



Slimību profilakses un kontroles centrs

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

## EPIDEMIOLOĢIJAS BIĻETENS

Nr. 52 (1493)

2016. gada 6. decembrī

### Pārskats par akūtu augšējo elpceļu infekciju (AAEI) un gripas<sup>1</sup> izplatību 2016. gada 48. nedēļā Latvijā

2016. gada 48. nedēļā monitoringā iesaistītajās ārstniecības iestādēs (informācija saņemta no 68 ģimenes ārstiem) reģistrēti trīs gripas klīniskie gadījumi (divi gadījumi – Rīgā un viens – Jūrmalā) jeb vidēji 2,9 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem.

Vēršanās ambulatorajās iestādēs AAEI gadījumos 48. nedēļā, salīdzinot ar 47. nedēļas datiem palielinājusies par 1,8% un bija vidēji 1120,8 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem (47. nedēļā – 1100,8 uz 100 000 iedzīvotājiem).

#### Pacientu vēršanās ambulatorajās iestādēs AAEI, gripas un pneimoniju gadījumos vidēji uz 100 000 iedzīvotājiem<sup>2</sup>

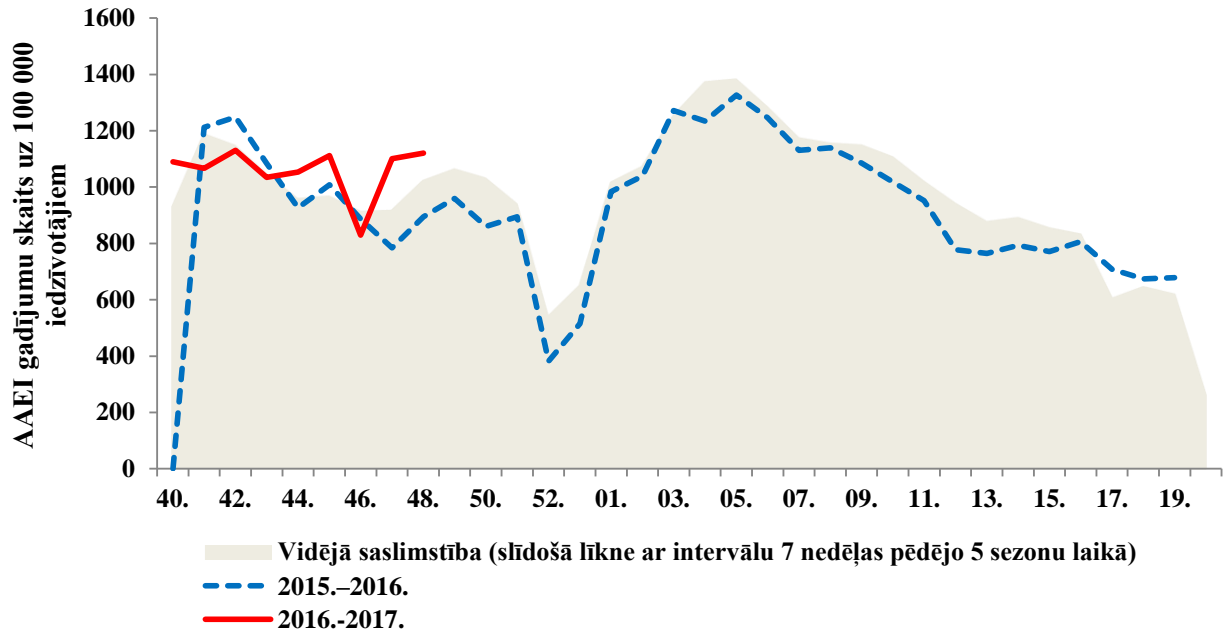
	Vecuma grupas	44. ned.	45. ned.	46. ned.	47. ned.	48. ned.	Salīdzinot ar iepriekšējo nedēļu (%)
AAEI	<b>Vidēji</b>	<b>1053,0</b>	<b>1111,4</b>	<b>829,6</b>	<b>1100,8</b>	<b>1120,8</b>	<b>1,8</b>
	0-4	6957,7	6871,6	4791,8	6168,1	6371,6	3,3
	5-14	2588,8	3129,2	2125,9	3256,7	3246,1	-0,3
	15-64	635,3	630,6	548,5	668,8	659,2	-1,4
	65 un >	224,2	174,2	137,1	177,9	206,4	16,0
Gripa	<b>Vidēji</b>	<b>1,0</b>	<b>5,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,9</b>	<b>100,0</b>
	0-4	0,0	55,6	0,0	0,0	18,5	100,0
	5-14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	15-64	1,5	4,4	0,0	0,0	3,0	100,0
	65 un >	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pneimonija	<b>Vidēji</b>	<b>20,2</b>	<b>18,3</b>	<b>20,7</b>	<b>17,8</b>	<b>19,2</b>	<b>7,7</b>
	0-4	19,5	111,1	98,2	73,9	18,5	-74,9
	5-14	59,5	9,7	30,8	58,0	67,8	17,0
	15-64	13,2	17,7	13,6	8,6	13,3	54,1
	65 un >	23,9	0,0	19,6	14,0	14,4	2,6

