

Год: 2019

Неделя: 51

Период: 16.12.2019-22.12.2019

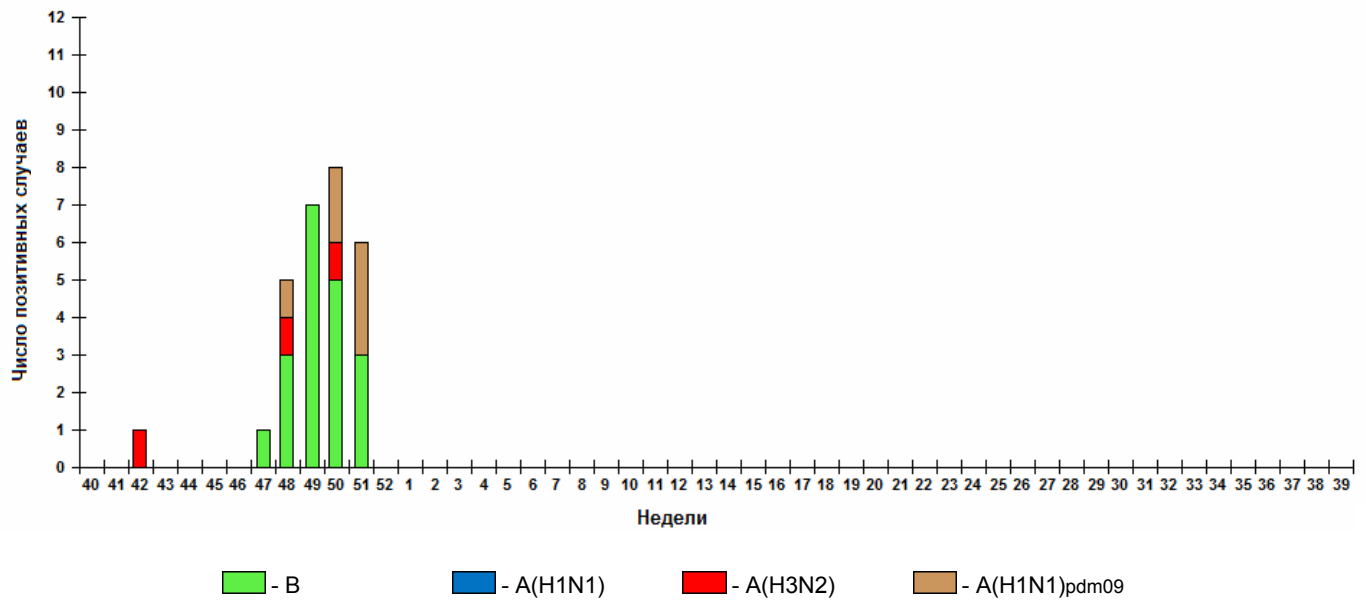
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



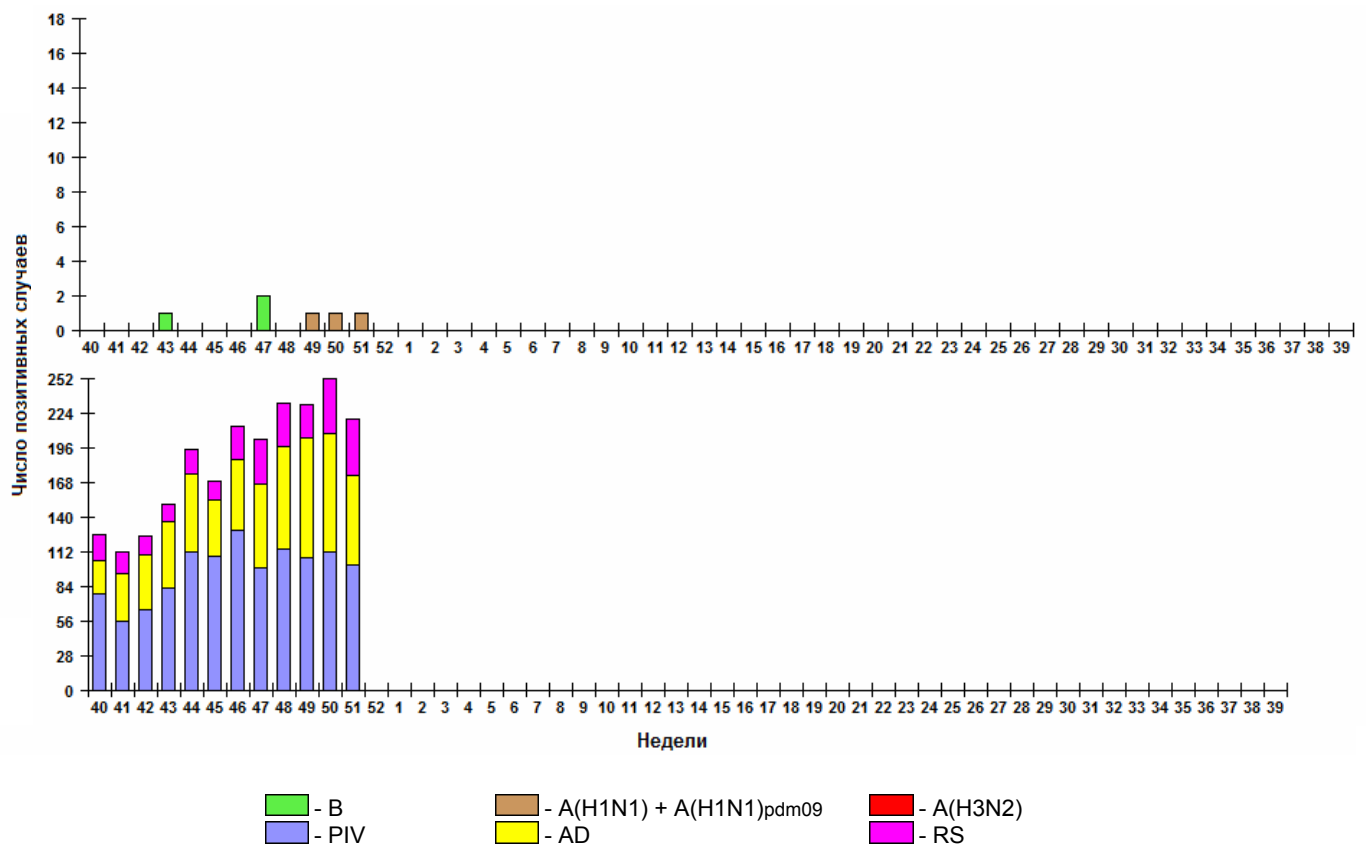
Результаты диагностики гриппа



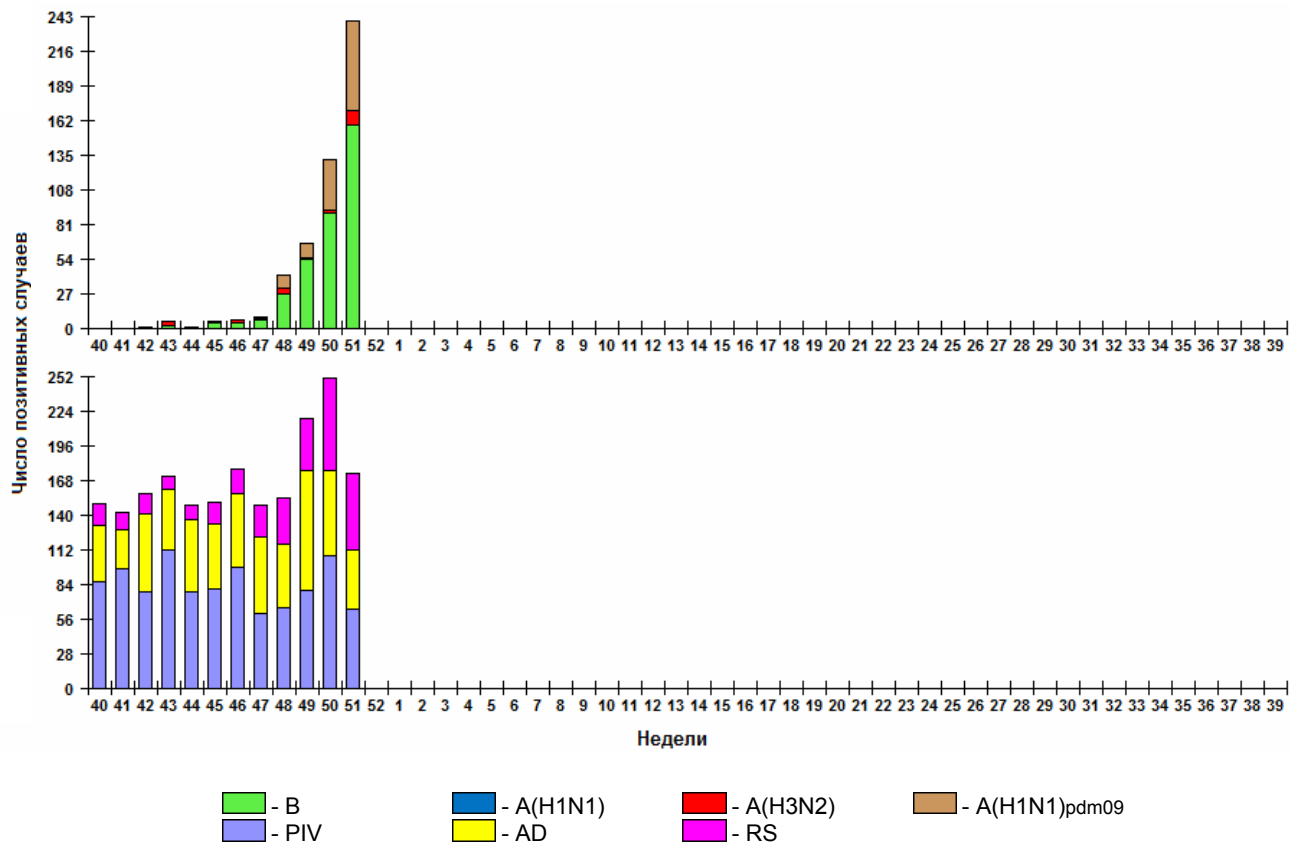
Выделение вирусов гриппа



Результаты иммунофлуоресцентной (ИФ) диагностики



Результаты RT-PCR диагностики



Общее количество случаев гриппа

Таблица 1. Выделение вирусов

Город	Общ. число облс.	Кол-во выделенных вирусов					
		H1	H3	B	H1pdm09	Нети-пир.	Всего
БЛ НИИГ (абс)	93	0	0	0	2	0	2
(%)		0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	2,2
БЛ ИВ (абс)	43	0	0	3	1	0	4
(%)		0,0	0,0	7,0	2,3	0,0	9,3
ВСЕГО (абс)	136	0	0	3	3	0	6
(%)		0,0	0,0	2,2	2,2	0,0	4,4

Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика

Город	Общ. число облс.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	550	1	0	0	28	42	15	52	31	169
(%)		0,2	0,0	0,0	5,1	7,6	2,7	9,5	5,6	30,7
БЛ ИВ (абс)	158	0	0	0	5	4	8	20	15	52
(%)		0,0	0,0	0,0	3,2	2,5	5,1	12,7	9,5	32,9
ВСЕГО (абс)	708	1	0	0	33	46	23	72	46	221
(%)		0,1	0,0	0,0	4,7	6,5	3,2	10,2	6,5	31,2

Таблица 3. ПЦР-диагностика

Город	Общ. число облс.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	1899	2 / 1899	0 / 0	10 / 1156	0 / 420	92 / 1899	53 / 1053	58 / 1185	40 / 1225	59 / 1154
(%)		0,1	-	0,9	0,0	4,8	5,0	4,9	3,3	5,1
БЛ ИВ (абс)	422	0 / 422	0 / 0	1 / 249	0 / 170	67 / 422	17 / 249	6 / 323	8 / 323	3 / 323
(%)		0,0	-	0,4	0,0	15,9	6,8	1,9	2,5	0,9
ВСЕГО (абс)	2321	2 / 2321	0 / 0	11 / 1405	0 / 590	159 / 2321	70 / 1302	64 / 1508	48 / 1548	62 / 1477
(%)		0,09	-	0,8	0,0	6,9	5,4	4,2	3,1	4,2

Таблица 4. Общее количество случаев гриппа

Город	Общ. число облс.	Кол-во диагностированных случаев гриппа						
		H1	H1+H1pdm09 (по данным ИФ)	H3	A (субтип не определен)	B	H1pdm09	Кол-во диаг.
БЛ НИИГ (абс)	2277	0	1	10	2	92	53	157
(%)		0,0	0,04	0,4	0,09	4,0	2,3	6,9
БЛ ИВ (абс)	528	0	0	1	0	67	17	85
(%)		0,0	0,0	0,2	0,0	12,7	3,2	16,1
ВСЕГО (абс)	2805	0	1	11	2	159	70	242
(%)		0,0	0,04	0,4	0,07	5,7	2,5	8,6

Заключение

На 51 неделе 2019 г. уровень заболеваемости населения в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 69.4 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (72.2) на 3.9% и ниже еженедельного эпидемического порога на 9.7%.

Лабораторными методами на 51 неделе при исследовании материалов от 2805 больных гриппом и ОРВИ в 51 городе зарегистрировано 242 (8.6%) случая гриппа в 22 городах, в том числе 70 случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 9 городах, 11 случаев гриппа A(H3N2) в 6 городах, 2 случая несубтипированного гриппа А в одном городе и 159 случаев гриппа типа В в 19 городах.

На 51 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 6 вирусов гриппа, в том числе 3 вируса A(H1N1)pdm09 во Владивостоке (1) и Санкт-Петербурге (2) и 3 вируса гриппа типа В во Владивостоке. Всего с начала сезона выделено 28 вирусов гриппа, в том числе 6 вирусов A(H1N1)pdm09, 3 вируса A(H3N2) и 19 вирусов гриппа типа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ в Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 7 вирусов гриппа, в том числе 5 вирусов A(H1N1)pdm09, 1 вирус A(H3N2) и 1 штамм вируса гриппа типа В, выделенные в Астрахани, Иркутске и Санкт-Петербурге. 5 штаммов A(H1N1)pdm09 антигенно подобны современному вакцинному штамму A/Brisbane/02/2018, один вирус гриппа A(H3N2) подобен референс-штамму A/Сингапур/INFIMH-16-0019/2016 и 1 вирус гриппа типа В отнесен к Викторианской линии.

Генетический анализ. В текущем сезоне в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализировано 3 ПЦР-положительных клинических образца: один содержал вирус гриппа A(H1N1)pdm09, который по данным филогенетического анализа относится к генетической подгруппе 6В.1А5 (референс-штамм A/Norway/3433/2018); второй - содержал вирус гриппа подтипа A(H3N2), относящийся к генетической подгруппе 3С.2а1b (референс-штамм A/Norway/3275/2018), вирус имеет дополнительную замену Т131К в HA1. В третьем образце выявлен вирус гриппа типа В Викторианской линии, относящийся к клайду 1А с тройной делецией 162-164 в HA (референс-вирус В/Washington/02/2018).

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 26.7%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 31.1%.

В системе **Сигнального надзора** с помощью ПЦР обследовано 72 больных ТОРИ, зарегистрировано 11 (15.3%) случая гриппа, в том числе 1 случай гриппа A(H1N1)pdm09 в Санкт-Петербурге и 10 случаев гриппа типа В во Владивостоке (8), Самаре (1) и Санкт-Петербурге (1).

12 (16.7%) случаев ТОРИ были обусловлены вирусами ОРВИ, в том числе 1 - парагриппозной, 1 - коронавирусной, 7 - бокавирусной, и 3 - риновирусной инфекцией.

При обследовании 59 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. Расшифровано 16 (27.1%) случаев заболеваний негриппозной этиологии, в том числе: 7 - парагриппозной, 4 - аденовирусной, 1 - респираторно-синцитиальной, 2 - коронавирусной и 2 - риновирусной инфекцией.