

Передача вируса гриппа от животных человеку

Резюме и оценка, 16 июня – 25 июля 2017 г.

- **Новые случаи инфекции**¹. За период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня поступила информация о новых случаях инфицирования людей вирусами А(Н7Н9), А(Н9Н2) и вариантом А(Н3Н2)².
- **Оценка риска**. Общий риск для здоровья населения, связанный с известными в настоящее время вирусами гриппа, передающимися от животных человеку, не изменился: вероятность устойчивой передачи таких вирусов от человека человеку остается низкой. Однако можно прогнозировать возникновение новых случаев заражения человека от животных.
- **Соблюдение требований ММСР**. Все случаи инфекции, вызванной новым подтипом вируса гриппа, подлежат уведомлению в соответствии с Международными медико-санитарными правилами (ММСР, 2005 г.)³. Это включает любые вирусы животных и нециркулирующие сезонные вирусы гриппа. Данные этих уведомлений имеют важнейшее значение для оценки риска применительно к вирусам гриппа, передающимся от животных человеку.

Вирусы птичьего гриппа

Вирусы птичьего гриппа А(Н5)

Текущая ситуация

За период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня (от 15 июня 2017 г.) в ВОЗ не поступило сведений о новых лабораторно подтвержденных случаях заражения человека вирусом гриппа А(Н5Н1). За период с 2003 г. в ВОЗ поступили сведения из 16 стран в общей сложности о 859 лабораторно подтвержденных случаях инфицирования людей вирусом птичьего гриппа А(Н5Н1), включая 453 летальных исхода⁴.

Вирусы гриппа, относящиеся к подтипу А(Н5), способны вызывать заболевание у человека; до настоящего времени в ВОЗ поступили сведения только о случаях инфекции среди людей,

¹ В отношении эпидемиологических и вирусологических характеристик инфекций человека, вызываемых вирусами гриппа животных, – см. ежегодный доклад о случаях гриппа, связанных с передачей вируса от животных человеку, публикуемый в журнале «Weekly Epidemiological Record». См. www.who.int/wer/en/

² World Health Organization. Standardization of terminology for the influenza virus variants infecting humans: Update (www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/terminology_variant/en/)

³ Всемирная организация здравоохранения. Определения случаев четырех болезней, при которых, в соответствии с ММСР (2005 г.), при всех обстоятельствах необходимо уведомление (http://www.who.int/ihr/surveillance_response/case_definitions/ru/).

⁴ Кумулятивное число подтвержденных случаев заболевания людей птичьим гриппом А(Н5Н1), по сообщениям, поступившим в ВОЗ [на англ. языке] (http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/H5N1_cumulative_table_archives/en/).

обусловленной вирусами А(Н5N1) и А(Н5N6). По данным, поступающим во Всемирную организацию по охране здоровья животных (ВООЗЖ), различные вирусы гриппа подтипа А(Н5) продолжают обнаруживаться среди птиц в Африке, Европе и Азии.

Вирусы птичьего гриппа А(Н7N9)

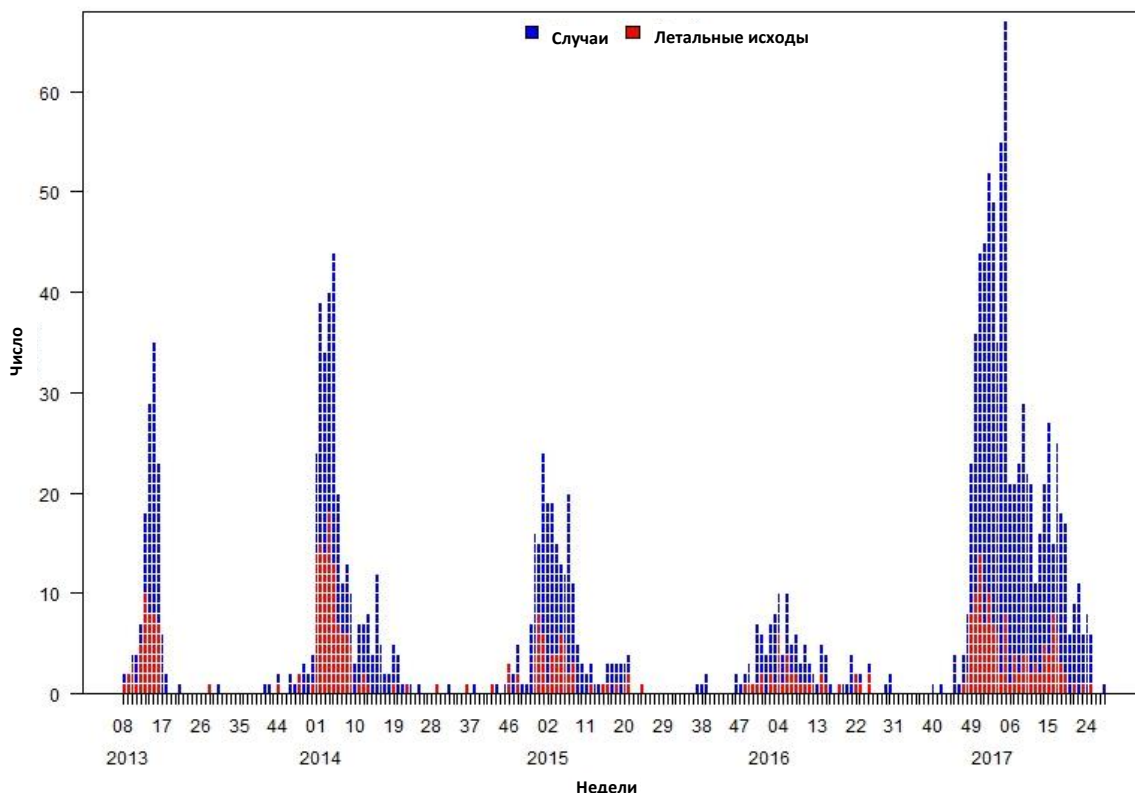
Текущая ситуация

В течение настоящего отчетного периода в ВОЗ поступили сообщения из Китая о 24 лабораторно подтвержденных случаях заражения людей вирусом А(Н7N9). Впервые поступили сообщения о случаях с высокой вероятностью заражения в провинции Юньнань. Сведения об этих случаях и кластерах представлены в таблице, которая приведена в приложении к данному документу. Дополнительная информация о случаях, о проводимых медико-санитарных вмешательствах и о высокопатогенных вирусах птичьего гриппа (ВППГ) А(Н7N9) приводится в выпусках [Бюллетеня по птичьему гриппу](#).

По состоянию на 25 июля мая 2017 г. в ВОЗ поступили сведения в общей сложности о 1557 лабораторно подтвержденных случаях заражения людей вирусом птичьего гриппа А(Н7N9), из которых не менее 605 завершились летальным исходом⁵ (рис. 1).

Рисунок 1. Эпидемическая кривая случаев птичьего гриппа А(Н7N9) среди людей, по неделям начала заболевания, 2013–2017 гг.

Число подтвержденных случаев инфекции и летальных исходов в связи с Н7N9, по неделям, по данным, поступившим в ВОЗ на 24 июля 2017 г.



⁵ Национальная комиссия Китая по здравоохранению и планированию семьи ежемесячно публикует общее число летальных исходов.

Пятая эпидемическая волна (с началом 1 октября 2016 г.) инфекции, вызванной вирусами птичьего гриппа А(Н7N9), характеризуется более высоким числом случаев среди людей и более широким географическим распределением таких случаев, по сравнению со всеми предшествующими волнами. Это позволяет предположить, что вирус распространился и что важнейшее значение имеет продолжение интенсивного эпиднадзора и мер медико-санитарного и ветеринарного контроля. Вместе с тем, число зарегистрированных случаев в течение нескольких последних недель продолжало снижаться: зарегистрирован только один случай с началом заболевания после 23 июня 2017 г.

По данным отчетов о мерах эпиднадзора за вирусами птичьего гриппа А(Н7N9), поступающих в Продовольственную и сельскохозяйственную организацию (ФАО) из Китая, продолжают выявляться положительные результаты вирусологического исследования образцов, взятых от птиц с рынков живой птицы, а также из коммерческих и приусадебных хозяйств. Китайские органы управления сельским хозяйством также объявили о планах приступить в сентябре 2017 г. к вакцинации домашней птицы против птичьего гриппа А(Н7) в масштабе всей страны⁶.

Оценка риска

- 1. Какова вероятность возникновения новых случаев инфицирования людей вирусами птичьего гриппа А(Н7N9)?** В большинстве случаев заболевшие подвергались воздействию вируса А(Н7N9) при контактах с инфицированной домашней птицей или загрязненной окружающей средой, включая рынки, торгующие живой домашней птицей. Поскольку вирус продолжает выявляться у животных и в окружающей среде, можно ожидать новых случаев инфицирования людей. Также прогнозируется спорадическое возникновение случаев гриппа А(Н7N9) среди людей в тех провинциях Китая, откуда еще не поступали сообщения о подобных случаях.
- 2. Какова вероятность передачи вирусов птичьего гриппа А(Н7N9) от человека человеку?** Несмотря на то что ранее регистрировались небольшие кластеры случаев, в том числе среди медицинских работников, имеющиеся на сегодняшний день эпидемиологические и вирусологические данные позволяют предполагать, что этот вирус не приобрел способности к устойчивой передаче от человека человеку. Таким образом, вероятность мала.
- 3. Каков риск международного распространения вируса птичьего гриппа А(Н7N9) через лиц, совершающих поездки?** Если инфицированный человек совершает международную поездку из зараженного района, заболевание может быть обнаружено в другой стране во время самой поездки или после прибытия к месту назначения. Однако, если это и произойдет, дальнейшее распространение инфекции среди населения представляется маловероятным, поскольку, по имеющимся фактическим данным, вирусы не приобрели способности к легкой передаче от человека человеку.

⁶ Продовольственная и сельскохозяйственная организация. Обновленная информация по вирусу Н7N9 (www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/empres/H7N9/situation_update.html).

Вирусы птичьего гриппа А(Н9N2)

Текущая ситуация

30 июня 2017 г. в ВОЗ поступили сведения из Китая об одном новом случае инфекции, вызванной вирусом А(Н9N2) у двухмесячной девочки из провинции Гуандун. У нее возникло гриппоподобное заболевание (ГПЗ) 28 апреля 2017 г. Ребенок был госпитализирован 9 июня. В рамках эпиднадзора за ГПЗ был взят клинический образец, лабораторное исследование которого 16 июня подтвердило наличие вируса А(Н9N2). До начала заболевания девочка контактировала с домашней птицей в приусадебном хозяйстве. Случай завершился полным выздоровлением.

Оценка риска

- 1. Какова вероятность возникновения новых случаев инфицирования людей вирусами птичьего гриппа А(Н9N2)?** В большинстве случаев заболевшие люди подвергались воздействию вируса А(Н9N2) при контактах с инфицированной домашней птицей или загрязненной окружающей средой. Инфекция у человека вызывает заболевание, протекающее, главным образом, в легкой форме. Поскольку вирус продолжает выявляться в популяциях домашней птицы, можно ожидать новых случаев инфицирования людей.
- 2. Какова вероятность передачи вирусов птичьего гриппа А(Н9N2) от человека человеку?** Сообщений о кластерах случаев не поступало. Имеющиеся на сегодняшний день эпидемиологические и вирусологические данные позволяют предполагать, что эти вирусы не приобрели способности к устойчивой передаче от человека человеку. Таким образом, вероятность мала.

Каков риск международного распространения вируса птичьего гриппа А(Н7N9) через лиц, совершающих поездки? Если инфицированный человек совершает международную поездку из зараженного района, заболевание может быть обнаружено в другой стране во время самой поездки или после прибытия к месту назначения. Однако, если это и произойдет, дальнейшее распространение инфекции среди населения представляется маловероятным, поскольку, по имеющимся фактическим данным, вирусы не приобрели способности к легкой передаче от человека человеку.

Вирусы гриппа А(Н3N2)v

28 июля 2017 г. в США было объявлено о лабораторном подтверждении 11 случаев заражения людей вирусами А(Н1N1)v в штате Огайо⁷. Во всех из них до начала заболевания имел место контакт со свиньями на сельскохозяйственной выставке. Все заболевшие кроме одного – дети младше 10 лет, никто не был госпитализирован, и все выздоровели. Передачи данных вирусов от человека человеку в данном кластере по всей вероятности не было. Характеризация вирусов продолжается. Первый в 2017 г. случай заражения человека вирусом гриппа А(Н3N2)v был зарегистрирован в мае у ребенка из штата Техас⁸.

⁷ Centers for Disease Control and Prevention, USA. Weekly U.S. Influenza Surveillance Report (www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm).

⁸ Всемирная организация здравоохранения. Передача вируса гриппа от животных человеку. Резюме и оценка, 21 апреля – 16 мая 2017 г.

За период с 2005 г., когда в стране впервые были выявлены новые вирусы гриппа А, в CDC поступили сообщения о 384 случаях заражения людей вирусами гриппа А(Н3N2)v⁹.

Оценка риска

- 1. Какова вероятность возникновения новых случаев инфицирования людей вирусами свиного гриппа?** Вирусы гриппа А(Н3N2) циркулируют в популяциях свиней во многих регионах мира. Генетические характеристики этих вирусов различаются в зависимости от географической локализации. В большинстве случаев заболевшие подвергались воздействию вирусов свиного гриппа при контактах с инфицированными свиньями или загрязненной окружающей средой. Инфекция у человека вызывает заболевание, протекающее, главным образом, в легкой форме. Поскольку эти вирусы продолжают выявляться в популяциях свиней, можно ожидать новых случаев инфицирования людей.
- 2. Какова вероятность передачи вирусов свиного гриппа от человека человеку?** Сообщений о кластерах случаев не поступало. Имеющиеся на сегодняшний день эпидемиологические и вирусологические данные позволяют предполагать, что эти вирусы не приобрели способности к устойчивой передаче от человека человеку. Таким образом, вероятность мала.
- 3. Каков риск международного распространения вирусов свиного гриппа через лиц, совершающих поездки?** Если инфицированный человек совершает международную поездку из зараженного района, заболевание может быть обнаружено в другой стране во время самой поездки или после прибытия к месту назначения. Однако, если это и произойдет, дальнейшее распространение инфекции среди населения представляется маловероятным, поскольку вирусы не приобрели способности к легкой передаче от человека человеку.

Общие рекомендации по управлению рисками

- ВОЗ не считает целесообразным проводить специальный скрининг лиц, совершающих поездку, в связи с текущей ситуацией в отношении вирусов гриппа, передающихся от животных человеку. По поводу рекомендаций по безопасной торговле животными из стран, где выявляются данные вирусы, следует обращаться к руководящим указаниям ВООЗЖ.
- ВОЗ рекомендует лицам, совершающим поездки в страны с известными вспышками гриппа среди животных, избегать посещения ферм, контакта с животными на рынках живой птицы, мест, где может производиться забой домашней птицы, а также контакта с поверхностями, которые выглядят загрязненными экскрементами животных. Лицам, совершающим поездки, также следует часто мыть руки с мылом. Им также необходимо соблюдать правила безопасности и надлежащей гигиены пищевых продуктов.

(http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0017/340730/20170530_Influenza_Summary_IRA_HA_interface_05_16_2017euro_RU.pdf?ua=1).

⁹ Centers for Disease Control and Prevention, USA. Reported Infections with Variant Influenza Viruses in the United States since 2005 (www.cdc.gov/flu/swineflu/variant-cases-us.htm).

- В связи с постоянно меняющейся природой вирусов гриппа ВОЗ по-прежнему подчеркивает важность глобального эпиднадзора для выявления вирусологических, эпидемиологических и клинических изменений применительно к циркулирующим вирусам гриппа, которые могут влиять на здоровье людей (или животных). В затронутых и соседних с ними регионах необходимо поддерживать бдительность в целях своевременного выявления случаев инфекции среди животных и людей. Поскольку масштабы циркуляции вируса среди животных не выяснены, следует поддерживать высокий уровень эпидемиологического и вирусологического надзора и проводить тщательное наблюдение за подозрительными случаями заболеваний среди людей.
- Все случаи инфицирования людей новым подтипом вируса гриппа подлежат уведомлению в соответствии с Международными медико-санитарными правилами (ММСП, 2005)¹⁰. Государства-участники ММСП (2005 г.) должны немедленно уведомлять ВОЗ о каждом свежем лабораторно подтвержденном¹¹ случае инфицирования человека вирусом гриппа А, потенциально способным вызвать пандемию⁶. Для такого уведомления не требуется предоставлять свидетельство о наличии заболевания.
- Крайне важно обеспечивать полную характеристику вирусов гриппа, выделенных от животных и людей, в соответствующих референс-лабораториях, специализирующихся на вирусах гриппа животных или человека, и направлять сведения с соблюдением международных стандартов. Положениями Механизма ВОЗ для обеспечения готовности к пандемическому гриппу (ГПГ) предусматривается, что страны регулярно и своевременно предоставляют выделенные вирусы гриппа с пандемическим потенциалом в распоряжение Глобальной системы для эпиднадзора за гриппом и ответных мер (ГСЭГО) – координируемой ВОЗ сети лабораторий общественного здравоохранения. В этих лабораториях полученные вирусы используют для оценки риска пандемии гриппа и для отбора вирусов-кандидатов на включение в состав вакцины.

Ссылки

Веб-страница «Передача вируса гриппа от животных человеку»

http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/ru/

Кумулятивное число подтвержденных случаев заболевания людей птичьим гриппом А(Н5N1), по сообщениям, поступившим в ВОЗ [на англ. языке]

http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/H5N1_cumulative_table_archives/en/

Информация о вирусе птичьего гриппа А(Н7N9)

http://who.int/influenza/human_animal_interface/influenza_h7n9/ru/

¹⁰ Всемирная организация здравоохранения. Определения случаев четырех болезней, при которых, в соответствии с ММСП (2005 г.), при всех обстоятельствах необходимо уведомление (http://www.who.int/ihr/surveillance_response/case_definitions/ru/).

¹¹ World Health Organization. Manual for the laboratory diagnosis and virological surveillance of influenza (2011) (www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/manual_diagnosis_surveillance_influenza/en/).

Птичий грипп и безопасность пищевых продуктов [на англ. языке]

http://www.who.int/foodsafety/areas_work/zoonose/avian/en/

Веб-портал Всемирной организации охраны здоровья животных (ВООЗЖ), посвященный птичьему гриппу [на англ. и фр. языках]

<http://www.oie.int/animal-health-in-the-world/web-portal-on-avian-influenza/>

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО).

Веб-страница, посвященная птичьему гриппу (на англ., исп. и фр. языках)

(<http://www.fao.org/avianflu/en/index.html>).

OFFLU <http://www.offlu.net>

Приложение

Таблица 1. Лабораторно подтвержденные случаи инфицирования людей вирусом птичьего гриппа А(Н7N9) (уведомления о которых поступили в период с 16 июня по 25 июля 2017 г.)

Провинция/регион, откуда поступило уведомление (провинция/регион, где предположительно произошло инфицирование, если отличается от провинции/региона, откуда поступило уведомление)	Возраст	Пол	Состояние заболевшего на момент направления уведомления	Дата появления симптоматики (чч/мм/гггг)	Анамнестические сведения о контакте с источником инфекции (на момент направления уведомления)
Гуанси	55	М	Летальный исход	06/06/2017	Сведения о контактах отсутствуют
Чжецзян	67	Ж	Тяжелое	01/06/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Хунань	41	М	Тяжелое	01/06/2017	Контакт с живой домашней птицей на рабочем месте
Бэйцзин (Хэбэй)	54	М	Тяжелое	25/04/2017	Сведения о контактах отсутствуют
Гуйчжоу	68	М	Тяжелое	05/06/2017	Рынок живой домашней птицы
Внутренняя Монголия	50	М	н/д	05/06/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Хэбэй	71	М	Летальный исход	10/06/2017	Сведения о контактах отсутствуют
Бэйцзин (Хэбэй)	31	М	н/д	10/06/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Аньхой	61	М	Тяжелое	17/06/2017	Рынок живой домашней птицы
Сычуань	48	М	Тяжелое	07/06/2017	Продавец на рынке живой домашней птицы
Сычуань	79	М	Летальный исход	12/06/2017	Рынок живой домашней птицы
Гуйчжоу	33	М	н/д	19/06/2017	Продавец живой домашней птицы
Тяньцзинь	61	М	н/д	12/06/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Бэйцзин (Хэбэй)	41	М	Тяжелое	12/06/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Цзянсу (Аньхой)	42	М	Тяжелое	11/06/2017	Рынок живой домашней птицы
Юньнань	27	М	н/д	11/06/2017	Рынок живой домашней птицы
Юньнань	4	Ж	Легкое	11/06/2017	Рынок живой домашней птицы
Юньнань	42	Ж	Легкое	21/06/2017	Рынок живой домашней птицы; до заболевания посещала в больнице родственницу (33 года, случай ниже)
Юньнань	33	Ж	Тяжелое	17/06/2017	Сведения о контактах отсутствуют; родственница пациентки выше (42 года)
Гуйчжоу	45	М	Тяжелое	23/06/2017	Рынок живой домашней птицы
Шаньси	72	М	Тяжелое	22/06/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Синьцзян	35	М	Летальный исход	23/06/2017	Продавец на рынке живой домашней птицы
Юньнань	54	М	Тяжелое	23/06/2017	Рынок живой домашней птицы
Цзянсу	62	Ж	Тяжелое	12/07/2017	Рынок живой домашней птицы

н/д – данные не представлены