Недельный обзор ситуации по гриппу

Неделя 04/2021 (25–31 января 2021 г.)

- Активность гриппа по-прежнему находилась на межсезонных уровнях.
- По данным за неделю 04/2021, из 1346 образцов, взятых от пациентов с ГПЗ или ОРИ в дозорных учреждениях первичной медико-санитарной помощи и протестированных на вирусы гриппа, четыре дали положительный результат.
- Отмечалось спорадическое выявление вирусов гриппа в образцах из недозорных источников, таких как больницы, школы, учреждения первичной помощи, не участвующие в дозорном эпиднадзоре, дома сестринского ухода и другие аналогичные учреждения. При этом обнаруживались вирусы гриппа обоих типов – А и В.
- По сведениям за неделю 04/2021, поступили сообщения о четырех лабораторно подтвержденных случаях госпитализированных случаях гриппа.
- В этот период в течение года сезон гриппа в Европейском регионе обычно обозначается как начавшийся. Однако в настоящее время, несмотря на широкий охват и регулярность тестирования на грипп, регистрируемая активность гриппа все еще остается на крайне низком уровне, вероятно благодаря принятию различных мер в области общественного здравоохранения и социальных мер, направленных на сокращение передачи SARS-CoV-2.
- Пандемия COVID-19 оказала негативное влияние на обращаемость населения за медицинской помощью, предоставление услуг здравоохранения, а также на работу служб лабораторного тестирования в странах и территориях Региона, что затрудняет своевременное получение эпидемиологических и вирусологических данных по гриппу в течение сезона 2020–2021 гг. В условиях пандемии COVID-19 приводимые данные по гриппу, особенно в отношении сезонных характеристик, необходимо интерпретировать с осторожностью.

Другие новости

Всемирная организация здравоохранения 11 марта 2020 г. объявила, что распространение COVID-19 квалифицируется как пандемия. С более подробными сведениями о ситуации в Европейском регионе ВОЗ можно ознакомиться, посетив следующие сайты:

- Веб-сайт ВОЗ: https://www.who.int/ru/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019
- Веб-сайт ECDC: https://www.ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus-china

Качественные показатели

Из 38 стран и территорий, представивших данные об интенсивности за неделю 04/2021, 35 сообщили о фоновой, 2 (Азербайджан и Словакия) – о низкой и 1 (Грузия) – о высокой интенсивности (рис. 1).

Из 39 стран и территорий, представивших данные о географическом распространении за неделю 04/2021, 34 сообщили об отсутствии активности гриппа, 5 (Азербайджан, Португалия, Словакия, Соединенное Королевство (Англия) и Украина) – о спорадических случаях (рис. 2).

Примечание

1. Оценка интенсивности эпидемической активности гриппа основана на учете частоты случаев ГПЗ и ОРИ. Однако эта заболеваемость может быть обусловлена респираторными инфекциями, вызванными другими возбудителями помимо гриппа, в том числе вирусом SARS-CoV-2, что ведет к росту соответствующих показателей в отсутствие выявлений вируса гриппа.
2. Оценка интенсивности и географического распространения включает учет данных о выявлении вирусов гриппа в образцах из учреждений дозорного эпиднадзора и из недозорных источников. На основании нередко повышенных показателей выявления вирусов гриппа в недозорных учреждениях географическое распространение может расцениваться как более широкое даже при отсутствии дозорных выявлений.

Рисунок 1. Интенсивность активности гриппа в Европейском регионе, неделя 04/2021

© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.
© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.
Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника информации.

Используемые обозначения и приводимый материал не отражают какого бы то ни было мнения Всемирной организации здравоохранения относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района или их органов власти или относительно делимитации их границ.
Административные границы включают территориальное обозначение Косова, безотносительно к позиции о его статусе и в соответствии с Резолюцией 1244 СБ ООН и Мнением Международного суда о Декларации независимости Косова.
Административные границы: © EuroGeographics, © ООН-ФАО.

Рисунок 2. Географическое распространение гриппа в Европейском регионе, неделя 04/2021

© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.
© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.
Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника информации.

Используемые обозначения и приводимый материал не отражают какого бы то ни было мнения Всемирной организации здравоохранения относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района или их органов власти или относительно делимитации их границ.
Административные границы включают территориальное обозначение Косова, безотносительно к позиции о его статусе и в соответствии с Резолюцией 1244 СБ ООН и Мнением Международного суда о Декларации независимости Косова.
Административные границы: © EuroGeographics, © ООН-ФАО.

С интерактивными картами интенсивности и географического распространения гриппа можно ознакомиться на веб-сайте Flu News Europe.

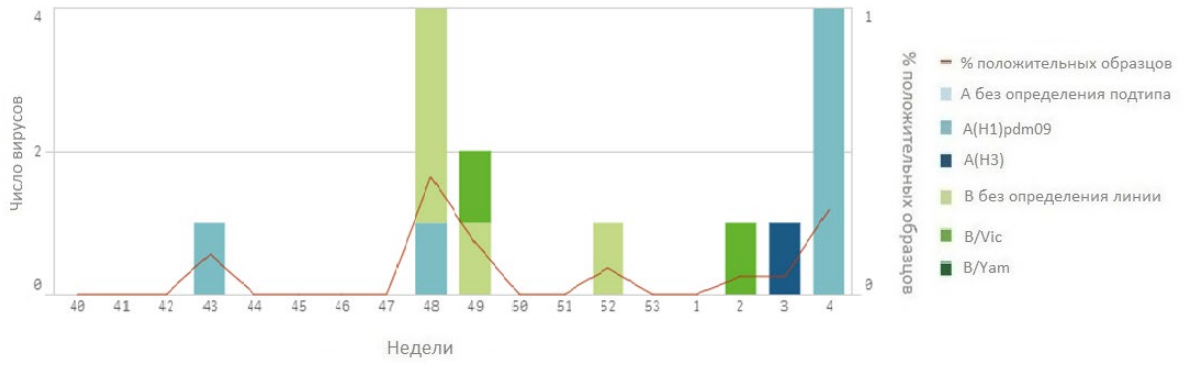
Обзор сезона 2020–2021 гг.

- В целом по Региону активность гриппа с начала сезона держится на фоновых уровнях.
- Вирусы гриппа – A(оба подтипа) и B (обе линии) – обнаружены в 588 образцах: 14 из дозорных и 574 из недозорных источников.
- За период с начала сезона поступили немногочисленные сообщения о госпитализированных случаях лабораторно подтвержденного гриппа: 11 – в ОРИТ (все пациенты были инфицированы вирусами типа A); 7 случаев (6 – типа A и 1 – типа B), из которых один завершился летальным исходом, в стационарных отделениях помимо ОРИТ; 9 – по результатам эпиднадзора за случаями тяжелой острой респираторной инфекции (ТОРИ) (4 – типа B, 5 – типа A).
- ВОЗ опубликовала рекомендации по составу вакцин против гриппа на сезон 2020–2021 гг. в Северном полушарии.

Доля положительных результатов тестирования на грипп

По состоянию на неделю 04/2021 доля дозорных образцов, положительных на вирусы гриппа, в Европейском регионе оставалась ниже эпидемического порога, который установлен на уровне 10% (рис. 3).

Рисунок 3. Случаи выявления вирусов гриппа в образцах из дозорных источников по неделям, в разбивке по типам и подтипам вирусов, недели 40/2020–04/2021



Внешние источники данных

Мониторинг смертности. Сводный анализ данных, поступивших от 27 стран и территорий в проект EuroMOMO , продемонстрировал существенный рост избыточной смертности от всех причин.

Общая избыточная смертность была обусловлена резким ростом этого показателя в некоторых странах и территориях, главным образом среди лиц в возрасте 45 лет и старше, в то время как в других избыточная смертность отсутствовала.

Данные служб первичной медико-санитарной помощи

Вирусы, обнаруженные в образцах из дозорных источников (ГПЗ и ОРИ)

По данным за неделю 04/2021, из 1346 дозорных образцов, протестированных на вирусы гриппа, 4 (03,%, все из Украины) дали положительный результат. За период с начала сезона были протестированы на вирусы гриппа 19 575 образцов из дозорных источников: в 14 случаях был получен положительный результат: 7 – вирусы типа А, 7 – вирусы типа В (рис. 3 и табл. 1).

Подробные сведения о распределении вирусов, обнаруженных в образцах из недозорных источников, приведены в разделе Характеристики вирусов.

Таблица 1. Случаи выявления вирусов гриппа в образцах из дозорных источников, в разбивке по типу и подтипу вирусов, неделя 04/2020 и кумулятивно за сезон 2020–2021 гг.

	Текущая неделя (04)		Сезон гриппа 2020–2021 гг.	
Тип и подтип вируса	**Число**	**%[a]**	**Число**	**%[a]**
Грипп A	**4**	**100**	**7**	**50**
A(H1)pdm09	4	0	6	86
A(H3)	0	100	1	14
Тип A (подтип не установлен)	0	-	0	-
Грипп B	**0**	**0**	**7**	**50**
Линия B/Victoria	0	-	2	29
Линия B/Yamagata	0	-	0	-
Линия неизвестна	0	-	5	71
Всего выявлено (всего исследовано)	**4 (1 346)**	**<1**	**14 (19 575)**	**<1**

[a] В знаменателе формулы расчета: для доли типа вируса гриппа – общее число выявлений; для подтипа и линии – соответственно, общее число субтипированных вирусов A и вирусов B с установленной принадлежностью к линии; для общей доли положительных результатов – общее число исследованных образцов.

Внешние источники данных

В рамках сети Influenzanet осуществляется еженедельный сбор данных о наличии респираторных симптомов среди общего населения различных стран-участников в масштабе ЕС/ЕЭП. За неделю 04/2021 были получены сведения из 8 стран (число активных участников – от 524 до 13 092). Всего участников – 40 425.

Активность ГПЗ: за неделю зарегистрировано из расчета на 1000 активных участников: в Германии, Дании, Италии, Португалии, Соединенном Королевстве, Франции и Швейцарии – от 0 до 5 случаев; в Нидерландах – от 5 до 10 случаев.

Активность находится на низком уровне (ниже первого квартиля ретроспективных данных за эту неделю).

Активность COVID-19: за неделю зарегистрировано из расчета на 1000 участников: в Португалии – от 10 до 15 возможных случаев; в Италии – от 15 до 20; в Швейцарии – от 20 до 25; в Соединенном Королевстве – от 25 до 30; во Франции – от 30 до 35; в Нидерландах – от 35 до 40 случаев.

Эпиднадзор на базе больниц

Группа стран и территорий проводит мониторинг тяжелых заболеваний, связанных с гриппозной инфекцией, путем эпиднадзора: 1) за лабораторно подтвержденными случаями гриппа в ОРИТ или в других стационарных отделениях, либо 2) за случаями тяжелой острой респираторной инфекции (ТОРИ; главным образом в восточной части Региона).

Лабораторно подтвержденные случаи гриппа среди госпитализированных пациентов

1.1) Госпитализированные лабораторно подтвержденные случаи гриппа – ОРИТ

По сведениям за неделю 04/2021, сообщений о лабораторно подтвержденных случаях гриппа среди пациентов в ОРИТ не поступало.

За период с начала сезона зарегистрировано 11 таких случаев (все пациенты были инфицированы вирусами гриппа типа А). При этом 2 случая выявлены в Украине, 9 – в Соединенном Королевстве. На момент получения последних отчетов летальных исходов не было.

1.2) Госпитализированные лабораторно подтвержденные случаи гриппа – другие стационарные отделения

По сведениям за неделю 04/2021, поступили сообщения о 4 лабораторно подтвержденных случаях гриппа среди пациентов в стационарных отделениях помимо ОРИТ.

За период с начала сезона в таких отделениях было зарегистрировано 7 лабораторно подтвержденных случая гриппа (6 типа А и 1 типа В): 3 случая среди детей до 4 лет, 3 – среди пациентов в возрастной группе от 15 до 64 лет, 1 случай (типа В, с летальным исходом) – у пациента старше 65 лет. Из 6 выявленных вирусов гриппа типа А пять были отнесены к подтипу A(H1)pdm09.

Тяжелая острая респираторная инфекция (ТОРИ) – эпиднадзор на базе больниц

По данным за неделю 04/2021, зарегистрировано 895 случаев ТОРИ в 9 странах/ территориях. Из 499 образцов, протестированных на вирусы гриппа, положительный результат был получен в 4 случаях (0,8%).

За период с начала сезона в 13 странах и территориях – Азербайджан, Албания, Армения, Беларусь, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Косово (в соответствии с резолюцией №1244 Совета Безопасности ООН (1999 г.)), Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия, Узбекистан, Украина – зарегистрировано 21 453 случая ТОРИ; из этого числа 6641 был протестирован на вирусы гриппа. В настоящее время положительные результаты получены только для 8 образцов из Украины и 1 из Грузии (4 – вирусы типа В, 5 – типа А.

Характеристики вирусов

Подробные сведения о распределении вирусов, обнаруженных в образцах из дозорных источников, приведены в разделе Данные служб первичной медико-санитарной помощи.

Недозорные вирусологические данные

По данным за неделю 04/2021, вирусы гриппа были обнаружены в 19 из 19 820 образцов из недозорных источников, таких как больницы, школы, учреждения первичной помощи, не участвующие в дозорном эпиднадзоре, дома сестринского ухода и другие аналогичные учреждения; 11 – вирусы типа А; 8 – типа В (табл. 2).

За период с начала сезона 574 из 282 956 исследованных недозорных образцов дали положительный результат на вирусы гриппа: 279 (49%) – типа А и 295 (51%) – типа В. Среди 49 вирусов гриппа А, которые были субтипированы, 17 (35%) оказались принадлежащими к подтипу A(H1N1)pdm09; 32 (65%) – к подтипу A(H3). Из 295 вирусов гриппа В только для 6 была определена принадлежность к линии: 5 – B/Victoria и 1 – B/Yamagata.

Таблица 2. Случаи выявления вирусов гриппа в образцах из недозорных источников, в разбивке по типу и подтипу вирусов, неделя 04/2020 и кумулятивно за сезон 2020–2021 гг.

	Текущая неделя (04)		Сезон гриппа 2020–2021 гг.	
Тип и подтип вируса	**Число**	**%[a]**	**Число**	**%[a]**
Грипп А	**14**	**52**	**279**	**49**
A(H1)pdm09	6	43	17	6
A(H3)	0	0	32	11
Тип А (подтип не установлен)	8	57	230	82
Грипп В	**13**	**48**	**295**	**51**
Линия B/Victoria	1	8	5	2
Линия B/Yamagata	0	-	1	0
Линия неизвестна	12	92	289	98
Всего выявлено (всего исследовано)	**19 (19 820)**	**–**	**574 (282 956)**	**–**

[a] В знаменателе формулы расчета: для доли типа вируса гриппа – общее число выявлений; для подтипа и линии – соответственно, общее число субтипированных вирусов А и вирусов В с установленной принадлежностью к линии; поскольку не во всех странах имеется достоверный знаменатель для расчета недозорного тестирования, проценты по общему числу тестированных образцов не приводятся.

Генетическая характеризация

За период с недели 40/2020, были определены генетические характеристики трех вирусов: 2 вируса гриппа A(H3), из которых один отнесен к подгруппе HA 3C.2a1b + T131K-A, представленной A/Slovenia/1637/2020, а второй отнесен к подгруппе HA 3C.2a1b + T135K-A, представленной A/Denmark/3264/2019; 1 вирус A(H1)pdm09, который был отнесен к группе 6B.1A5A + 187V/A, представленной A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019.

Примечание: важно, чтобы назначенные лаборатории как можно более безотлагательно направляли все генерируемые данные в GISAID (и таким образом в TESSy), а положительные на грипп образцы – в СЦ ВОЗ в Лондон для более детальной характеризации.

ECDC опубликовал доклад о результатах характеризации вирусов за декабрь 2020 г., в котором изложены данные о вирусах, циркулирующих в последний период, включая сезон 2019–2020 гг. За отчетный период антигенных данных по вирусам, выявленным в течение сезона гриппа 2020–2021 гг., получено не было, поэтому в основу доклада легли результаты геномных последовательностей HA вирусов сезонного гриппа, представленных в последнее время в GISAID. Последующий текст заимствован, с незначительными изменениями, из раздела «Резюме» вышеупомянутого доклада. На сайте ECDC можно также ознакомиться с ранее опубликованными докладами о характеризации вирусов гриппа.

Чувствительность вирусов сезонного гриппа к противовирусным препаратам

За период с начала сезона на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы был протестирован один вирус гриппа A(H3). Было отмечено нормальное ингибирование (NI) под воздействием как осельтамивира, так и занамивира.

Вакцина

Вакцины, имеющиеся в Европе

https://www.ecdc.europa.eu/en/seasonal-influenza/prevention-and-control/vaccines/types-of-seasonal-influenza-vaccine

Состав вакцин

28 февраля 2020 г. ВОЗ опубликовала рекомендации по составу вакцин против гриппа для использования **в сезоне гриппа 2020–2021 гг. в Северном полушарии**.

Вакцины на основе куриного эмбриона должны содержать следующие вирусы:

- вирус, подобный A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 (H1N1)pdm09 (клада 6B.1A5A);
- вирус, подобный A/Hong Kong/2671/2019 (H3N2) (клада 3C.2a1b+T135K-B);
- вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria) (клада 1A(Δ3B));
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata) (клада 3).

Вакцины на основе клеточной культуры или рекомбинантные должны содержать следующие вирусы:

- вирус, подобный A/Hawaii/70/2019 (H1N1)pdm09 (клада 6B.1A5A);
- вирус, подобный A/Hong Kong/45/2019 (H3N2) (клада 3C.2a1b+T135K-B);
- вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria) (клада 1A(Δ3B));
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata) (клада 3).

Рекомендуемый компонент против гриппа В **в составе обоих типов трехвалентных вакцин** для использования в сезоне 2020–2021 гг. в Северном полушарии – вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria).

Полный текст доклада и часто задаваемые вопросы относительно решения от 28 февраля 2020 г. опубликованы на веб-сайте ВОЗ.

В соответствии с рекомендациями ВОЗ, опубликованными 25 сентября 2020 г., в состав вакцин против гриппа для использования применительно к **сезону гриппа 2021 г. в Южном полушарии** входят следующие вирусные компоненты:

Вакцины на основе куриного эмбриона

- вирус, подобный A/Victoria/2570/2019 (H1N1)pdm09;
- вирус, подобный A/Hong Kong/2671/2019 (H3N2);
- вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria);
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata).

Вакцины на основе клеточной культуры или рекомбинантные

- вирус, подобный A/Wisconsin/588/2019 (H1N1)pdm09;
- вирус, подобный A/Hong Kong/45/2019 (H3N2);
- вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria);
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata).

Рекомендуемый компонент против гриппа В **в составе обоих типов трехвалентных вакцин** для использования в сезоне 2021 г. в Южном полушарии – вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria).

С полным текстом отчета о совещании можно ознакомиться здесь.

Настоящий выпуск еженедельного бюллетеня подготовлен редакторской группой Европейского центра профилактики и контроля заболеваний (Cornelia Adlhoch, Lisa Ferland, Favelle Lamb, Andrew Amato-Gauci и Angeliki Melidou) и Европейского регионального бюро ВОЗ (Piers Mook и Richard Pebody). Научное рецензирование осуществили эксперты сети (Adam Meijer, Национальный институт общественного здоровья и окружающей среды (RIVM), Нидерланды; Rod Daniels и John McCauley, Сотрудничающий центр ВОЗ по справочной информации и исследованиям по гриппу, Институт Фрэнсиса Крика, Соединенное Королевство).

Представленные в публикации карты и комментарии не отражают официального мнения о юридическом статусе либо делимитации границ упоминаемых стран и территорий.

Все представленные данные актуальны на дату публикации бюллетеня. Однако не следует по истечении этой даты использовать представленные в публикации данные для проведения лонгитюдного сравнительного анализа, поскольку страны обновляют свои базы данных постфактум.

Ответственность за точность перевода на русский язык несет Европейское региональное бюро ВОЗ.

Предлагаемый формат библиографической ссылки:

Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, Европейское региональное бюро ВОЗ. Последние новости о гриппе в Европе, еженедельный электронный бюллетень ECDC–ВОЗ, неделя 04/2021.

При использовании таблиц и цифр следует давать ссылку на источник:

Европейский центр профилактики и контроля заболеваний / Европейское региональное бюро ВОЗ. Последние новости о гриппе в Европе, еженедельный электронный бюллетень ECDC–ВОЗ, неделя 04/2021.

© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.

© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.

Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника.