

Год: 2017

Неделя: 52

Период: 18.12.2017-24.12.2017

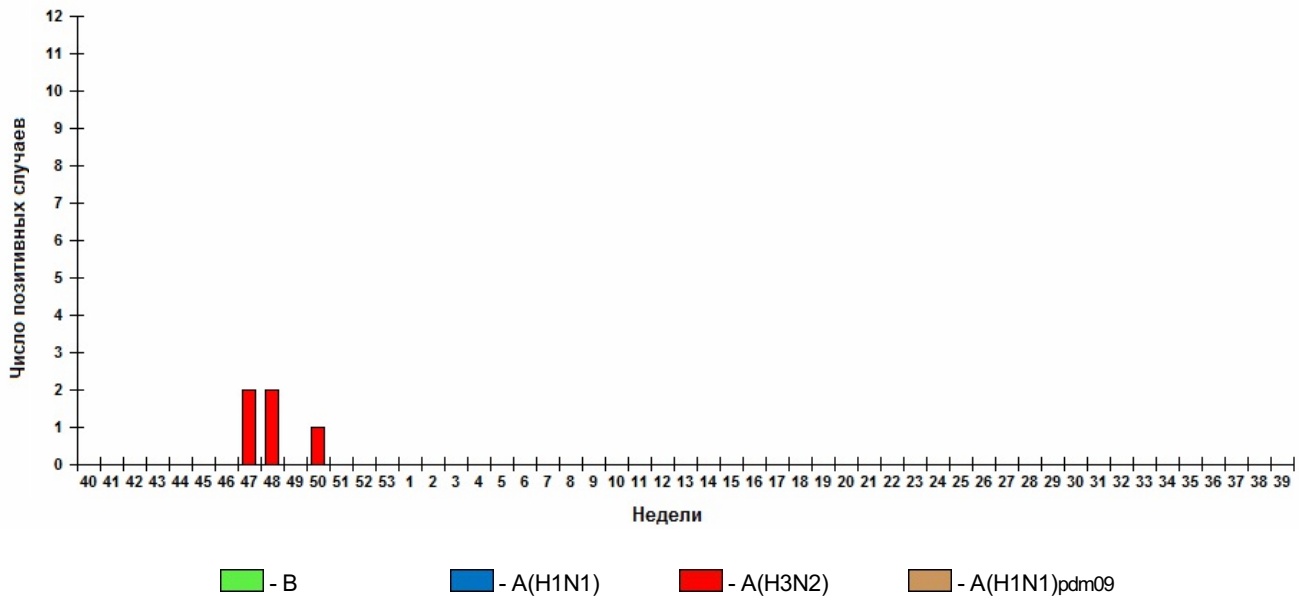
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



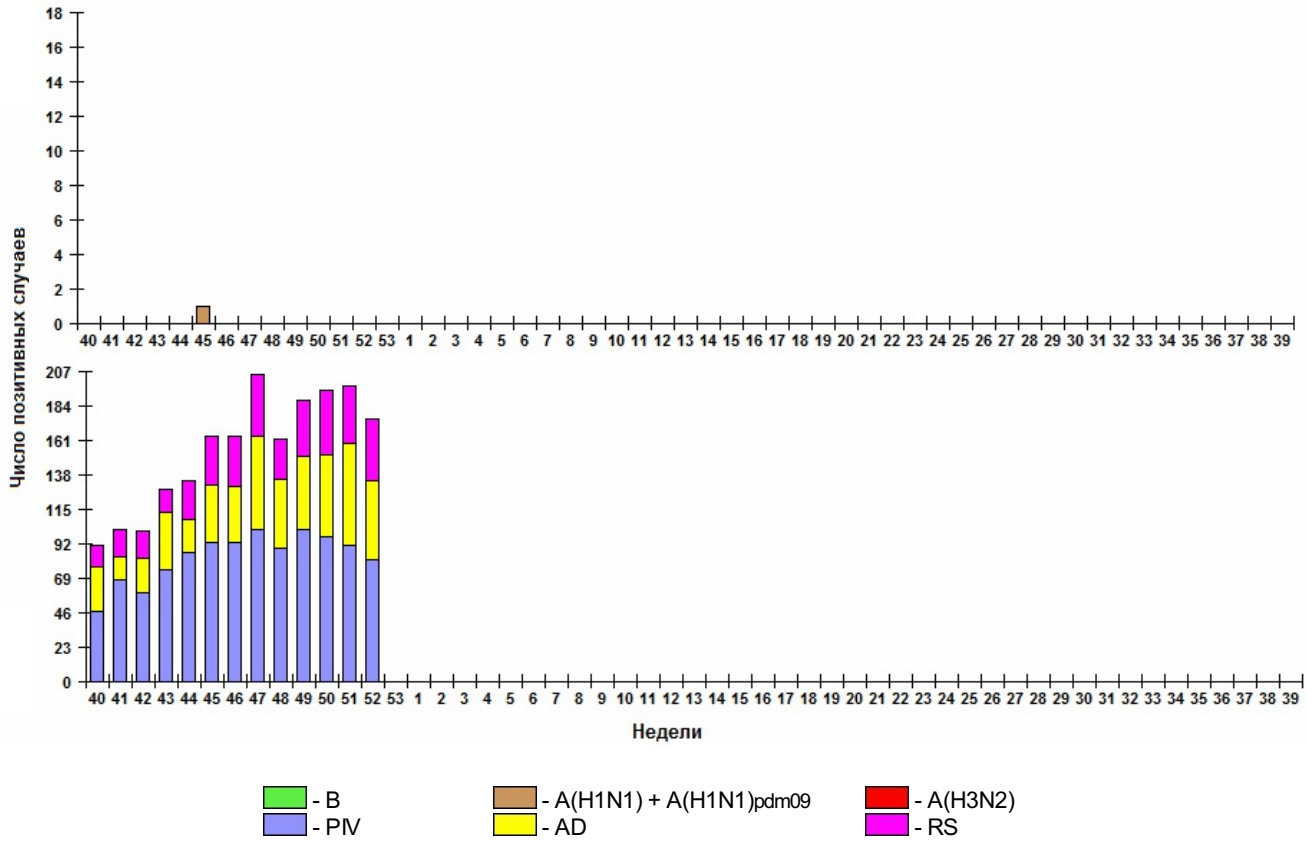
Результаты диагностики гриппа



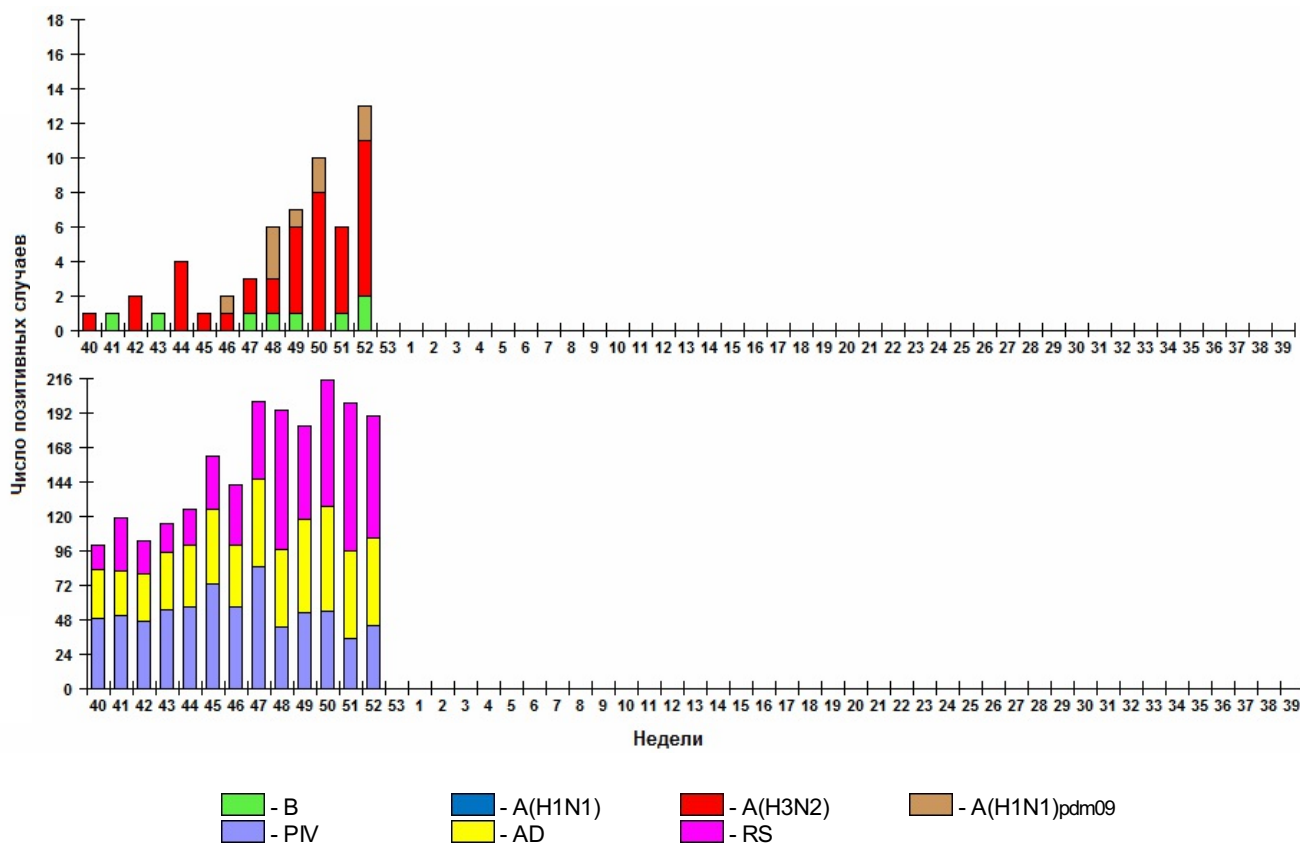
Выделение вирусов гриппа



Результаты иммунофлуоресцентной (ИФ) диагностики



Результаты RT-PCR диагностики



Общее количество случаев гриппа

Таблица 1. Выделение вирусов

| Город | Общ. число обл. | Кол-во выделенных вирусов | | | | | Всего |
|--------------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | H1 | H3 | B | H1pdm09 | Нетипир. | |
| БЛ НИИГ (абс) | 72 | 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) | 72 | 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) | 568 | 0 | 0 | 0 | 15 | 7 | 33 | 47 | 32 | 134 |
| (%) | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 1,2 | 5,8 | 8,3 | 5,6 | 23,6 |
| БЛ ИВ (абс) | 140 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 17 | 6 | 9 | 41 |
| (%) | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 12,1 | 4,3 | 6,4 | 29,3 |
| ВСЕГО (абс) | 708 | 0 | 0 | 0 | 19 | 12 | 50 | 53 | 41 | 175 |
| (%) | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7 | 1,7 | 7,1 | 7,5 | 5,8 | 24,7 |

Таблица 3. ПЦР-диагностика

| Город | Общ. число обл. | Грипп | | | | | | ПГ | AD | RS |
|--------------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| | | A (субтип не определен) | H1 | H3 | H5 | B | H1pdm09 | | | |
| БЛ НИИГ (абс) | 1324 | 0 / 1324 | 0 / 557 | 8 / 708 | 0 / 552 | 1 / 1324 | 1 / 739 | 38 / 985 | 48 / 985 | 72 / 985 |
| (%) | | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,08 | 0,1 | 3,9 | 4,9 | 7,3 |
| БЛ ИВ (абс) | 225 | 0 / 225 | 0 / 59 | 1 / 108 | 0 / 59 | 1 / 225 | 1 / 108 | 6 / 174 | 13 / 174 | 13 / 174 |
| (%) | | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,4 | 0,9 | 3,4 | 7,5 | 7,5 |
| ВСЕГО (абс) | 1549 | 0 / 1549 | 0 / 616 | 9 / 816 | 0 / 611 | 2 / 1549 | 2 / 847 | 44 / 1159 | 61 / 1159 | 85 / 1159 |
| (%) | | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 3,8 | 5,3 | 7,3 |

Таблица 4. Общее количество случаев гриппа

| Город | Общ. число обл. | Кол-во диагностированных случаев гриппа | | | | | | Кол-во диаг. |
|--------------------|-----------------|---|---------------------------|----------|-------------------------|----------|----------|--------------|
| | | H1 | H1+H1pdm09 (по данным ИФ) | H3 | A (субтип не определен) | B | H1pdm09 | |
| БЛ НИИГ (абс) | 1688 | 0 | 0 | 8 | 0 | 1 | 1 | 10 |
| (%) | | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,06 | 0,06 | 0,6 |
| БЛ ИВ (абс) | 285 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| (%) | | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 0,4 | 1,1 |
| ВСЕГО (абс) | 1973 | 0 | 0 | 9 | 0 | 2 | 2 | 13 |
| (%) | | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,7 |

Заключение

На 52 неделе (с 18 по 24 декабря 2017 г.) уровень заболеваемости населения в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 66.3 на 10 000 населения, оставался ниже базовой линии (69.5) - на 4.6% и еженедельного эпидемического порога на 2.1%.

Лабораторными методами при обследовании 1973 больных гриппом и ОРВИ в 52 городах лабораторно подтверждено 13 (0.7%) случаев гриппа в 7 городах, в том числе 2 случая гриппа A(H1N1)pdm09 в Краснодаре и Москве, 9 случаев гриппа A(H3N2) в Курске (1), Санкт-Петербурге (1), Чебоксарах (1) и Якутске (6) и 2 случая гриппа типа В в Москве и Челябинске.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ (Санкт-Петербург, Москва) антигенно охарактеризовано 5 вирусов гриппа A(H3N2). Все вирусы близкородственны современному вакцинному штамму A/Гонконг/4801/2014, вошедшему в состав гриппозных вакцин в 2016-2017 гг.

Генетический анализ. С начала сезона в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализированы: один вирус гриппа A/Астрахань/32/2017 и 4 клинических материала от больных из Санкт-Петербурга. По данным генетического анализа вирус гриппа A/Астрахань/32/2017 относится к генетической подгруппе 3С.2а1 (референс-штамм A/Бользано/7/2016) и имеет дополнительные замены в гемагглютинине. Штаммы вируса гриппа из клинических материалов относились к подгруппе 3С.2а (референс-штамм - A/Hong Kong/4801/2014) и несли дополнительные аминокислотные замены. Одна из них у штамма A/Saint-Petersburg/RII86S/2017 - T135K привела к исчезновению потенциального сайта N-гликозилирования в положении 133.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии составила 24.7% и 16.4% от числа обследованных больных (по результатам ИФА и ПЦР, соответственно).

В системе **Сигнального надзора** лабораторными методами был обследовано 66 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. Выявлено 11 (17.0%) случаев ТОРИ не гриппозной этиологии, в том числе: 1 – парагриппозной, 1 – аденовирусной, 3 – респираторно-синцитиальной, 3 - бокавирусной и 3 – риновирусной инфекции.

При обследовании 48 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. Расшифрован 21 (44.0%) случай заболеваний не гриппозной этиологии, в том числе: 4 - парагриппозной, 4 - аденовирусной, 6 – респираторно-синцитиальной, 1 - коронавирусной, 1 - бокавирусной и 5 - риновирусной инфекции.