Vēršanās ambulatorajās iestādēs pneimonijas gadījumos 48. nedēļā palielinājusies par 7,7%; vidēji reģistrēti 19,2 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem. Vislielākais pieaugums salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu bija reģistrēts vecuma grupā 15–64 gadi (par 54,1%).

<sup>1</sup> klīniskie gripas gadījumi monitoringā iekļautajās iestādēs

<sup>2</sup>Saslimstības līmenis, vai vēršanās pēc medicīniskās palīdzības nedēļas laikā, tiek aprēķināta pamatojoties uz pacientu skaitu, kas pirmo reizi sakarā ar patreizējo saslimšanas epizodi vērsušies pie ģimenes ārsta.

### Vēršanās ambulatorajās iestādēs AAEI gadījumos 2016.—2017. gada sezonā salīdzinājumā ar 2015.—2016. gada sezonu un piecu gadu vidējiem rādītājiem

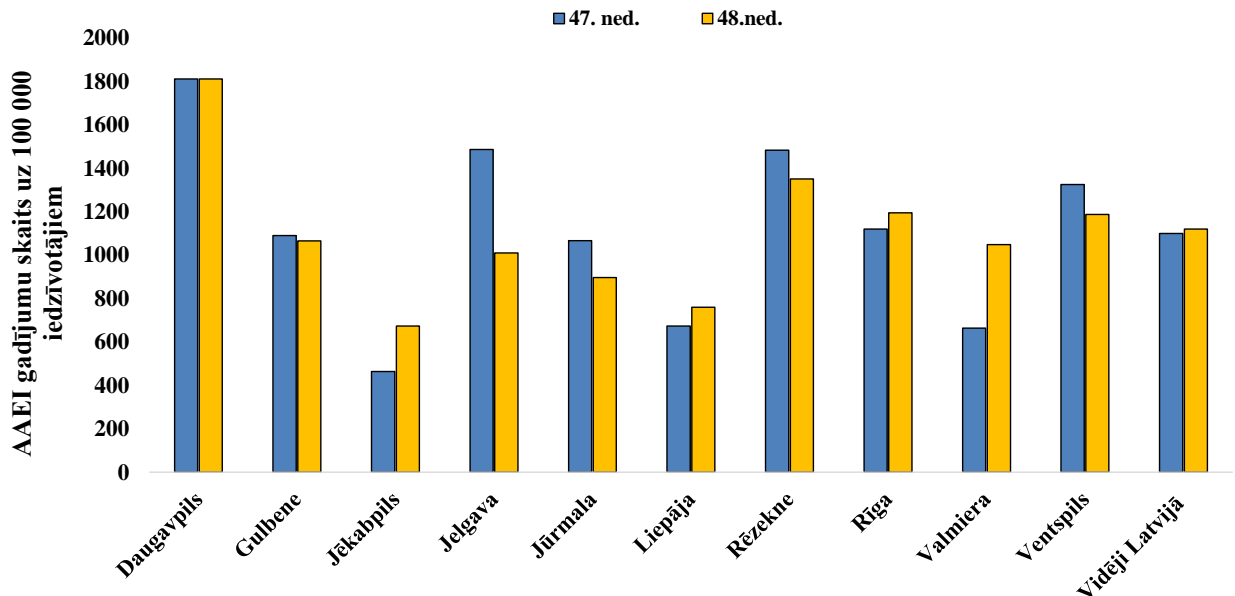


Salīdzinājumā ar iepriekšējās 2015.—2016. gada sezonas un pēdējo piecu sezonu vidējiem rādītājiem attiecīgajā laika periodā pacientu vēršanās ambulatorajās veselības aprūpes iestādēs AAEI gadījumos šā gada 48. nedēļā ir bijusi augstāka.

#### AAEI atsevišķās monitoringa teritorijās

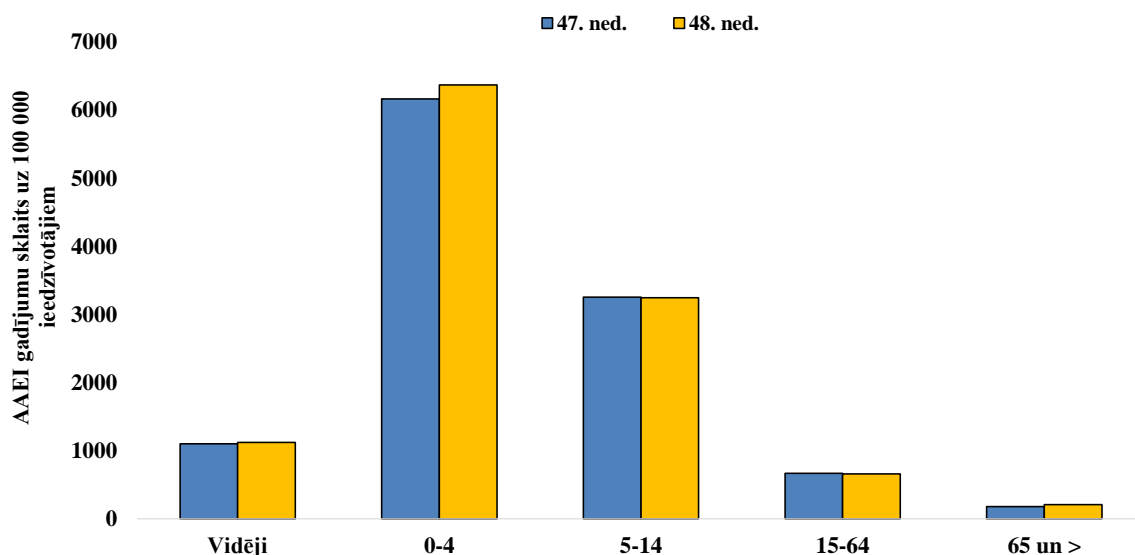
Augstāka par vidējo saslimstība ar AAEI 48. nedēļā reģistrēta četrās no desmit monitoringā iekļautajām teritorijām – Daugavpilī, Rēzeknē, Rīgā un Ventspilī. No visām monitoringā iekļautajām teritorijām četrās bija novērots AAEI saslimstības rādītāju pieaugums. Vislielākais saslimstības palielinājums reģistrēts Valmierā (par 58,1%) un Jēkabpilī (par 45,2%).

Visaugstākie saslimstības rādītāji 48. nedēļā bija reģistrēti Daugavpilī (1812,6 gadījumi uz 100 000 iedzīvotājiem). Kopš monitoringa sākuma (2016. gada 40. nedēļa) viszemākie saslimstības rādītāji reģistrēti Jēkabpilī.



### AAEI atsevišķās vecuma grupās

Kopš monitoringa sākuma visaugstākā AAEI intensitāte reģistrēta bērniem vecuma grupā 0–4 gadi. 2016. gada 48. nedēļā AAEI intensitātes pieaugums tika novērots vecuma grupā 0–4 gadi un 65 un > gadi, vislielākais palielinājums reģistrēts vecumā grupā 65 un > gadi (par 16,0%).



