

COVID-19 & Грппп H1N1 pdm.09/:
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
КЛИНИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ И
ВИРУСНОЙ ПНЕВМОНИИ КАК
ВЕДУЩЕГО ОСЛОЖНЕНИЯ

Доц. Салоникиди А.И.

Доц. Чебакина Е.А.

Доц. Сотник Ю.А.

Кафедра инфекционных болезней

COVID-19&Грипп H1N1

114 больных COVID-19

51 больной гриппом

Диагноз гриппа подтвержден при серологическом исследовании или выделением РНК вируса гриппа A/H₁N₁ методом ПЦР

Диагноз COVID-19 - выделением РНК вируса SARS-CoV-2 методом ПЦР

COVID-19&Грипп H1N1

В исследование включены пациенты

- С диагнозом, подтвержденным лабораторно
- Основное заболевание которых осложнено Ro-или КТ подтвержденной пневмонией
- Лечение которых не требовало перевода в ОИТ
- Прошедшие полный курс лечения в инфекционном отделении
- Выписанные с выздоровлением/улучшением

COVID-19&Грипп H1N1

Из исследования исключены

- Беременные
- Лица страдающие алкоголизмом
- Лица с декомпенсированными хроническими заболеваниями
- Лица, принимающие иммуносупрессивную и гормональную терапию
- Лица, страдающие онкологическими заболеваниями
- ВИЧ-положительные,
- Лица, по разным причинам прервавшие лечение

COVID-19 & Грпп H1N1

Лабораторные и инструментальные исследования

- Общеκлинические исследования (ОАК, ОАМ, некоторые биохимические исследования крови)
- Рентгенологическое и/или КТ исследование легких
- Пульсовая сатурация кислорода (SpO_2)
- Лейкоцитарый индекс интоксикации (ЛИИ)

Исследуемые факторы		Грипп А/Н1N1 pdm.09. сезона 2009-2011гг. (n=51)		COVID-19 сезона 2020-2021гг. (n=114)	
		Абс.	%	Абс.	%
Пол	мужской	26	51,0	43	37,7
	женский	25	49,0	71	62,3
Возраст	18-30	23	45,1	7	6,1
	31-40	14	27,5	11	9,6
	41-50	9	17,6	12	10,5
	51-60	5	9,8	34	29,8

Исследуемые факторы		Грипп А/Н1N1 pdm.09. сезона 2009-2011гг. (n=51)		COVID-19 сезона 2020-2021гг. (n=114)	
		Абс.	%	Абс.	%
Сопутст- вующая патология	ожирение	2	3,9	7	6,1
	сердечно-сосудистая система	5	9,8	23	20,2
	органы дыхания	2	3,9	2	1,8
	сахарный диабет	0	0	11	9,6
	другая патология	0	51,0	9	7,9
День госпитализац	1-й	12	23,5	0	0
	2-й	29	56,9	0	0
	3-й	1	2,0	1	0,9
	4-й	2	3,9	15	13,2

COVID-19 & Грипп H1N1

Клинические проявления
COVID-19 и гриппа A/H₁N₁ pdm.09.

Клинические проявления		ГриппА/Н1N1 pdm.09. сезона 2009-2011гг. (n=51)		COVID-19 сезона 2020-2021гг. (n=114)		
		Абс.	%	Абс.	%	
Степень тяжести	тяжелое	22	43,1	44	38,6	
	средне тяжелое	29	56,9	64	56,1	
	легкое течение	0	0,0	6	5,3	

COVID-19 & Грипп H1N1

COVID-19

*Максимальная
температура*

- 37,0-37,9°C - 83,3%
больных
- 38,0-39,9°C - 15,8%
- 40°C и выше - 0,9%,

Грипп H1N1

*Максимальная
температура*

- 37,0-37,9°C - 3,9% больных
- 38,0-39,9°C - 89,4%
- 40°C и выше - 7,2%,

COVID-19 & Грппп H1N1

COVID-19

Фебрильная температура

➤ $2,1 \pm 1,3$ дня

Субфебрильная температура

➤ $8,6 \pm 3,4$

Общая продолжительность лихорадки

➤ $9,2 \pm 3,7$ дня.

Грппп H1N1

Фебрильная температура

➤ $3,2 \pm 1,2$ дня

Субфебрильная температура

➤ $2,8 \pm 1,6$

Общая продолжительность лихорадки

➤ $6,1 \pm 1,7$ дня.

Клинические проявления		ГриппА/Н1N1 pdm.09. сезона 2009-2011гг. (n=51)		COVID-19 сезона 2020-2021гг. (n=114)		
		Абс.	%	Абс.	%	
Начало острое, t-38С° и >		51	100,0	66	57,9	
Головная боль		31	60,8	3	2,6	
Миалгии		20	39,2	7	6,1	
Потливость		0	0,0	14	12,3	
Боль в глазных яблоках		1	2,0	0	0,0	
Головокружение		1	2,0	1	0,9	
Менингизм		0	0,0	0	0,0	
Ринит	сухой	38	74,5	7	6,1	
	риноррея	3	5,9	4	3,5	

Клинические проявления	ГриппА/Н1N1 pdm.09. сезона 2009-2011гг. (n=51)		COVID-19 сезона 2020-2021гг. (n=114)		
	Абс.	%	Абс.	%	
Склерит, конъюнктивит, гиперемия зева	51	100,0	93	81,6	
Першение в горле	15	29,4	0	0,0	
Тошнота, рвота	2	3,9	2	1,8	
Понос			7	6,1	
Геморрагический синдром	1	2,0	1	0,9	
Боли в грудной клетке	15	29,4	11	9,6	
Боль за грудиной	4	7,8	0	0,0	
Одышка			18	15,8	

Клинические проявления		ГриппА/Н1N1 pdm.09. сезона 2009-2011гг. (n=51)		COVID-19 сезона 2020- 2021гг. (n=114)	
		Абс.	%	Абс.	%
Аускультативные изменения над легкими без жесткого дыхания		36	70,6	25	21,9
Тахикардия		22	43,1	26	22,8
Брадикардия		1	2,0	2	1,8
Гипотония		2	3,9	0	0,0
Кашель	Нет	6	11,8	64	56,1
	Сухой	42	82,4	34	29,8
	влажный	2	5,0	16	14,0

Клинические проявления		ГриппА/Н1N1 pdm.09. сезона 2009-2011гг. (n=51)			COVID-19 сезона 2020- 2021гг. (n=114)	
		Абс.	%	Абс.	%	
ЧДД	До 18	35	68,6	90	78,9	
	19-30	16	31,4	24	21,1	
Sp O ₂	100%	36	70,6	55	48,2	
	99-96%	9	17,6	56	49,1	
	95-92%	6	11,8	3	2,6	

COVID-19 & Грипп H1N1

Основные лабораторные показатели
больных

COVID-19 и гриппом A/H₁N₁ pdm.09.

Заболевание	СОЭ, среднее значение	СОЭ более 20 мм/час	Лейкоциты, среднее значение	Лейкоциты более 10,0x10 ⁹
Грипп А/Н1N1 pdm.09. сезона 2009-2011гг. (n=51)	18,2±5,1	45,10%	11,05±1,4	51,00%
COVID-19 сезона 2020-2021гг. (n=114)	28,9±0,7	65,80%	6,4±0,6	7,90%

Заболевание

ЛИИ

**Грипп А/Н1N1 pdm.09. сезона 2009-
2011гг. (n=51)**

7,92±2,06

**COVID-19 сезона 2020-2021гг.
(n=114)**

1,1±0,8

COVID-19 & Грипп H1N1

Выводы

- Симптоматика COVID-19 гриппа A/H1N1 pdm.09. идентична, но позволяет проведение дифференциальной диагностики по клиническим проявлениям
- Развитие гриппа острое, COVID-19 начинается подостро
- Респираторный синдром более информативен при гриппе, при COVID-19 - скудный
- Уровень температуры при гриппе выше, но продолжительность меньше
- У 1/3 больных COVID-19 встречается, 2-х волновая лихорадка, что не характерно для гриппа

COVID-19 & Грипп H1N1

Выводы

- Признаки дыхательной недостаточности часто встречаются при COVID-19, аускультативные признаки наличия пневмонии появляются раньше и встречаются чаще при гриппе
- Пневмония как осложнение при гриппе развивается раньше (на 3-5 день болезни), чем при COVID-19 (на 7-10 день болезни)
- Сроки госпитализации при гриппе раньше - 2,4 дня, при COVID-19 позже – 10,2 дня.
- В ОАК при COVID-19 наблюдается нормоцитоз изначительного ускоренная СОЭ, при гриппе – умеренный лейкоцитоз и умеренно повышенная СОЭ