	89,3	88,7	92,1	86,9	94,4	91,5	94,3	91,5	91,5	92,1	91,4
48.	85,8	88,0	95,5	89,7	92,9	88,6	95,1	90,2	90,8	92,4	90,6
49.	88,9	89,9	90,2	90,3	92,6	90,0	92,6	90,5	87,4	91,2	90,6
Salīdzinājumā ar 48. nedēļu (±)	3,1	1,8	-5,3	0,6	-0,4	1,4	-2,6	0,3	-3,4	-1,3	0,0

### Pirmsskolas izglītības iestāžu apmeklējums

Pirmsskolas izglītības iestāžu apmeklējums 49. nedēļā (ceturtdien) bijis vidēji 74,0%, salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu audzēkņu apmeklējums nedaudz samazinājies (par 0,9%). Zemākā pirmsskolas izglītības iestāžu apmeklētība bija reģistrēta Rēzeknē.

Monitoringa pilsētas / nedēļas	Apmeklējumu īpatsvars no reģistrēto pirmsskolēnu skaita (%)										
	Daugavpils	Gulbene	Jelgava	Jēkabpils	Jūrmala	Liepāja	Rēzekne	Rīga	Valmiera	Ventspils	Vidēji
45.	75,7	77,4	79,7	82,9	79,1	80,9	82,4	71,4	79,7	78,4	76,2
46.	74,9	83,1	79,3	82,2	76,8	82,7	79,6	73,6	84,1	71,5	75,1
47.	74,2	71,0	77,6	77,7	75,7	72,8	74,8	74,3	86,2	75,2	75,0
48.	74,1	66,9	77,6	79,1	77,7	74,9	77,2	74,8	79,7	73,2	74,9
49.	72,8	82,3	83,8	74,3	74,5	76,0	71,6	73,4	76,8	72,9	74,0
Salīdzinājumā ar 48. nedēļu (±)	-1,3	15,3	6,2	-4,8	-3,2	1,1	-5,6	-1,4	-2,9	-0,2	-0,9

### Respiratoro vīrusu cirkulācija

SIA „Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca” (RAKUS) stacionāra „Latvijas Infektoloģijas centrs” (LIC) laboratorijā 49. nedēļā izmeklēto paraugu skaits pieauga gandrīz divas reizes, tika izmeklēti 140 personu klīniskie paraugi. Gripas vīrusi netika noteikti.

No respiratoriem vīrusiem visvairāk noteikti rinovīrusi (22) un adenovīrusi (20). Salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu, 49. nedēļā adenovīrusu un rinovīrusu pozitīvo paraugu skaits pieauga divas reizes. Bija noteikti arī citi elpceļu vīrusi: bokavīrusi (7), respiratori sincitiālais vīrusi (7), koronavīrusi (6), enterovīrusi (4), paragripa I tipa (4) un paragripa IV tipa vīruss (1).

Kopš monitoringa sākuma (40. nedēļa) laboratoriski noteikti četri *A tipa* gripas vīrusi.

### Laboratoriski noteikto respiratoro vīrusu skaits

Nedēļas	Izmeklēto paraugu skaits	A gripa	B gripa	Paragripa I	Paragripa II	Paragripa III	Paragripa IV	Respiratori sincitiālais vīruss	Adenovīrusi	Rinovīrusi	Citvēka metapneimovīruss	Bokavīrusi	Koronavīrusi	Enterovīrusi	Pozitīvo paraugu skaits	Pozitīvo paraugu īpatsvars (%)	Gripas pozitīvo īpatsvars (%)	RSV pozitīvo 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
<b>Kopā</b>	<b>727</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>109</b>	<b>134</b>	<b>6</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>439</b>	<b>60,4</b>	<b>0,6</b>	<b>3,4</b>

## Laboratoriskie izmeklējumi gripas monitoringa tīkla ietvaros

2017.–2018. gada sezonā gripas monitoringa tīklā ietvaros 11 ģimenes ārstu prakses no Rīgas iesaistījās laboratorisku paraugu ņemšanā elpceļu vīrusu noteikšanai.

2017. gada 49. nedēļā septiņās ģimenes ārstu praksēs tika izmeklēti 12 pacienti, nevienā paraugā gripas vīruss nebija noteikts. Septiņos paraugos bija noteikti citi elpceļu vīrusi: četri rinovīrusi, trīs koronavīrusi, viens respiratori sincitiālais vīruss un viens bokavīruss.

### Secinājumi

2017. gada 49. nedēļā gripas intensitāte Latvijā saglabājās zemā līmenī, tika reģistrēti sporādiskie gripas gadījumi. Monitoringā iesaistītajās ambulatorajās ārstniecības iestādēs reģistrēti seši gripas klīniskie gadījumi.

Vēršanās AAEI gadījumos ambulatorajās iestādēs 49. nedēļā bija līdzīga 48. nedēļas vidējiem rādītājiem. Augstākā saslimstība ar AAEI tika reģistrēta bērniem.

2017. gada 49. nedēļā saņemta informācija par trim stacionētiem pacientiem ar aizdomām par gripas infekciju un par vienu pacientu ar aizdomām par gripas izraisīto pneimoniju (Rīgā). Kopš sezonas sākuma pavisam ziņots par 18 stacionētiem pacientiem ar aizdomām par gripas infekciju un par diviem pacientiem ar aizdomām par gripas izraisīto pneimoniju.

SIA RAKUS stacionāra LIC laboratorijā 49. nedēļā izmeklēto paraugu skaits pieaudzis gandrīz divas reizes. Salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu vairāk kā divas reizes pieaudzis adenovīrusu un rinovīrusu pozitīvo paraugu skaits. Gripas vīrusi nebija noteikti.

## PVO Eiropas reģiona gripas uzraudzības tīkla informācija - Flu News Europe

<http://flunewseurope.org/>

2017. gada 48. nedēļā gripas intensitāte Eiropas reģionā (par intensitāti informējušas 42 valstis) saglabājās zemā līmenī. Pēc ģeogrāfiskās izplatības 23 no 42 valstīm ziņojušas par sporādisko gripas izplatību, divas valstis – par lokālo ģeogrāfisko izplatību (Zviedrija un Norvēģija) un viena valsts – par reģionālo gripas izplatību (Turcija).

Gripas uzraudzības tīkla ietvaros gripas pozitīvo paraugu īpatsvars 48. nedēļā palielinājies līdz 8,8% (47. nedēļā – 6,3%). Uzraudzības tīklā tika izmeklēti 1079 paraugi, no tiem 95 (8,8%) paraugos noteikti gripas vīrusi: 36 *A tipa* (t.sk. 20 – *A/H1N1pdm09*, septiņi – *A/H3N2* un deviņi – netipēti) un 59 *B tipa* gripas vīrusi (t.sk. 11 – *B/Yamagata* līnijas, viens – *B/Victoria* līnijas un 47 – līnija nav zināma).

### Gripas uzraudzības tīkla ietvaros noteikto vīrusu tipēšana

Vīrusa tips un apakštīps	48. nedēļa		2017.–2018. gada sezona kopā	
	skaits	% <sup>a</sup>	skaits	% <sup>a</sup>
<b>A tipa gripa</b>	<b>36</b>	<b>37,9</b>	<b>137</b>	<b>43,1</b>
<i>A(H1N1)pdm09</i>	20	74,1	57	52,3
<i>A(H3N2)</i>	7	25,9	52	47,7
A netipēts	9	-	28	-
<b>B tipa gripa</b>	<b>59</b>	<b>62,1</b>	<b>181</b>	<b>56,9</b>
<i>B/Victoria</i> līnija	1	8,3	2	3,8
<i>B/Yamagata</i> līnija	11	91,7	51	96,2
Nav noteikta līnija	47	-	128	-
<b>Noteikts kopā / Izmeklēts kopā</b>	<b>95 / 1079</b>	<b>8,8</b>	<b>318 / 7505</b>	<b>4,2</b>

<sup>a</sup> 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 izmeklēti 13949 klīniskie paraugi, no tiem 679 (4,9%) paraugos noteikti gripas vīrusi: 390 *A tipa* (t.sk. 101 – *A/H3N2*, 22 – *A/H1N1pdm09* un 267 – netipēti) un 289 *B tipa* gripas vīrusi (t.sk. seši – *B/Yamagata* līnijas, viens – *B/Victoria* līnijas un 282 – līnija nav zināma).

### Ārpus gripas uzraudzības tīkla noteikto vīrusu tipēšana

Vīrusa tips un apakštips	48. nedēļa		2017.–2018. gada sezona kopā	
	skaits	% <sup>a</sup>	skaits	% <sup>a</sup>
<b><i>A tipa</i> gripa</b>	<b>390</b>	<b>57,4</b>	<b>1659</b>	<b>65,2</b>
<i>A(H1N1)pdm09</i>	22	17,9	124	18,0
<i>A(H3N2)</i>	101	82,1	563	20,0
A netipēts	267	-	972	-
<b><i>B tipa</i> gripa</b>	<b>289</b>	<b>42,6</b>	<b>884</b>	<b>34,8</b>
<i>B/Victoria</i> līnija	1	14,3	6	7,9
<i>B/Yamagata</i> līnija	6	85,7	70	92,1
Nav noteikta līnija	282	-	808	-
<b>Noteikts kopā / Izmeklēts kopā</b>	<b>679 / 13949</b>	<b>-</b>	<b>2543 / 105478</b>	<b>-</b>

<sup>a</sup> 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 (2017. gada 40. nedēļa) līdz 48. nedēļai ir pieejami dati par ģenētiskajām grupām 122 gripas vīrusiem. No 74 *A/H3N2* vīrusiem 45 (61%) pieder pie ģenētiskās grupas 3C.2a un 29 (39%) – pie ģenētiskās apakšgrupas 3C.2a1, kas ir saistīts ar aminoskābju aizvietošanu hemaglutinīnā. Vīrusi šajās divās apakšgrupās ir antigēnetiski līdzīgi, taču abas apakšgrupas strauji attīstās, parādoties vairākām vīrusu kopām, kuras nosaka papildu aminoskābju aizvietošanu hemaglutinīnā, tādēļ ir nepieciešams pastāvīgs antigēnu īpašību monitorings. Trīs raksturotie *B/Yamagata* līnijas gripas vīrusi nepieder ne pie vienas ģenētiskas grupas.

### Gripas vīrusu filoģenētiskais raksturojums

Filoģenētiskā grupa	Noteikto vīrusu skaits	Noteikto vīrusu īpatsvars (%)
<i>A/H1N1pdm09 A/Michigan/45/2015</i> (apakšgrupa 6B.1) <sup>a</sup>	16	13,1
<i>A/H3N2 A/Hong Kong/4801/2014</i> (apakšgrupa 3C.2a) <sup>b</sup>	45	36,9
<i>A/H3N2 A/Singapore/INFIMH-16-0019/2014</i> (apakšgrupa 3C.2a1) <sup>c</sup>	29	23,8
<i>B/Brisbane/60/2008</i> ( <i>Victoria</i> līnija, apakšgrupa 1A) <sup>b, d</sup>	3	2,5
<i>B/Phuket/3073/2013</i> ( <i>Yamagata</i> līnija, apakšgrupa 3) <sup>c, e</sup>	26	21,3
<i>B/Yamagata</i> līnija, nepieder ne pie vienas ģenētiskas grupas	3	2,5
<b>Kopā</b>	<b>122</b>	<b>100,0</b>

<sup>a</sup> Vakcīnas komponents Ziemeļu (2017.–2018. gada sezonai) un Dienvidu (2018. gada sezonai) puslodei

<sup>b</sup> Vakcīnas komponents Ziemeļu puslodei 2017.–2018. gada sezonai

<sup>c</sup> Trīs komponentu vakcīnas sastāvā Dienvidu puslodei 2018. gada sezonai

<sup>d</sup> Četru komponentu vakcīnas sastāvā Dienvidu puslodei 2018. gada sezonai

<sup>e</sup> Četru komponentu vakcīnas sastāvā Ziemeļu puslodei 2017.–2018. gada sezonai

### Par SARI uzraudzību un stacionētiem pacientiem, kuriem laboratoriski apstiprināta gripa

2017. gada 48. nedēļā no visām valstīm, kuras veic smagu akūtu respiratoru infekciju (SARI) uzraudzību, 11 valstis informēja par 1085 gadījumiem; 11 no 197 laboratoriski izmeklētajiem gadījumiem noteikti gripas vīrusi (t.sk. septiņi – Armēnijā, trīs – Ukrainā, viens – Kazahstanā).

Kopš 2017. gada 40. nedēļas no 6985 SARI gadījumiem (14 valstīs) 1835 tika izmeklēti laboratoriski, no tiem 27 gadījumos noteikti gripas vīrusi: 10 – Armēnijā (*B tipa*), septiņi – Kazahstānā (t.sk. divi – *A/H3N2* un pieci – *B tipa*), septiņi – Ukrainā (t.sk. viens – *A/H1N1pdm09* un seši – *B tipa*), trīs – Tadžikistānā (t.sk. 1 – *A tipa* un 2 – *B tipa*).

2017. gada 48. nedēļā saņemta informācija par dažiem laboratoriski apstiprinātiem gripas gadījumiem no intensīvām terapijas nodaļām (ITN) un no citām slimnīcas nodaļām. Kopumā reģistrēti 20 gadījumi, no tiem: deviņi – Spānijā, septiņi – Francijā, trīs – Dānijā un viens – Zviedrijā.

Kopš 2017. gada 40. nedēļas septiņas valstis ziņoja par laboratoriski apstiprinātiem gadījumiem no ITN un no citām slimnīcas nodaļām: 81 gadījums reģistrēts intensīvās terapijas nodaļās (t.sk. 37 – Lielbritānijā, 19 – Francijā, 18 – Spānijā, pieci – Zviedrijā, pa vienam gadījumam Čehijas Republikā un Dānijā) un 78 gadījumi – citās slimnīcas nodaļās (t.sk. 27 – Īrijā, 25 – Spānijā, 24 – Dānijā un divi – Čehijas Republikā). No 81 ITN reģistrēta gadījuma, 63 (71%) gadījumos noteikti *A tipa* (t.sk. 26 – *A/H1N1pdm09*, 14 – *A/H3N2* un 23 – netipēti) un 26 (29%) *B tipa* gripas vīrusi. No 61 citās slimnīcu nodaļās reģistrēta gadījuma, 41 (67%) gadījumā noteikti *A tipa* (t.sk. 11 – *A/H3N2*, 10 – *A/H1N1pdm09* un 20 – netipēti) un 20 (33%) gadījumos *B tipa* gripas vīrusi.

## **Gripas un citu akūto augšējo elpceļu infekciju izplatība pasaulē PVO globālā tīkla informācija 11.12.2017.**

[http://www.who.int/influenza/surveillance\\_monitoring/updates/latest\\_update\\_GIP\\_surveillance/en/](http://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/updates/latest_update_GIP_surveillance/en/)

Gripas aktivitāte Ziemeļu puslodes mērenā klimata joslā turpina palielināties, bet Dienvidu puslodes mērenā klimata joslā aktivitāte samazinājusies līdz starp-sezonu līmenim. Centrālamerikā un Karību jūras reģionā gripas aktivitāte joprojām bija zema. Visā pasaulē lielākoties noteikti *A/H3N2* un *B tipa* gripas vīrusi.

- Ziemeļamerikā gripas aktivitāte visā reģionā turpināja palielināties, pārsvarā bija noteikti *A/H3N2* gripas vīrusi.
- Eiropā salīdzinājumā ar iepriekšējām nedēļām gripas aktivitāte palielinājās, pārsvarā bija noteikti *B tipa* un *A/H3N2* gripas vīrusi.
- Rietumāzijā Omanā un Katarā ziņoja par augstu gripas aktivitāti. Pēdējās nedēļās šajās valstīs bija noteikti visi sezonālie gripas vīrusu apakštipi.
- Centrālāzijā Kazahstānā, Tadžikistānā un Uzbekistānā pēdējo nedēļu laikā palielinājās elpošanas ceļu slimību rādītāji (ILI).
- Austrumāzijā kopumā gripas aktivitāte joprojām bija zema. Ķīnas Ziemeļu reģionā pēdējo nedēļu laikā turpināja palielināties ILI un gripas pozitīvu paraugu skaits, pārsvarā bija noteikti *A/H3N2* un *B/Yamagata*-līnijas gripas vīrusi.
- Dienvidaustrumāzijā gripas aktivitāte kopumā bija zema.
- Dienvidāzijā gripas aktivitāte kopumā bija zema. Indijā ziņoja par *A/H1N1pdm09* un *A/H3N2* gripas vīrusu noteikšanu.
- Ziemeļāfrikā Marokā un Tunisijā tika konstatēti sporādiski *A tipa* gripas gadījumi.
- Rietumāfrikā Kotdivuārā un Ganā palielinājās *A/H1N1pdm09* gripas vīrusu noteikšana. Centrālāfrikas valstīs ziņoja par *B tipa* gripas vīrusu noteikšanu. Austrumāfrikā Mozambikā ziņoja par *B/Yamagata*-līnijas gripas vīrusu noteikšanu.
- Karību jūras reģiona un Centrālamerikas valstīs elpošanas ceļu slimību rādītāji un gripas aktivitāte joprojām bija zema, bet vairākas valstīs joprojām ziņoja par augstu respiratori sincitiālā vīrusa (RSV) aktivitāti.
- Dienvidamerikas tropu valstīs gripas un RSV aktivitāte saglabājās zemā līmenī.
- Dienvidu puslodes mērenā klimata joslā gripas aktivitāte samazinājusies.

Nacionālie gripas centri (NIC) un citas nacionālās gripas laboratorijas no 99 valstīm, reģioniem vai teritorijām ziņoja FluNet par laika periodu no 2017. gada 13. novembra līdz



26. novembrim (dati uz 2017. gada 8. decembri) PVO GISRS laboratorijas šajā laika periodā pārbaudīja vairāk nekā 113412 paraugus, no tiem 8982 bija pozitīvi uz gripas vīrusiem, no kuriem 5617 (62,5%) *A tipa* un 3365 (37,5%) *B tipa* gripas vīrusi. No *A tipa* gripas vīrusiem 1122 (33%) bija tipēti kā *A/H1N1pdm09* un 2273 (67%) kā *A/H3N2*. No raksturotajiem *B tipa* gripas vīrusiem 1521 (80%) piederēja *B-Yamagata* līnijai un 381 (20%) *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/](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.

**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 AAEL un gripas monitoringa 49. nedēļā datus sniedza:

- 70 primārās veselības aprūpes ārsti (reģistrēto pacientu skaits 107620 – 5,5% 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.