### Gripa atsevišķās vecuma grupās

2016. gada 48. nedēļā monitoringā iesaistītajās ārstniecības iestādēs reģistrēti trīs gripas gadījumi (gripa noteikta klīniski), no tiem viens gadījums reģistrēts 0–4 gadu vecuma grupā un divi gadījumi vecuma grupā 15–64 gadi.

Kopš sezona sākuma pavisam ziņots par 18 gripas gadījumiem, no tiem četri gadījumi reģistrēti vecuma grupā 0–4 gadi, 13 gadījumi – vecuma grupā 15–64 gadi un viens gadījums – vecumā 65 un > gadi

### Par stacionāriem pacientiem gripas gadījumos

2016. gada 48. nedēļā saņemta informācija par pieciem stacionāriem pacientiem saistībā ar gripas infekciju (trīs gadījumi – Rīgā un divi – Daugavpilī), no tiem trīs gadījumi reģistrēti vecuma grupā 5–14 gadi un divi gadījumi 15–64 gadi.

Kopš sezonas sākuma hospitalizēti 12 pacienti gripas gadījumos un viens pacients gripas izraisītās pneimonijas gadījumā.

### Vispārējās izglītības iestāžu apmeklējums

Vispārējās izglītības iestāžu apmeklējums 48. nedēļā bijis vidēji 90,7%, salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu skolēnu apmeklējums samazinājies par 1,5%. Vislielākais samazinājums tika reģistrēts Liepājā (par 11,8%) un Valmierā (par 8,2%). Zemākā apmeklētība arī tika novērota Liepājā – 81,3% un Valmierā – 82,6%.

### Vispārējās izglītības iestāžu skolēnu apmeklējums, (%)

Monitoringa pilsētas / nedēļas	Daugavpils	Gulbene	Jelgava	Jēkabpils	Jūrmala	Liepāja	Rēzekne	Rīga	Valmiera	Ventspils	Vidēji
44.	92,9	93,8	95,1	96,3	92,9	97,5	90,0	92,7	98,6	94,4	93,7
45.	93,5	89,2	94,4	95,3	91,6	95,2	89,2	92,6	95,7	94,4	93,2
46.	92,6	89,0	95,0	88,8	90,7	96,6	91,0	90,8	92,0	93,3	92,1
47.	92,5	90,1	94,4	91,0	91,3	93,2	89,1	91,8	90,8	93,7	92,2
48.	91,9	90,4	92,3	93,1	91,6	81,3	89,6	91,6	82,6	92,3	90,7
Salīdzinājumā ar 47. nedēļu (±)	-0,6	0,3	-2,1	2,1	0,3	-11,8	0,4	-0,2	-8,2	-1,3	-1,5

### Pirmsskolas izglītības iestāžu apmeklējums

Pirmsskolas izglītības iestāžu apmeklējums 48. nedēļā salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu nedaudz palielinājies (par 0,9%) un bijis vidēji 75,0%. Vislielākais samazinājums salīdzinājumā ar iepriekšējo nedēļu bija reģistrēts Jelgavā (par 8,8%). Zemākā apmeklētība novērota Gulbenē (63,9%), Jūrmalā (70,9%) un Jelgavā (71,3%).

### Pirmsskolas izglītības iestāžu apmeklējums, (%)

Monitoringa pilsētas / nedēļas	Daugavpils	Gulbene	Jelgava	Jēkabpils	Jūrmala	Liepāja	Rēzekne	Rīga	Valmiera	Ventspils	Vidēji
44.	72,1	59,8	73,9	74,5	70,9	75,4	83,7	71,7	83,3	73,8	73,1
45.	71,3	66,7	74,3	79,4	73,7	77,0	79,9	71,7	72,6	74,5	73,4
46.	69,0	16,4	74,7	71,6	72,1	70,5	77,8	67,1	58,1	73,6	68,5
47.	70,7	61,2	80,1	79,1	74,5	73,2	85,4	73,1	78,2	75,0	74,2
48.	74,5	63,9	71,3	80,5	70,9	74,6	85,8	73,5	87,2	76,2	75,0
Salīdzinājumā ar 47. nedēļu (±)	3,8	2,7	-8,8	1,4	-3,7	1,4	0,3	0,4	9,0	1,1	0,9

### Elpceļu vīrusu noteikšana

SIA „Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca” (turpmāk SIA RAKUS) stacionāra „Latvijas Infektoloģijas centrs” (LIC) laboratorijā 2016. gada 48. nedēļā tika izmeklēti 82 klīniskie paraugi elpceļu infekciju diagnostikai, t.sk. pozitīvo paraugu skaits – 37 jeb 45,1%.

Noteikti trīs *A tipa* gripas vīrusi, kas sastādīja 3,7% (3/82) no kopējā izmeklēto paraugu skaita. Noteikti arī citi elpceļu infekciju vīrusi: septiņi paragripas III tipa vīrusi, viens paragripas IV tipa vīruss, pieci respiratori sincitiālie vīrusi (RSV), astoņi adenovīrusi, septiņi rinovīrusi, divi cilvēka metapneimovīrusi (hMPV), četri bokavīrusi un četri enterovīrusi.

Kopš sezonas sākuma pavisam noteikti desmit *A tipa* gripas vīrusi, no tiem tipēti septiņi – *A/H3* (vīrusi noteikti 45. – 47. nedēļā).

### Noteikto vīrusu skaits pa nedēļām

Nedēļas	Izmeklēto paraugu skaits	A gripa	B gripa	Paragripa I	Paragripa II	Paragripa III	Paragripa IV	RSV	Adenovīrusi	Rinovīrusi	hMPV	Bokavīrusi	Koronavīrusi	Enterovīrusi	Pozitīvo paraugu skaits	Pozitīvo paraugu īpatsvars (%)	Gripas pozitīvo īpatsvars (%)	RSV pozitīvo īpatsvars (%)
40.	39					5				1					6	15,4	0,0	0
41.	32					2			2	4				2	8	25,0	0,0	0
42.	52			1		2			5	8		2	1	3	19	36,5	0,0	0
43.	68			1		3			3	5					12	17,6	0,0	0
44.	73					14		2	3	1			1		21	28,8	0,0	2,7
45.	59	2				5		2	4	2		1			16	27,1	3,4	3,4
46.	67	1			1	8	1	1	4	1	1	1			19	28,4	1,5	1,5
47.	88	4						1	10			3	1		19	21,6	4,5	1,1
48.	82	3				7	1	5	8	7	2	4		4	37	45,1	3,7	6,1
<b>Kopā</b>	<b>560</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>157</b>	<b>28,0</b>	<b>1,8</b>	<b>2</b>

### Secinājumi

Kopš sezonas sākuma Latvijā tiek novērota zema gripas aktivitāte, tiek reģistrēti sporādiskie gripas gadījumi.

2016. gada 48. nedēļā monitoringā iesaistītajās ģimenes ārstu praksēs reģistrēti trīs pacienti, kuriem klīniski noteikta gripa.

No stacionārām ārstniecības iestādēm saņemta informācija par pieciem hospitalizētiem pacientiem gripas gadījumos (divi gadījumi reģistrēti Daugavpilī un trīs gadījumi – Rīgā).

SIA RAKUS stacionāra „Latvijas Infektoloģijas centrs” laboratorijā 48. nedēļā noteikti trīs *A tipa* gripas vīrusi. Kopš sezonas sākuma laboratoriski tika apstiprināti pavisam desmit gripas gadījumi.

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

<http://www.flunewseurope.org/>

2016. gada 47. nedēļā gripas aktivitāte Eiropas reģionā saglabājās zemā līmenī, taču dažās valstīs ir vērojams gripas aktivitātes pieaugums (Somijā un Armēnijā ir reģistrēta vidēja gripas aktivitāte). Gripas uzraudzības tīklā noteikto pozitīvo paraugu skaits pieauga līdz 16% (no visiem izmeklētiem paraugiem), kas liecina par gripas aktivitātes pieaugumu reģionā. No visiem 47. nedēļā tipētiem gripas vīrusiem visbiežāk tika noteikts *A/H3N2*. No visām 44 valstīm, kuras ir ziņojušas par ģeogrāfisko gripas izplatību, divas ziņojušas par plašu izplatību (Portugāle un Horvātija), četras informēja par reģionālo izplatību – Zviedrija, Somija, Nīderlande un Ukraina, piecas valstis – par lokālo gripas izplatību un 18 – par sporādisku gripas izplatību.

### Gripas vīrusu noteikšana un tipēšana

Gripas uzraudzības tīkla ietvaros 47. nedēļā izmeklēti 986 paraugi, no tiem 153 (16%) paraugos bija noteikti gripas vīrusi: 91% *A tipa* gripas vīrusi un 9% *B tipa* gripas vīrusi. Visiem tipētiem *A tipa* gripas vīrusiem noteikts apakštips *A/H3N2*. No visiem 12 *B tipa* gripas tipētiem paraugiem, septiņi bija *B/Victoria* līnijas un pieci *B/Yamagata* līnijas.

Armēnija, Beļģija, Somija, Francija, Gruzija, Īrija, Itālija, Kirgizstāna, Norvēģija, Spānija un Apvienotā Karaliste ziņoja, ka noteikto gripas vīrusu īpatsvars uzraudzības tīkla ietvaros 47. nedēļā bijis lielāks nekā 10% no gripas uzraudzības tīklā izmeklēto paraugu skaita (vairāk nekā desmit paraugi tika testēti katrā valstī, kura veic gripas vīrusu uzraudzību tīkla ietvaros). Armēnijā, Spānijā un Francijā gripas vīrusu noteikšana bija aptuveni 60% no visiem uzraudzības tīklā izmeklētiem paraugiem.

Kopš 2016. gada 40. nedēļas visbiežāk (99%) tiek konstatēts *A/H3N2* gripas vīrusu apakštīps. Kopš sezonas sākuma tika noteikti 53 *B tipa* gripas vīrusi, no tiem astoņos paraugos noteikts *B/Victoria* līnijas un sešos paraugos *B/Yamagata* līnijas gripas vīruss.

#### Noteikto vīrusu tipēšana gripas uzraudzības tīkla ietvaros

Vīrusa tips un apakštīps	Noteikto vīrusu skaits	
	47. nedēļa	Sezona kopā
<b>A gripa</b>	139	348
<i>A/H1N1 pdm09</i>	0	4
<i>A/H3N2</i>	113	303
<i>A tipa</i> gripa (netipēts)	26	41
<b>B gripa</b>	14	53
<i>B/Victoria</i> līnija	7	8
<i>B/Yamagata</i> līnija	5	6
Līnija nav zināma	2	39
<b>Noteikto vīrusu skaits kopā (izmeklēto paraugu skaits)</b>	<b>153 (986)</b>	<b>401 (6714)</b>

Ārpus gripas uzraudzības tīkla iestādēs (piemēram, slimnīcās, skolās, pansionātos un citās aprūpes iestādēs) 47. nedēļā izmeklēti 10960 paraugi, no tiem 692 (6,3%) paraugos laboratoriski tika apstiprināti gripas vīrusi. Līdzīgi kā iepriekšējā nedēļā, 87% gadījumu noteikts *A tipa* gripas vīruss un 13% gadījumu – *B tipa* gripas vīruss. No tipētiem *A* gripas vīrusiem 96% (151/157) tipēti kā *A/H3N2*.

#### Noteikto vīrusu tipēšana ārpus gripas uzraudzības tīkla

Vīrusa tips un apakštīps	Noteikto vīrusu skaits	
	47. nedēļa	Sezona kopā
<b>A gripa</b>	<b>668</b>	<b>1845</b>
<i>A/H1N1 pdm09</i>	6	40
<i>A/H3N2</i>	151	556
<i>A</i> gripa netipēts	511	1249
<b>B gripa</b>	<b>24</b>	<b>126</b>
<i>B/Victoria</i> līnija	1	3
<i>B/Yamagata</i> līnija	0	4
Līnija nav zināma	23	119
<b>Noteikto vīrusu skaits kopā (izmeklēto paraugu skaits)</b>	<b>692 (10960)</b>	<b>1971 (75427)</b>

Kopš sezonas sākuma no tipētiem *A tipa* gripas vīrusiem 93% ir noteikts *A/H3N2*, savukārt no septiņiem *B tipa* gripas vīrusiem četri *B/Yamagata* līnijas un trīs *B/Victoria* līnijas.

Kopš 2016. gada 47. nedēļas ir pieejami gripas vīrusu ģenētiskās raksturošanas dati. Kopā kopš sezonas sākumā (no 40. nedēļas) līdz 47. nedēļai ir pieejami dati par 54 gripas vīrusu ģenētiskajām grupām.

## Gripas vīrusu ģenētiskā raksturošana 2016. gada 40. – 47. nedēļā

Filogenētiskā grupa	Noteikto vīrusu skaits
<i>A/H1N1 pdm09 A/Michigan/45/2015</i>	3
<i>A/H3N2 A/Hong Kong/4801/2014</i>	27
<i>A/H3N2 A/Bolzano/7/2016</i>	22
<i>A/H3N2 A/Perth/16/2009grA/Switzerland/9715293/2013</i>	1
<i>B/Brisbane/60/2008 (Victoria lineage clade 1A)</i>	1

### Par stacionētiem laboratoriski apstiprinātiem gripas gadījumiem

2016. gada 47. nedēļā vairākas valstis, kuras veic gripas vīrusu uzraudzību slimnīcās, lielākoties no Armēnijas un Apvienotas Karalistes, ziņojušas par pozitīviem gripas vīrusu gadījumiem.

2016. gada 47. nedēļā no tām valstīm, kuras veic stacionēto gripas pacientu uzraudzību (smago akūto respiratoro infekciju jeb SARI uzraudzību) intensīvās terapijas nodaļās (turpmāk ITN) vai citās nodaļās, par trim gadījumiem (viens gadījums – *A tipa*; divi – *A/H3N2*) ITN ziņoja Spānijā un Somijā, kā arī par 14 hospitalizētiem gadījumiem (septiņi – *A tipa*; pieci – *A/H3N2*; divi – *B tipa*) citās slimnīcas nodaļās informēja Īrija, Spānija un Apvienotā Karaliste.

Kopš 2016. gada 40. nedēļas Spānija, Īrija un Apvienotā Karaliste ziņojušas par 52 gadījumiem citās nodaļās: 47 gadījumiem saistībā ar *A tipa* gripas infekciju un pieciem gadījumiem saistībā ar *B tipa* gripas infekciju. Ziņots arī par septiņiem gadījumiem stacionētiem ITN (sešos gadījumos noteikts *A tipa* gripas vīruss un vienā – *B tipa* gripas vīruss).

2016. gada 47. nedēļā no citām valstīm, teritorijām un reģioniem, kuri veic SARI uzraudzību, no 55 *A tipa* gripas vīrusa gadījumiem Armēnija paziņojusi par 44 gadījumiem, Gruzija – 2 un Ukraina – 9. No tiem, 46 gadījumos gripas vīruss tipēts kā *A/H3N2* un deviņos gadījumos *A tipa* gripas vīrusam apakštīps nav noteikts.

### Gripas un citu akūto augšējo elpceļu infekciju izplatība pasaulē PVO globālā tīkla informācija 28.11.2016.

([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/))

Kopumā gripas aktivitāte ziemeļu puslodes mērenā klimata joslas valstīs saglabājas starp-sezonu līmenī. Dienvidu puslodes mērenā klimata joslas valstīs gripas aktivitāte atgriezies starp-sezonu līmenī.

- Ziemeļamerikā un Eiropā gripas aktivitāte joprojām bijusi zema ar nelielu noteikto gripas vīrusu skaitu un gripai līdzīgu saslimšanu (ILI) līmeni zem sezonas sliekšņiem. Amerikas Savienotās Valstis turpināja ziņot par respiratori sincitiālā vīrusa (RSV) aktivitāti.

- Austrumu Āzijā tika ziņots par paaugstinātu gripas aktivitāti Ķīnas dienvidos, kur joprojām cirkulē dominējošais *A/H3N2* gripas vīruss.

- Rietum Āzijā gripas vīrusu konstatēšana saglabājās zema.

- Karību valstīs gripas un citu elpceļu vīrusu aktivitāte saglabājās zema. Centrālamerikā bija vērojams neliels gripas vīrusu aktivitātes pieaugums, savukārt RSV turpināja cirkulēt vairākās valstīs kā galvenais elpceļu vīruss.

- Tropu Dienvidamerikā saglabājās zema elpceļu vīrusu aktivitāte, izņemot Kolumbiju, kur turpinājās RSV aktivitāte.

- Tropu Dienvidāzijas valstīs gripas vīrusa konstatēšana saglabājās zema.

- Dienvidaustrumāzijā gripas aktivitāte turpinājusies zemā līmenī Kambodžā, Laosas Tautas Demokrātiskajā Republikā (TDR), Taizemē un Vjetnamā, kur pārsvarā cirkulē *AH3N2* gripas vīruss. Āfrikas reģionā gripas noteikšana pieauga Ganā ar dominējošiem *B tipa* gripas vīrusiem.

- Mērenā klimata valstīs Dienvidamerikā gripas un RSV aktivitāte turpināja samazināties visā reģionā.
- Okeānijā gripas vīrusu aktivitāte bija starp-sezonu līmenī.

FluNet apkopojā informāciju, kura tika saņemta (2016. gada 25. novembrī) no 78 valstu, reģionu vai teritoriju Nacionāliem gripas references centriem un citām laboratorijām (par periodu no 2016. gada 31. oktobra līdz 13. novembrim).

Šajā laika periodā PVO (GISRS) laboratorijās testēti vairāk nekā 75643 paraugi. No tiem 3603 bija ar pozitīvajiem rezultātiem uz gripas vīrusiem, t.sk. 3248 (90,1%) paraugos noteikti *A tipa* gripas vīrusi un 355 (9,9%) *B tipa* gripas vīrusi.

No tipētiem *A tipa* gripas vīrusiem 63 (2,5%) tipēti kā *A/H1N1pdm09* un 2482 (97,5%) kā *A/H3N2*. No raksturotiem *B tipa* gripas vīrusiem 34 (37%) piederēja *B/Yamagata* līnijai un 58 (63%) *B/Victoria* līnijai.

### **PVO rekomendētais pretgripas vakcīnas sastāvs 2016.–2017. gada sezonā Ziemeļu puslodē** ([http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2016\\_17\\_north/en/](http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2016_17_north/en/))

PVO (25.02.2016.) gripas vakcīnas sastāvā 2016.-2017. gada sezonai Ziemeļu puslodē rekomendē iekļaut šādus trīs komponentus:

- *A/California/7/2009 (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 (papildu trim minētajiem jāiekļauj *B/Phuket/3073/2013-līdzīgs vīruss*).

2016.-2017. gada sezonā vakcīnas sastāvā *A/H1N1* komponentu, līdzīgi kā iepriekšējās sezonās, pārstāv *A/California/7/2009/H1N1 pdm09-līdzīgs vīruss*, taču divi citi komponenti – *A/H3N2* un *B tipa* ir atšķirīgi no pagājušās 2015.–2016. gada sezonas vakcīnas sastāvā iekļautajiem attiecīgo vīrusu antigēniem.

**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.

2016.-2017.gada AA EI un gripas monitoringa 48. nedēļā datus sniedza:

- 68 primārās veselības aprūpes ārsti (reģistrēto pacientu skaits 104207 – 5,3% no Latvijas iedzīvotāju skaita)
- 11 stacionārās ārstniecības iestādes
- 37 vispārējās izglītības iestādes
- 36 pirmsskolas izglītības iestādes

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

**Pateicamies visiem monitoringa dalībniekiem par sniegto informāciju.**

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