

Год: 2020

Неделя: 2

Период: 06.01.2020-12.01.2020

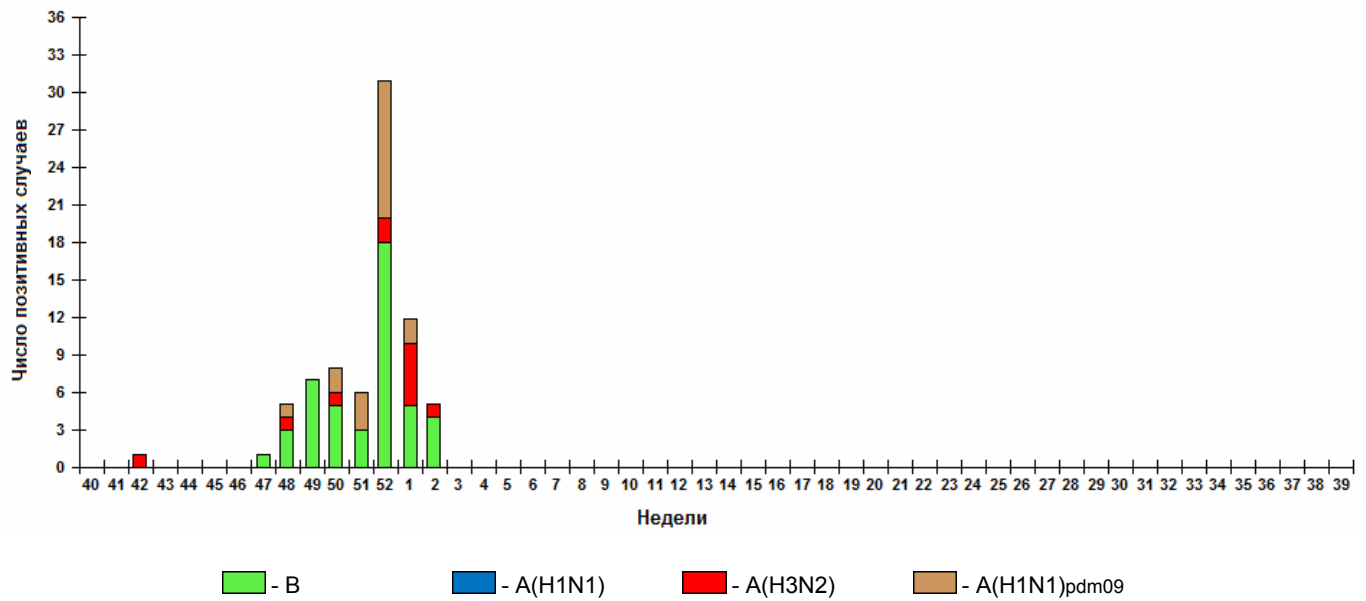
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



