Министерство здравоохранения РФ ФГБУ НИИ гриппа / ФГБУ НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ДИАГНОСТИКИ ГРИППА И ОРВИ

Страница 1 из 6

Год: 2020

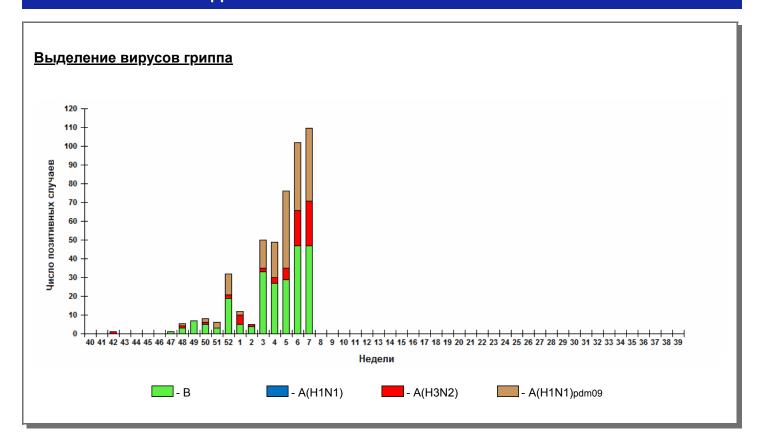
Неделя: 7

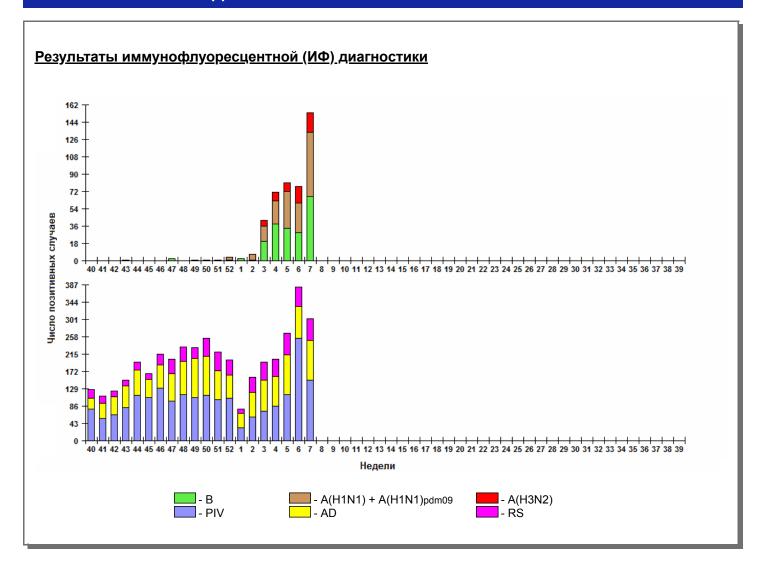
Период: 10.02.2020-16.02.2020

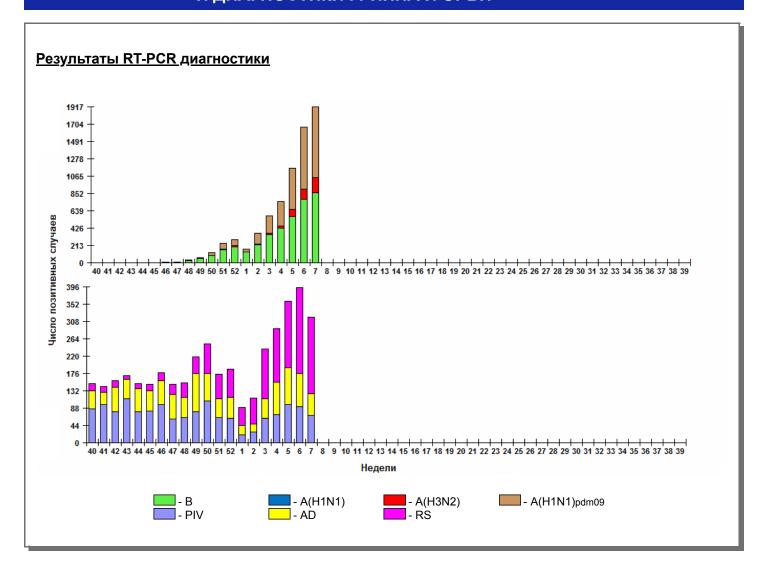




ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ДИАГНОСТИКИ ГРИППА И ОРВИ







ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ДИАГНОСТИКИ ГРИППА И ОРВИ

Общее количество случаев гриппа

Таблица 1.		Выделение вирусов									
Город	Общ. число обсл.	Кол-во выделенных вырусов									
		H1	Н3	В	H1pdm09	Нети- пир.	Всего				
БЛ НИИГ (абс)	239	0	15	39	26	0	80				
(%)		0,0	6,3	16,3	10,9	0,0	33,5				
БЛ ИВ (абс)	88	0	9	8	13	0	30				
(%)		0,0	10,2	9,1	14,8	0,0	34,1				
ВСЕГО (абс)	327	0	24	47	39	0	110				
(%)		0,0	7,3	14,4	11,9	0,0	33,6				

Таблица 2.	Иммунофлуоресцентная диагностика									
Город	Общ. число обсл.	Грипп				Парагрипп		AD	D0	Descri
		H1+H1pdm09	Н3	В	- 1	II	III	AD	RS	Всего
БЛ НИИГ (абс)	1150	54	19	54	32	45	41	59	45	349
(%)		4,7	1,7	4,7	2,8	3,9	3,6	5,1	3,9	30,3
БЛ ИВ (абс)	265	13	1	13	7	3	22	39	8	106
(%)		4,9	0,4	4,9	2,6	1,1	8,3	14,7	3,0	40,0
ВСЕГО (абс)	1415	67	20	67	39	48	63	98	53	455
(%)		4,7	1,4	4,7	2,8	3,4	4,5	6,9	3,7	32,2

Таблица 3.	ПЦР-диагностика									
Город	Общ. число обсл.	Грипп								
		А (субтип не определен)	Н1	Н3	H5	В	H1pdm09	пг	AD	RS
БЛ НИИГ (абс)	4557	89 / 4557	0 / 4557	122 / 4557	0/0	715 / 4557	700 / 4557	60 / 3651	53 / 3651	164 / 3651
(%)		2,0	0,0	2,7	-	15,7	15,4	1,6	1,5	4,5
БЛ ИВ (абс)	1128	13 / 1128	0 / 1128	63 / 1128	0/0	142 / 1128	168 / 1128	10 / 913	2 / 913	30 / 913
(%)		1,2	0,0	5,6	-	12,6	14,9	1,1	0,2	3,3
ВСЕГО (абс)	5685	102 / 5685	0 / 5685	185 / 5685	0/0	857 / 5685	868 / 5685	70 / 4564	55 / 4564	194 / 4564
(%)		1,8	0,0	3,3	-	15,1	15,3	1,5	1,2	4,3

Таблица 4.	Общее количество случаев гриппа									
Город	Общ. число обсл.	Кол-во диагностированных случаев гриппа								
		Н1	H1+H1pdm09 (по данным ИФ)	Н3	А (субтип не определен)	В	H1pdm09	Кол-во диаг.		
БЛ НИИГ (абс)										
(%)		-	-	-	-	-	-	-		
БЛ ИВ (абс)										
(%)		-	-	-	-	-	-	-		
ВСЕГО (абс)										
(%)		-	-	-	-	-	-	-		

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ДИАГНОСТИКИ ГРИППА И ОРВИ

<u>Заключение</u>

На 7 неделе 2020 г. уровень регистрируемой заболеваемости населения гриппом и ОРВИ в целом по стране понизился по сравнению с предыдущей неделей до 94.5 на 10 000 населения и был выше базовой линии на 30.5% и выше еженедельного эпидемического порога на 15.9%.

Лабораторными методами на 7 неделе при исследовании материалов от 5685 больных гриппом и ОРВИ в 55 городах зарегистрировано 2012 **(35.4%)** случаев гриппа в 52 городах, в том числе 867 случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 45 городах, 186 случаев гриппа A(H3N2) в 24 городах, 102 случая несубтипированного гриппа A в 9 городах и 857 случаев гриппа типа B в 49 городах.

На 7 неделе в клеточной культуре MDCK выделено 110 вирусов гриппа, в том числе 39 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09, 24 вируса гриппа A(H3N2) и 47 вирусов гриппа типа В. Всего с начала сезона выделено 464 вируса гриппа, в том числе 169 вирусов A(H1N1)pdm09, 65 вирусов A(H3N2) и 230 вирусов гриппа типа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ в Москве и Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 233 вируса гриппа, в том числе 92 вируса А(H1N1)рdm09, 14 вирусов А(H3N2) и 127 вирусов гриппа типа В, выделенных в разных городах страны. Все штаммы А(H1N1)рdm09 антигенно подобны современному вакцинному штамму A/Brisbane/02/2018, за исключением 2 вирусов гриппа А(H1N1)рdm09, взаимодействующих с антисывороткой к вакцинному штамму в сниженных титрах; 13 вирусов гриппа А(H3N2) были подобны референс-штамму А/Сингапур/INFIMH-16-0019/2016, 1 вирус - современному вакцинному штамму А/Канзас/14/2017. 126 вирусов гриппа В принадлежали к Викторианской линии, 36 из них были антигенно близкородственны вакцинному штамму В/Колорадо/06/2017, 37 штаммов оказались его дрейф-вариантами, 53 вируса были подобны вакцинному штамму для Южного полушария В/Вашингтон/02/2019. 1 вирус гриппа типа В был отнесен к линии Ямагата и подобен референс штамму В/Пхукет/3073/2013.

Генетический анализ. По состоянию на 17.02.2020 в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) отсеквенировано 242 вируса гриппа. По данным филогенетического анализа 84 вируса гриппа A(H1N1)pdm09 были отнесены к генетической подгруппе 6B.1A5 (референс-штамм A/ Норвегия/3433/2018), 1 вирус – к генетической подгруппе 6В.1А7 (референс-штамм А/ Словения/1489/2019). 20 вирусов гриппа подтипа А(Н3N2) отнесены к генетической подгруппе 3С.2a1b + Т131К (референс-штамм А/Южная Австралия/34/2019), 6 вирусов – к генетической подгруппе 3C.2a1b T135K-B (референс-штамм А/Гонконг/2675/2019), 1 вирус к генетической подгруппе 3C.2a1b T131K-A (референс-штамм А/Ла-Риоха/2202/2018). Только вирус A(H3N2) был подобен штамму A/Канзас/14/2017, введенному в состав вакцин (клайд 3C.3a). Абсолютное большинство (99.2%) из 129 секвенированных вирусов гриппа типа В относилось к клайду 1A (del162-164) Викторианской линии (референс-вирус В/Вашингтон/02/2019). Один вирус гриппа В относился к клайду 3 Ямагатской линии (референс-штамм В/Пхукет/3073/2013).

Чувствительность к химиопрепаратам: Проведено изучение чувствительности 124 вирусов гриппа, в том числе 44 вирусов A(H1N1)pdm09, 10 вирусов A(H3N2) и 72 вирусов гриппа типа В, к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, за исключением одного штамма вируса гриппа типа В, имеющего сниженную чувствительность к занамивиру.

2019-nCoV. Согласно поступившей информации по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 247 пациентов с подозрением на коронавирусную инфекцию новых случаев 2019-nCoV не выявлено.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 14.4%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 21.3%.

В системе **Сигнального надзора** с помощью ПЦР обследовано 80 больных ТОРИ, зарегистрировано 24 (**30.0%**) случая гриппа, в том числе 8 случаев гриппа A(H1N1)pdm09, 5 случаев гриппа A(H3N2) и 11 случаев гриппа типа B, в том числе 13 (16.3%) случаев ТОРИ были обусловлены вирусами ОРВИ, в том числе 1 — парагриппозной, 1 - аденовирусной, 4 — респираторно-синцитиальной, 2 — коронавирусной, 1 — бокавирусной, 2 - метапневмовирусной и 2 - риновирусной инфекцией.

При обследовании 78 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп диагностирован в 17 (21.8%) случаях, в том числе грипп A(H1N1)pdm09 в 5 случаях, грипп A(H3N2) - в 2 случаях, грипп В - в 10 случаях. Расшифровано 19 (24.4%) случаев заболеваний негриппозной этиологии, в том числе: 6 -

парагриппозной, 4 - респираторно-синцитиальной, 2 - коронавирусной, 2 - бокавирусной и 3 - риновирусной инфекцией.