Недельный обзор ситуации по гриппу

Неделя 13/2021 (29 марта – 4 апреля 2021 г.)

- Активность гриппа по-прежнему находилась на межсезонных уровнях.
- По данным за неделю 13/2021, из 1019 образцов, взятых от пациентов с ГПЗ или ОРИ в дозорных учреждениях первичной медико-санитарной помощи и протестированных на вирусы гриппа, один дал положительный результат на вирус гриппа типа B.
- 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. Были обнаружены только вирусы гриппа типа B.
- По сведениям за неделю 13/2021, сообщений о лабораторно подтвержденных случаях гриппа среди госпитализированных пациентов не поступало.
- На данный момент в течение года эпидемия гриппа в Европейском регионе обычно достигает своего пика и начинает идти на спад. Однако, несмотря на широкий охват и регулярность тестирования на вирусы гриппа, регистрируемая активность гриппа в течение сезона 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 начиная с марта 2020 г. существенно затрудняет сбор эпидемиологических и вирусологических данных по гриппу. Тем не менее, в течение

сезона 2020–2021 гг. эпиднадзор улучшился, и хотя число тестируемых образцов ненамного (≈20%) снизилось по сравнению с предшествующими сезонами, отмечено резкое сокращение (>99%) числа случаев гриппозной инфекции – недельные значения были аналогичны показателям межсезонного периода.

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

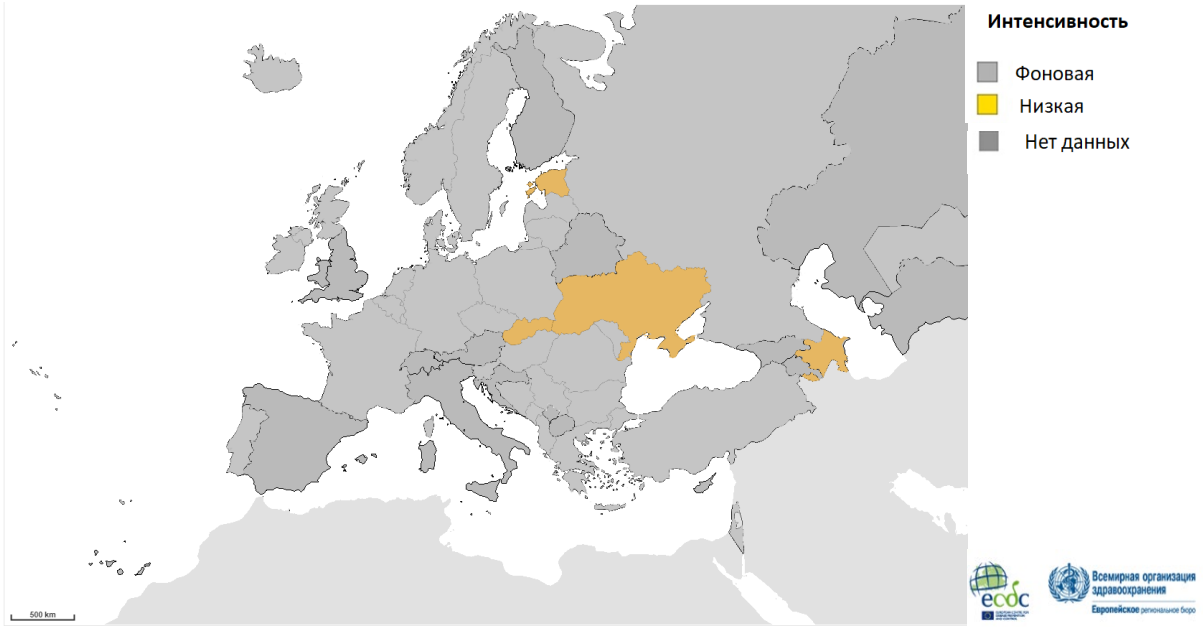
Из 37 стран и территорий, представивших данные об интенсивности за неделю 13/2021, 33 (в различных частях региона) сообщили о фоновой и 4 (Азербайджан, Словакия, Украина и Эстония) – о низкой интенсивности (рис. 1).

Из 38 стран и территорий, представивших данные о географическом распространении за неделю 13/2021, 34 сообщили об отсутствии активности гриппа и 4 (Азербайджан, Люксембург, Португалия и Соединенное Королевство (Шотландия) – 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 вирусов 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 13/2021



© 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 13/2021



© 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.

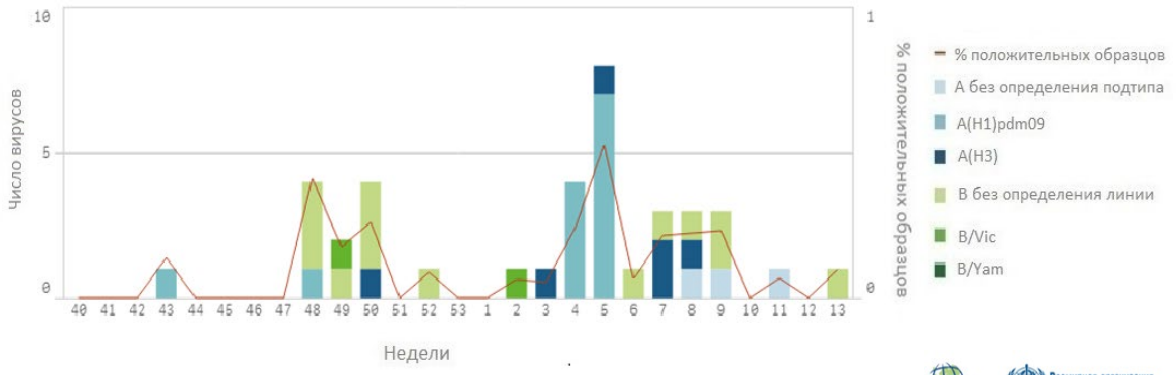
Обзор сезона 2020–2021 гг.

- В целом по Региону активность гриппа с начала сезона держится на фоновых уровнях.
- Вирусы гриппа – A(оба подтипа) и B (обе линии) – обнаружены в 785 образцах: 38 из дозорных и 747 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); 10 случаев (все – типа A) в стационарных отделениях помимо ОРИТ; 20 – по результатам эпиднадзора за случаями тяжелой острой респираторной инфекции (ТОРИ) (19 – типа A и 1 – типа B).

Доля положительных результатов тестирования на грипп

По состоянию на неделю 13/2021 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 40/2020–13/2021



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

Внешние источники данных

Мониторинг смертности. Сводный анализ данных, поступивших от 26 стран и территорий, участвующих в проекте EuroMOMO, продемонстрировал возврат показателей смертности к обычным

значениям после периода наблюдавшейся в ряде стран существенной избыточной смертности. Однако в отдельных странах все еще может наблюдаться некоторая избыточная смертность.

Данные служб первичной медико-санитарной помощи

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

По данным за неделю 13/2021, из 1019 дозорных образцов, протестированных на вирусы гриппа, один дал положительный результат. За период с начала сезона были протестированы на вирусы гриппа 32 556 образцов из дозорных источников: в 38 случаях был получен положительный результат: 22 – вирусы типа A, 16 – вирусы типа B (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 13/2020 и кумулятивно за сезон 2020–2021 гг.

	Текущая неделя (13)		Сезон гриппа 2020–2021 гг.	
Тип и подтип вируса	**Число**	**%[a]**	**Число**	**%[a]**
Грипп A	**0**	**0**	**22**	**57,9**
A(H1)pdm09	0	-	13	68,4
A(H3)	0	-	6	31,6
Тип A (подтип не установлен)	0	-	3	-
Грипп B	**1**	**100**	**16**	**42,1**
Линия B/Victoria	0	-	2	100
Линия B/Yamagata	0	-	0	0
Линия неизвестна	1	-	14	-
Всего выявлено (всего исследовано)	**1 (1 019)**	**0,1**	**38 (32 556)**	**0,1**

[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 13/2021 были получены сведения из 8 стран (число активных участников по странам – от 474 до 41 487). Всего участников – 77 768.

По сводным оценкам, активность гриппоподобных заболеваний в странах, участвующих в сети Influenzanet, находится на низком уровне (ниже первого квартиля ретроспективных данных за эту неделю).

По сводным оценкам, активность COVID-19 в странах, участвующих в сети Influenzanet, не изменилась по сравнению с предшествующими неделями (недельная заболеваемость – от 6 до 80 возможных случаев на 1000 участников).

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 13/2021, сообщений о лабораторно подтвержденных случаях гриппа среди пациентов в ОРИТ не поступало.

За период с начала сезона поступили сообщения об 11 случаях лабораторно подтвержденного гриппа в ОРИТ: 9 – из Соединенного королевства (Англия), 2 – из Украины. Все пациенты были инфицированы вирусами гриппа типа А, в 1 случае из Украины был выявлен вирус A(H1)pdm09. Среди двух случаев с известным возрастом пациентов один относился к возрастной группе от 15 до 64 лет, второй – к группе лиц в возрасте 65 лет и старше. Ни один из случаев не завершился летальным исходом.

1.2) Госпитализированные лабораторно подтвержденные случаи гриппа – другие стационарные отделения

По сведениям за неделю 13/2021, сообщений о лабораторно подтвержденных случаях гриппа среди пациентов в других стационарных отделениях не поступало.

За период с начала сезона в таких отделениях было зарегистрировано 10 лабораторно подтвержденных случаев гриппа (все типа A) в Украине: 7 вирусов были субтипированы и отнесены к A(H1)pdm09. Из числа этих случаев 4 были выявлены среди пациентов в возрастной группе от 0 до 4 лет, 4 – в возрастной группе от 15 до 64 лет и 2 случая – среди лиц в возрасте 65 лет и старше. Ни один из случаев не завершился летальным исходом.

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

По данным за неделю 13/2021, зарегистрировано 1203 случая ТОРИ в 10 странах/территориях. Все 295 образцов, протестированные на вирус гриппа, были отрицательными.

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 35 697 случаев ТОРИ; из этого числа в 10 506 случаях было проведено тестирование на вирусы гриппа. На сегодняшний день вирусы гриппа обнаружены в 20 образцах: 12 из Украины (8 – A(H1)pdm09, 4 – типа A без определения подтипа), 7 из Армении (все A(H3)) и 1 из Азербайджана (вирус B/Victoria).

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 13/2021, вирусы гриппа были обнаружены в 4 из 28 423 образцов из недозорных источников, таких как больницы, школы, учреждения первичной помощи, не участвующие в дозорном эпиднадзоре,

дома сестринского ухода и другие аналогичные учреждения; все принадлежали к типу B (табл. 2).

За период с начала сезона 747 из 594 784 исследованных недозорных образцов дали положительный результат на вирусы гриппа: 370 (49,5%) – типа A и 377 (50,5%) – типа B. Среди 70 вирусов гриппа A, которые были субтипированы, 29 (41,4%) оказались принадлежащими к подтипу A(H1N1)pdm09; 41 (58,6%) – к подтипу A(H3). Среди 377 вирусов гриппа B только для 14 была определена принадлежность к линии: 11 – B/Victoria и 3 – B/Yamagata.

Таблица 2. Случаи выявления вирусов гриппа в образцах из недозорных источников, в разбивке по типу и подтипу вирусов, неделя 13/2020 и кумулятивно за сезон 2020–2021 гг.

	Текущая неделя (13)		Сезон гриппа 2020–2021 гг.	
Тип и подтип вируса	**Число**	**%[a]**	**Число**	**%[a]**
Грипп A	**0**	**0**	**370**	**49,5**
A(H1)pdm09	0	-	29	41,4
A(H3)	0	-	41	58,6
Тип A (подтип не установлен)	0	-	300	-
Грипп B	**4**	**100**	**377**	**50,5**
Линия B/Victoria	0	-	11	78,6
Линия B/Yamagata	0	-	3	21,4
Линия неизвестна	4	-	363	-
Всего выявлено (всего исследовано)	**4 (28 423)**	**-**	**747 (594 784)**	**-**

[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; поскольку не во всех странах имеется достоверный знаменатель для расчета недозорного тестирования, проценты по общему числу тестированных образцов не приводятся.

Генетическая характеризация

Результаты генетической характеризации 11 вирусов, выявленных за период с недели 40/2020:

- 5 вирусов типа A: 4 вируса гриппа A(H3), из которых 2 отнесены к подгруппе HA 3C.2a1b + T131K-A, представленной A/Slovenia/1637/2020, 1 отнесен к подгруппе HA 3C.2a1b + T135K-A,

представленной A/Denmark/3264/2019 и 1 отнесен к подгруппе HA 3C.2a1b+T135K-B, представленной A/Hong Kong/2671/2019; 1 вирус A(H1)pdm09, который был отнесен к группе 6B.1A5A + 187V/A, представленной A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019.

- 6 вирусов типа 2 B(Vic), клада 1A(Δ3)B, представитель B/Washington/02/2019 и 4 B(Vic), не отнесенные к какой-либо кладе.

ECDC опубликовал доклад о результатах характеризации вирусов за февраль 2021 г., в котором описаны данные о циркулирующих вирусах, полученные после 31 августа 2020 г. Вышеуказанный и ранее опубликованные доклады о характеризации вирусов гриппа размещены на сайте ECDC.

Чувствительность вирусов сезонного гриппа к противовирусным препаратам

За период с начала сезона на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы были протестированы 4 вируса гриппа: 2 вируса A(H3) и 2 вируса гриппа B/Victoria, которые по результатам секвенирования продемонстрировали нормальное ингибирование под воздействием как осельтамивира, так и занамивира.

Вакцины

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+187A);
- 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+187A);
- 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 B **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.

25 сентября 2020 г. ВОЗ опубликовала рекомендации по составу вакцин против гриппа для использования в сезоне гриппа 2021 гг. в Южном полушарии.

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 B **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.

26 февраля 2021 г. ВОЗ опубликовала рекомендации по составу вакцин против гриппа для использования в сезоне гриппа 2021–2022 гг. в Северном полушарии:

Вакцины на основе куриного эмбриона

- вирус, подобный A/Victoria/2570/2019 (H1N1)pdm09;
- вирус, подобный A/Cambodia/e0826360/2020 (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/Cambodia/e0826360/2020 (H3N2);
- вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria);
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata).

Рекомендуемый компонент против гриппа B **в составе обоих типов трехвалентных вакцин** для использования в сезоне 2021–2022 гг. в Северном полушарии – вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria).

Настоящий выпуск еженедельного бюллетеня подготовлен редакторской группой Европейского центра профилактики и контроля заболеваний (Cornelia Adlhoch, Andrew Amato, Favelle Lamb, 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 13/2021.

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 13/2021.

© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.

© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.

Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника.