

Год: 2019

Неделя: 38

Период: 16.09.2019-22.09.2019

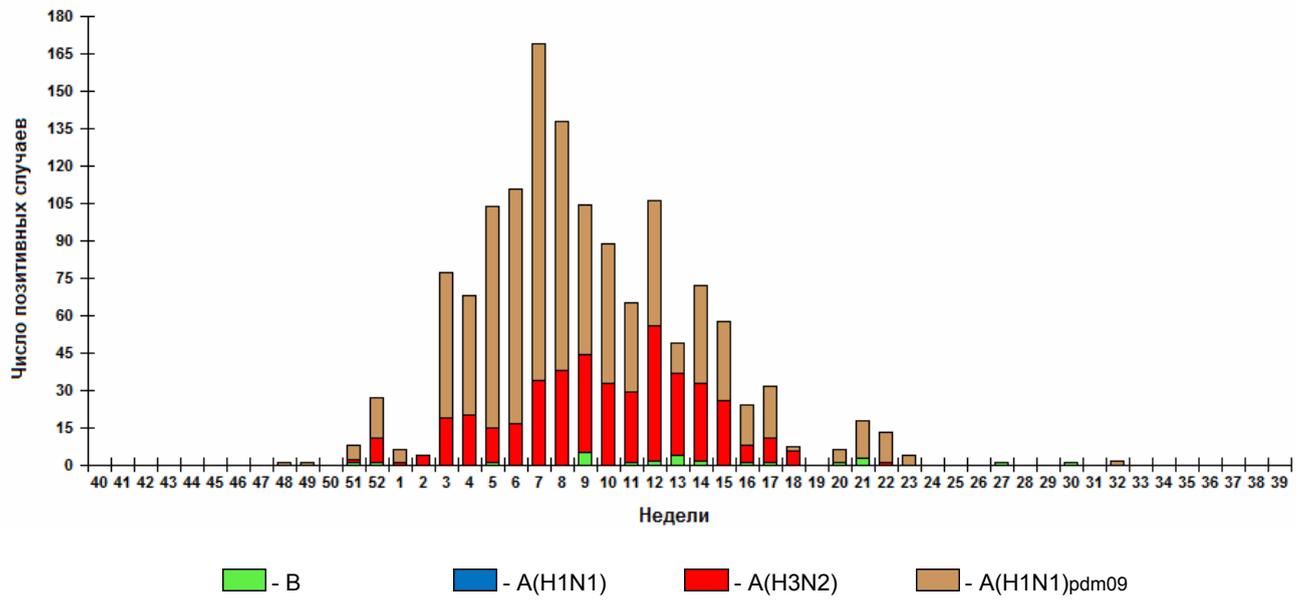
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



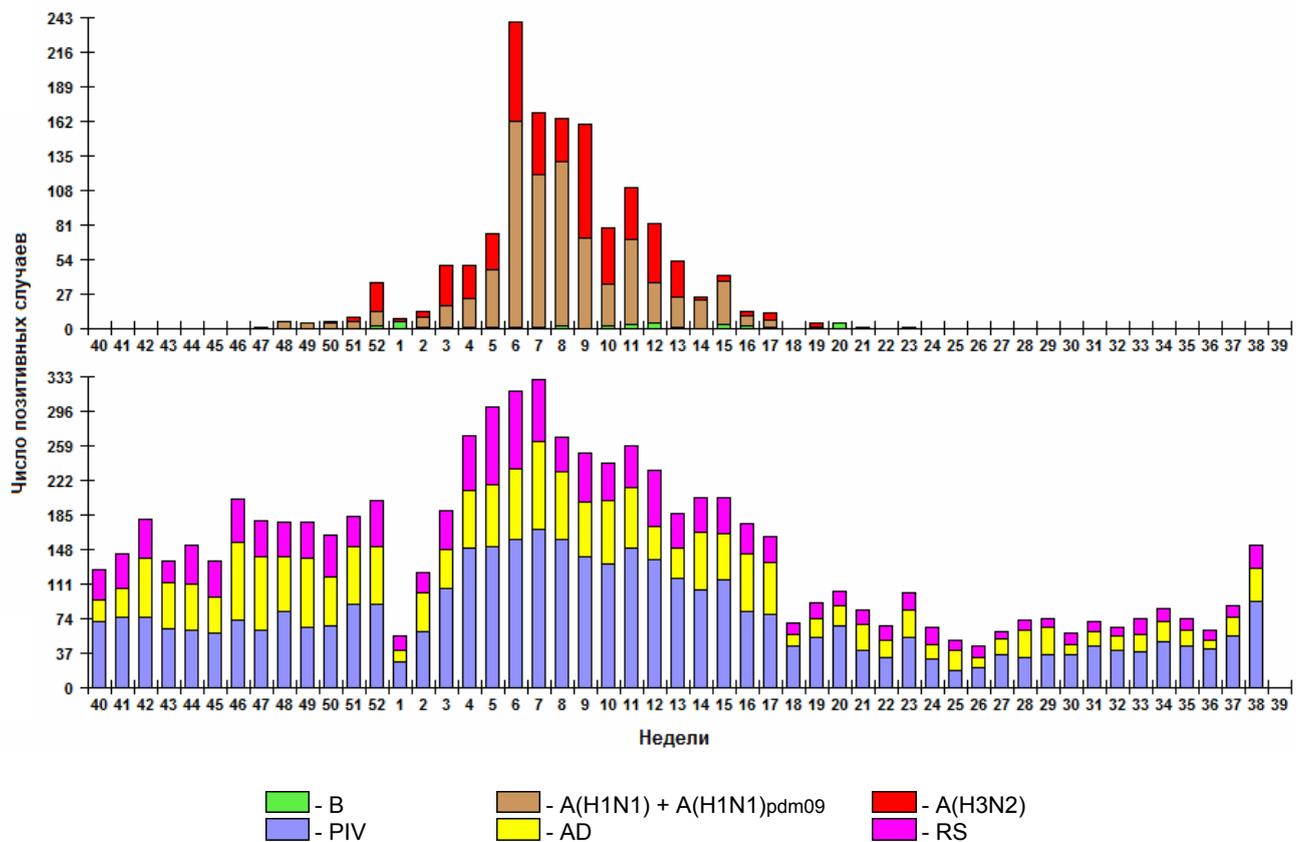
Результаты диагностики гриппа



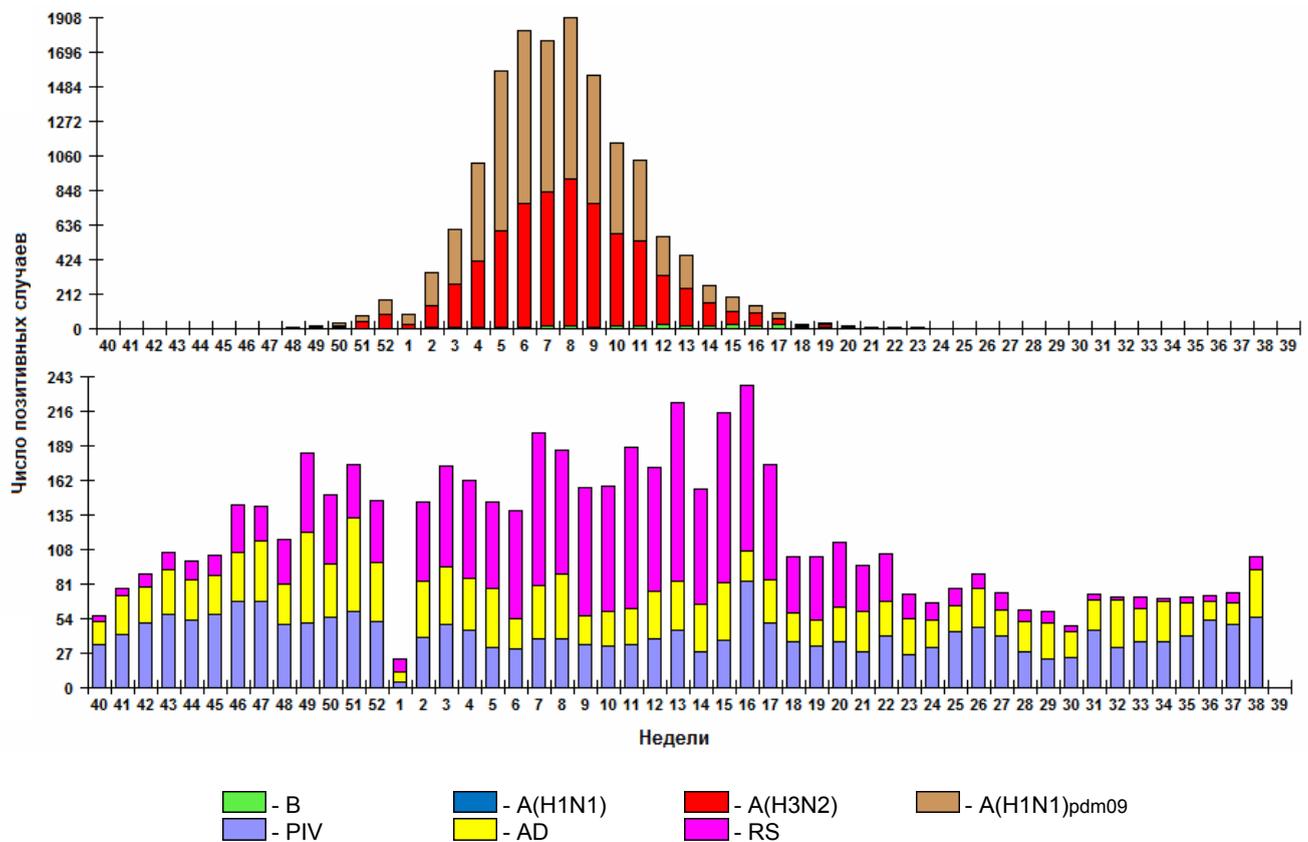
Выделение вирусов гриппа



Результаты иммунофлуоресцентной (ИФ) диагностики



Результаты RT-PCR диагностики



Общее количество случаев гриппа

Таблица 1. Выделение вирусов

Город	Общ. число обл.	Кол-во выделенных вирусов					
		H1	H3	B	H1pdm09	Нети-пир.	Всего
БЛ НИИГ (абс)	13	0	0	0	0	0	0
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
БЛ ИВ (абс)	0	0	0	0	0	0	0
(%)		-	-	-	-	-	-
ВСЕГО (абс)	13	0	0	0	0	0	0
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	445	0	0	0	23	36	19	28	19	125
(%)		0,0	0,0	0,0	5,2	8,1	4,3	6,3	4,3	28,1
БЛ ИВ (абс)	84	0	0	0	0	5	9	7	5	26
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	10,7	8,3	6,0	31,0
ВСЕГО (абс)	529	0	0	0	23	41	28	35	24	151
(%)		0,0	0,0	0,0	4,3	7,8	5,3	6,6	4,5	28,5

Таблица 3. ПЦР-диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	1168	0 / 1168	0 / 0	1 / 715	0 / 420	0 / 1168	0 / 641	48 / 883	33 / 883	7 / 883
(%)		0,0	-	0,1	0,0	0,0	0,0	5,4	3,7	0,8
БЛ ИВ (абс)	230	0 / 230	0 / 0	0 / 42	0 / 9	0 / 230	0 / 42	7 / 228	4 / 228	3 / 225
(%)		0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	1,8	1,3
ВСЕГО (абс)	1398	0 / 1398	0 / 0	1 / 757	0 / 429	0 / 1398	0 / 683	55 / 1111	37 / 1111	10 / 1108
(%)		0,0	-	0,1	0,0	0,0	0,0	5,0	3,3	0,9

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)	1406	0	0	1	0	0	0	1
(%)		0,0	0,0	0,07	0,0	0,0	0,0	0,07
БЛ ИВ (абс)	274	0	0	0	0	0	0	0
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ВСЕГО (абс)	1680	0	0	1	0	0	0	1
(%)		0,0	0,0	0,06	0,0	0,0	0,0	0,06

Заключение

На 38 неделе 2019 г. уровень заболеваемости населения в целом по стране вырос и составил 65.0 на 10 000 населения, но был ниже базовой линии (72.2) на 9.9% и ниже еженедельного эпидемического порога на 0.2%.

Лабораторными методами на 38 неделе при исследовании материалов от 1680 больных гриппом и ОРВИ в 51 городе зарегистрирован 1 случай гриппа А(Н3N2).

На 38 неделе вирусов гриппа не выделено. Всего с начала сезона изолировано 1366 вирусов гриппа, в том числе 915 - А(Н1N1)рdm09, 426 - А(Н3N2) и 25 вирусов гриппа типа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ (Санкт-Петербург, Москва) антигенно охарактеризовано 766 вирусов гриппа, в том числе 520 вирусов гриппа А(Н1N1)рdm09, 219 вирусов гриппа А(Н3N2) и 27 штаммов вируса гриппа типа В. Все вирусы гриппа А(Н1N1)рdm09 были близкородственны современному вакцинному штамму А/Мичиган/45/2015, вирусы А(Н3N2) - современному вакцинному штамму А/Сингапур/INFIMH-16-0019/2016, при этом 18 вирусов реагировали с антисывороткой к референс-штамму до 1:8 и менее гомологичного титра. 6 вирусов гриппа В были отнесены к линии Виктория и подобны современному вакцинному штамму В/Колорадо/06/2017, 3 вируса были подобны референс-вирусу В/Брисбен/60/08 Викторианской линии и 16 вирусов отнесены к линии Ямагата, из них 12 были подобны референс-вирусу В/Пхукет/3073/2013, 4 штамма реагировали с антисывороткой к референс-штамму до 1:8 и менее гомологичного титра.

Генетический анализ. С начала сезона в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализировано 205 вирусов гриппа типа А, в том числе 107 вирусов гриппа А(Н1N1)рdm09, 98 штаммов вируса гриппа А(Н3N2), и 13 вирусов гриппа типа В. По данным генетического анализа вирусы гриппа А(Н1N1)рdm09 относились к генетической подгруппе 6В.1 и подобны вакцинному штамму А/Мичиган/45/2015(Н1N1)рdm09. Все исследованные штаммы подтипа А(Н3N2) принадлежали к генетической подгруппе 3С.2а1b (референс-штамм А/Alsace/1746/2018). 5 вирусов гриппа типа В относятся к линии Виктория, подгруппе 1А, 4 из них имели делецию трех аминокислот (162-164) в гемагглютинине, 8 вирусов гриппа В принадлежат к линии Ямагата, клайду 3. Все проанализированные вирусы гриппа типа А обладали чувствительностью к ингибиторам нейраминидазы. Один вирус гриппа типа В имел сниженную чувствительность к озельтамивиру.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **36.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **28.5%**.

В системе **Сигнального надзора** с помощью ПЦР обследовано 36 больных ТОРИ, случаев гриппа не выявлено. 11 (**28.9%**) случаев ТОРИ были обусловлены другими вирусами ОРВИ, в том числе 1 - коронавирусом, 1 - метапневмовирусом и 9 - риновирусами.

При обследовании 38 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп также не диагностирован. Расшифровано 12 (**31.6%**) случаев заболеваний негриппозной этиологии, в том числе 4 случая были обусловлены парагриппозной, 3 - аденовирусной и 5 - риновирусной инфекцией.