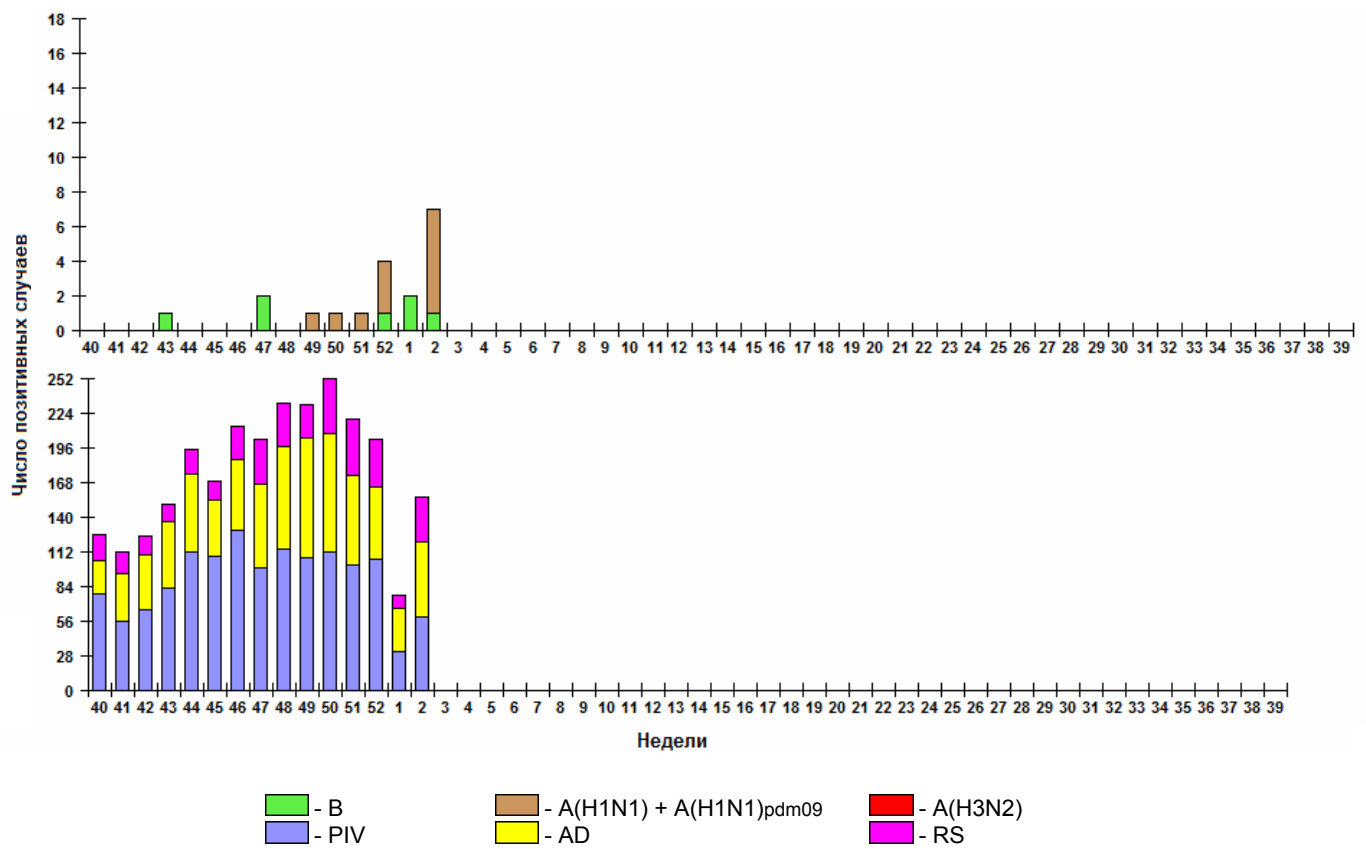
Результаты диагностики гриппа



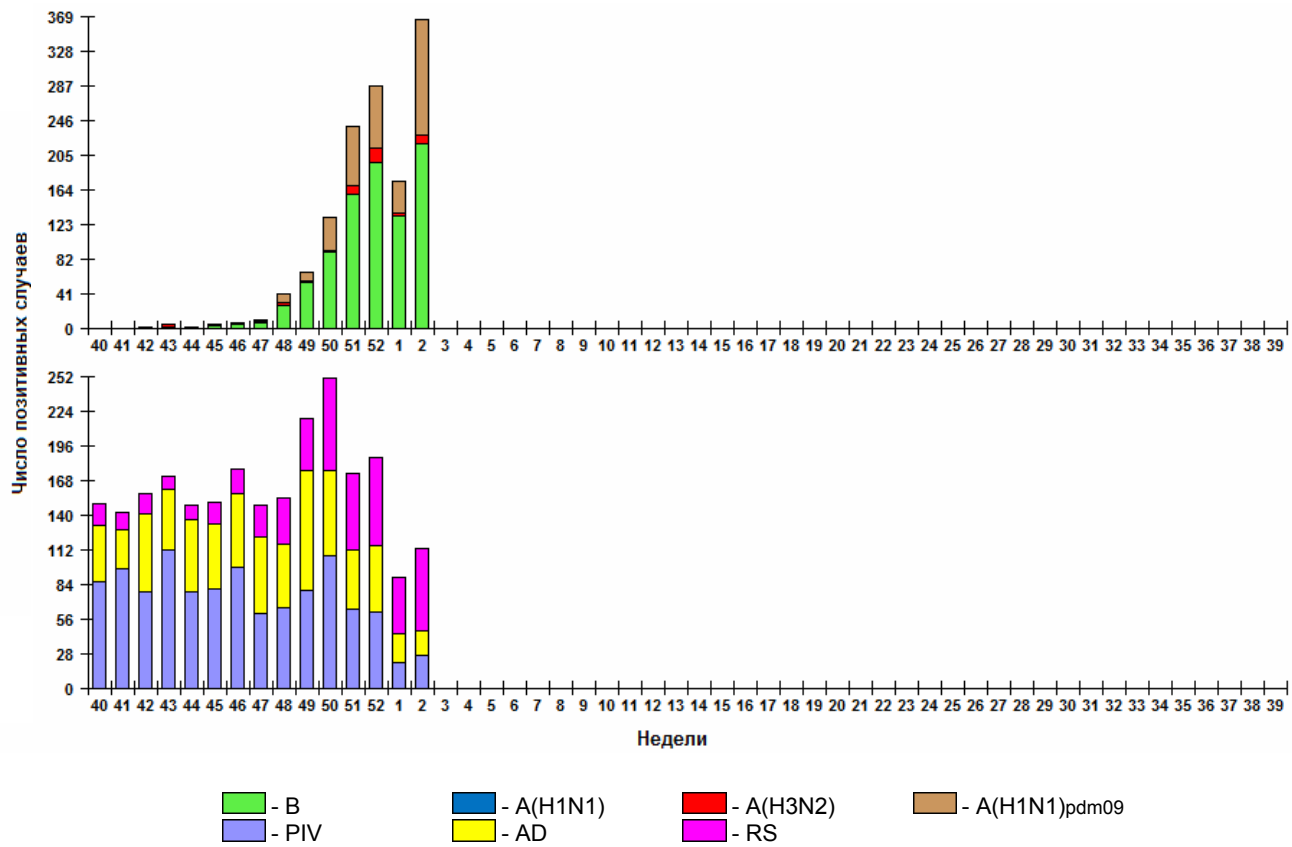
Выделение вирусов гриппа



Результаты иммунофлуоресцентной (ИФ) диагностики



Результаты RT-PCR диагностики



Общее количество случаев гриппа

Таблица 1. Выделение вирусов

Город	Общ. число обл.	Кол-во выделенных вирусов					
		H1	H3	B	H1pdm09	Нети-пир.	Всего
БЛ НИИГ (абс)	65	0	1	4	0	0	5
(%)		0,0	1,5	6,2	0,0	0,0	7,7
БЛ ИВ (абс)	66	0	0	0	0	0	0
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ВСЕГО (абс)	131	0	1	4	0	0	5
(%)		0,0	0,8	3,1	0,0	0,0	3,8

Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	456	6	0	1	20	23	15	47	34	146
(%)		1,3	0,0	0,2	4,4	5,0	3,3	10,3	7,5	32,0
БЛ ИВ (абс)	86	0	0	0	0	1	1	14	2	18
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	16,3	2,3	20,9
ВСЕГО (абс)	542	6	0	1	20	24	16	61	36	164
(%)		1,1	0,0	0,2	3,7	4,4	3,0	11,3	6,6	30,3

Таблица 3. ПЦР-диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	1304	0 / 1284	0 / 0	10 / 991	0 / 462	174 / 1304	122 / 1047	23 / 864	18 / 864	61 / 863
(%)		0,0	-	1,0	0,0	13,3	11,7	2,7	2,1	7,1
БЛ ИВ (абс)	245	0 / 245	0 / 0	1 / 182	0 / 18	44 / 245	15 / 182	4 / 205	2 / 205	5 / 205
(%)		0,0	-	0,5	0,0	18,0	8,2	2,0	1,0	2,4
ВСЕГО (абс)	1549	0 / 1529	0 / 0	11 / 1173	0 / 480	218 / 1549	137 / 1229	27 / 1069	20 / 1069	66 / 1068
(%)		0,0	-	0,9	0,0	14,1	11,1	2,5	1,9	6,2

Таблица 4. Общее количество случаев гриппа

Город	Общ. число обл.	Кол-во диагностированных случаев гриппа						
		H1	H1+H1pdm09 (по данным ИФ)	H3	A (субтип не определен)	B	H1pdm09	Кол-во диаг.
БЛ НИИГ (абс)	1613	0	6	10	0	174	123	307
(%)		0,0	0,4	0,6	0,0	10,8	7,6	19,0
БЛ ИВ (абс)	296	0	0	1	0	44	15	60
(%)		0,0	0,0	0,3	0,0	14,9	5,1	20,3
ВСЕГО (абс)	1909	0	6	11	0	218	138	367
(%)		0,0	0,3	0,6	0,0	11,4	7,2	19,2

Заключение

На 2 неделе 2020 г. уровень заболеваемости населения в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 45.5 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (72.2) на 36.9% и ниже еженедельного эпидемического порога на 23.2%.

Лабораторными методами на 2 неделе при исследовании материалов от 1909 больных гриппом и ОРВИ в 50 городах зарегистрировано 367 (**19.2%**) случаев гриппа в 34 городах, в том числе 138 случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 22 городах, 11 случаев гриппа A(H3N2) в 3 городах и 218 случаев гриппа типа В в 26 городах.

На 2 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 5 вирусов гриппа, в том числе 1 вирус гриппа A(H3N2) в Санкт-Петербурге и 4 вируса гриппа типа В в Калининграде (1), Санкт-Петербурге (1) и Хабаровске (2). Всего с начала сезона выделено 76 вирусов гриппа, в том числе 19 вирусов A(H1N1)pdm09, 11 вирусов A(H3N2) и 46 вирусов гриппа типа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ в Москве и Санкт-Петербурге антигенно охарактеризован 61 вирус гриппа, в том числе 23 вируса A(H1N1)pdm09, 4 вируса A(H3N2) и 34 вируса гриппа типа В, выделенные в разных городах страны. Все штаммы A(H1N1)pdm09 антигенно подобны современному вакцинному штамму A/Brisbane/02/2018, 3 вируса гриппа A(H3N2) подобны референс-штамму A/Сингапур/INFIMH-16-0019/2016, 1 вирус - современному вакцинному штамму A/Канзас/14/2017. 33 вируса гриппа типа В отнесены к Викторианской линии и были антигенно близкородственны референс штамму В/Брисбен/60/2008, 1 вирус с тройной делецией 162-164 в HA - референс вирусу В/Вашингтон/02/2019.

Генетический анализ. В текущем сезоне в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализировано 7 вирусов и 36 ПЦР-положительных клинических образцов. В целом по данным филогенетического анализа 21 вирус гриппа A(H1N1)pdm09 был отнесен к генетической подгруппе 6В.1А5А (референс-штамм A/Norway/3433/2018); 10 вирусов гриппа подтипа A(H3N2) отнесены к генетической подгруппе 3С.2а1b (референс-штамм A/South Australia/34/2019), 1 вирус A(H3N2) подобен современному вакцинному штамму A/Kansas/14/2017, относящемуся к генетической подгруппе 3С.3а. В 11 образцах выявлены вирусы гриппа типа В Викторианской линии, относящиеся к кластеру 1А с тройной делецией 162-164 в HA (референс-вирус В/Washington/02/2019).

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **22.0%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **29.0%**.

В системе **Сигнального надзора** с помощью ПЦР обследовано 40 больных ТОРИ, зарегистрировано 13 (**32.5%**) случаев гриппа типа В во Владивостоке (9) у больных возрастных групп 15 -29 лет (6) и 30-64 года (3), в Новосибирске (2) у детей возрастных групп 1-4 года (1) и 5-14 лет (1) и в Самаре (2) у детей возрастных групп 1-4 года (1) и 5-14 лет (1). 5 (12.5%) случаев ТОРИ были обусловлены вирусами ОРВИ, в том числе 1 – аденовирусной, 1 – респираторно-синцитиальной, 2 – бокавирусной, и 1 - риновирусной инфекцией.

При обследовании 13 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. Расшифровано 4 (30.8%) случая заболеваний негриппозной этиологии, в том числе: 1 - парагриппозной, 1 - аденовирусной, 2 - респираторно-синцитиальной инфекцией.