

Год: 2019

Неделя: 39

Период: 23.09.2019-29.09.2019

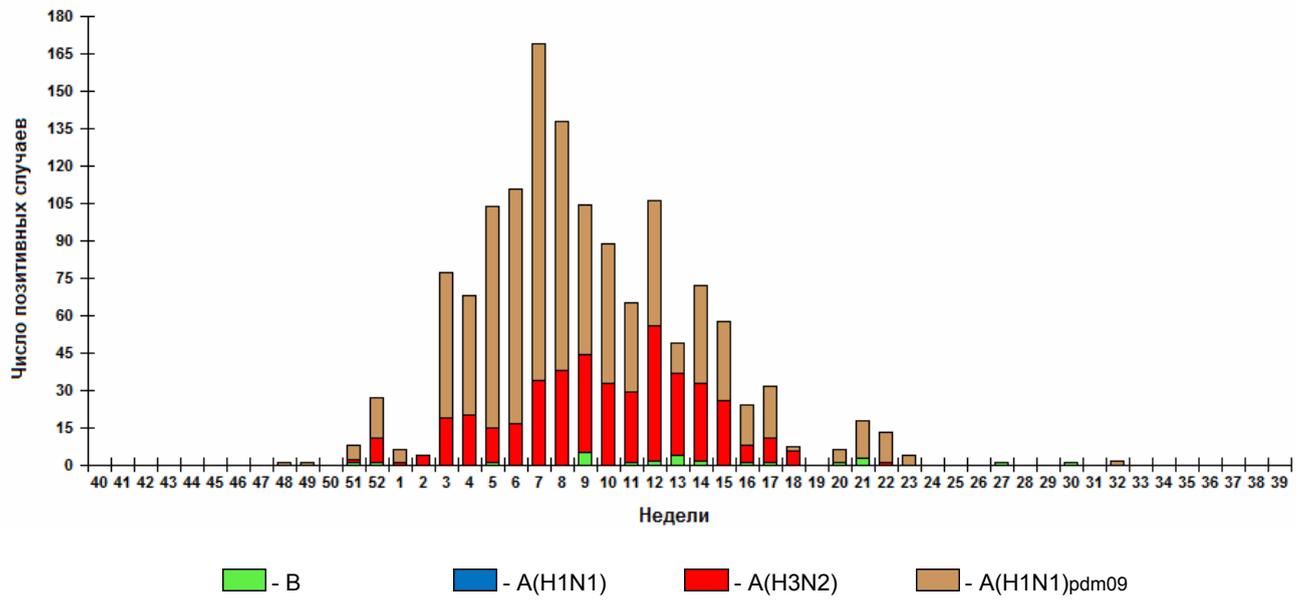
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



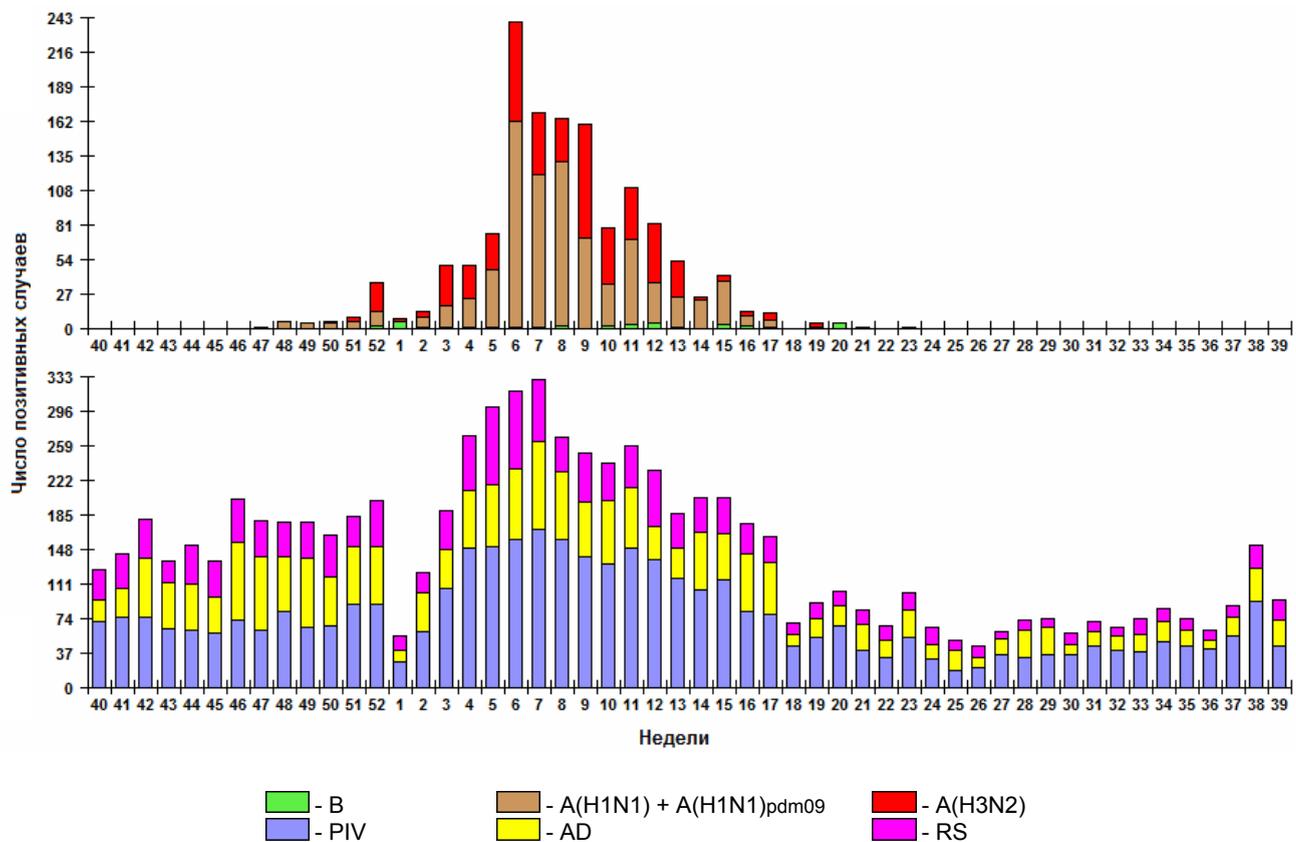
Результаты диагностики гриппа



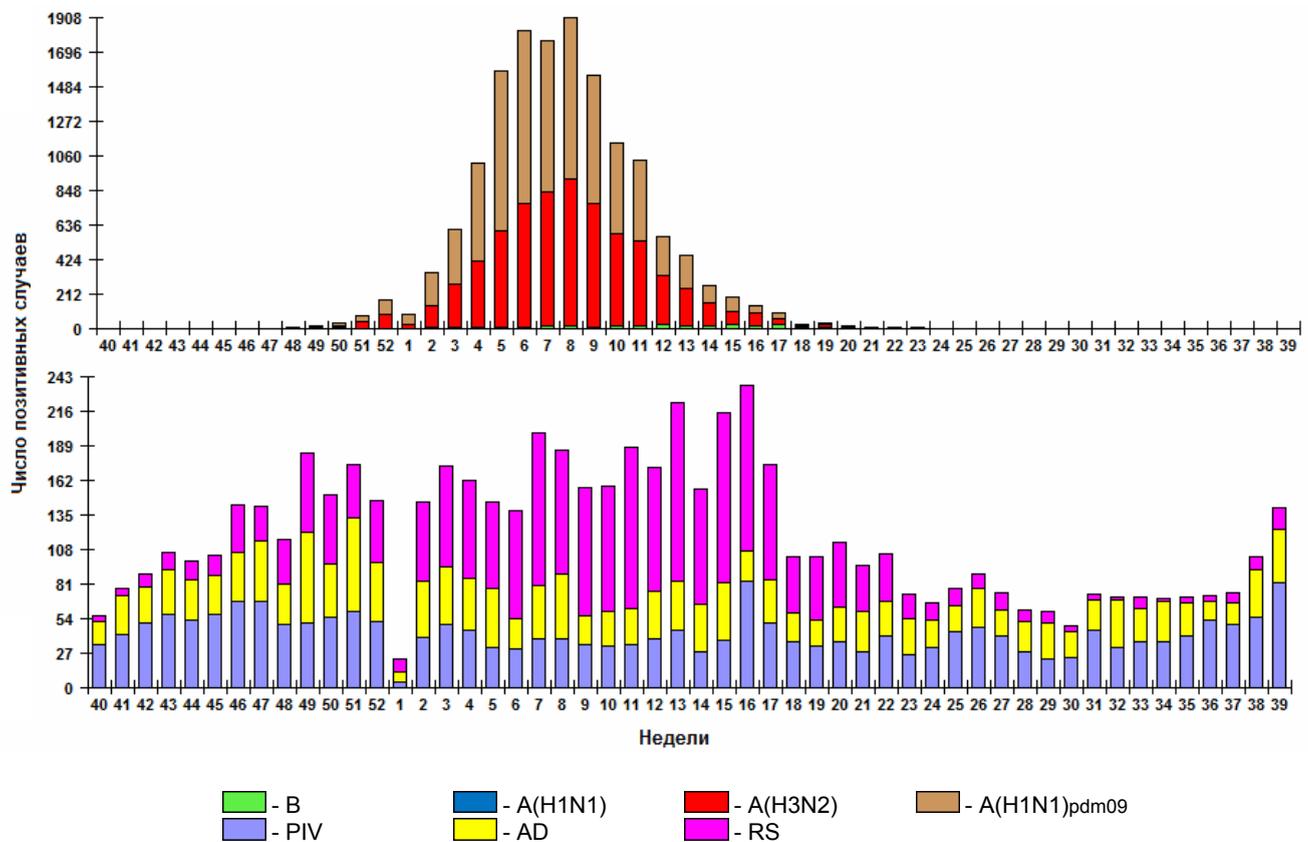
Выделение вирусов гриппа



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	Нетипир.	Всего
БЛ НИИГ (абс)	15	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)	15	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)	383	0	0	0	11	14	9	20	16	70
(%)		0,0	0,0	0,0	2,9	3,7	2,3	5,2	4,2	18,3
БЛ ИВ (абс)	97	0	0	0	2	2	6	8	5	23
(%)		0,0	0,0	0,0	2,1	2,1	6,2	8,2	5,2	23,7
ВСЕГО (абс)	480	0	0	0	13	16	15	28	21	93
(%)		0,0	0,0	0,0	2,7	3,3	3,1	5,8	4,4	19,4

Таблица 3. ПЦР-диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	1152	0 / 1152	0 / 0	0 / 573	0 / 394	2 / 1152	3 / 588	78 / 862	39 / 862	17 / 862
(%)		0,0	-	0,0	0,0	0,2	0,5	9,0	4,5	2,0
БЛ ИВ (абс)	180	0 / 180	0 / 0	0 / 5	0 / 5	0 / 180	0 / 5	4 / 173	3 / 173	0 / 173
(%)		0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,7	0,0
ВСЕГО (абс)	1332	0 / 1332	0 / 0	0 / 578	0 / 399	2 / 1332	3 / 593	82 / 1035	42 / 1035	17 / 1035
(%)		0,0	-	0,0	0,0	0,2	0,5	7,9	4,1	1,6

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)	1336	0	0	0	0	2	3	5
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4
БЛ ИВ (абс)	220	0	0	0	0	0	0	0
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ВСЕГО (абс)	1556	0	0	0	0	2	3	5
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3

Заключение

На 39 неделе 2019 г. уровень заболеваемости населения в целом по стране вырос и составил 66.2 на 10 000 населения, но был ниже базовой линии (72.2) на 8.3% и ниже еженедельного эпидемического порога на 7.4%.

Лабораторными методами на 39 неделе при исследовании материалов от 1556 больных гриппом и ОРВИ в 49 городах зарегистрировано 5 случаев гриппа, в том числе 3 случая гриппа A(H1N1)pdm09 в 2 городах и 2 случая гриппа типа В в 2 городах.

На 39 неделе вирусов гриппа не выделено. Всего с начала сезона изолировано 1366 вирусов гриппа, в том числе 915 - A(H1N1)pdm09, 426 - A(H3N2) 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 A(H1N1)pdm09, 219 вирусов гриппа A(H3N2) и 27 штаммов вируса гриппа типа В. Все вирусы гриппа A(H1N1)pdm09 были близкородственны современному вакцинному штамму A/Мичиган/45/2015, вирусы A(H3N2) - современному вакцинному штамму A/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 A(H1N1)pdm09, 98 штаммов вируса гриппа A(H3N2), и 13 вирусов гриппа типа В. По данным генетического анализа вирусы гриппа A(H1N1)pdm09 относились к генетической подгруппе 6В.1 и подобны вакцинному штамму A/Мичиган/45/2015(H1N1)pdm09. Все исследованные штаммы подтипа A(H3N2) принадлежали к генетической подгруппе 3С.2а1b (референс-штамм A/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 **37.7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **19.4%**.

В системе **Сигнального надзора** с помощью ПЦР обследован 21 больной ТОРИ, случаев гриппа не выявлено. 7 (**33.3%**) случаев ТОРИ были обусловлены другими вирусами ОРВИ, в том числе 1 - вирусом парагриппа, 1 - метапневмовирусом и 5 - риновирусами.

При обследовании 37 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. Расшифровано 9 (**24.3%**) случаев заболеваний негриппозной этиологии, в том числе 2 случая были обусловлены парагриппозной, 2 - аденовирусной и 5 - риновирусной инфекцией.