



Передача вируса гриппа от животных человеку

Резюме и оценка, 26 января – 2 марта 2018 г.

- **Новые случаи инфекции**¹. За период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня поступила информация о новых случаях инфицирования людей вирусами А(Н7N4), А(Н7N9) и А(Н9N2).
- **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.
- **Управление рисками**. В ходе недавней консультации ВОЗ в рамках обеспечения готовности к гриппозной пандемии был проведен отбор новых кандидатных вирусов для включения в вакцины против зоонозного гриппа².
- **Соблюдение требований ММСП**. Все случаи инфекции, вызванной новыми подтипами вируса гриппа, подлежат уведомлению в соответствии с Международными медико-санитарными правилами (ММСП, 2005 г.)³. К ним принадлежат и любые вирусы А, демонстрирующие способность инфицировать человека и чей ген (или белок) гемагглютинина не принадлежит мутированным формам вирусов – А(Н1) или А(Н3), – широко циркулирующих среди населения. Данные этих уведомлений имеют важнейшее значение для оценки риска применительно к вирусам гриппа, передающимся от животных человеку.

Вирусы птичьего гриппа

Текущая ситуация

Вирусы птичьего гриппа А(Н5)

За период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня (25 января 2018 г.) в ВОЗ не поступило сведений о новых лабораторно подтвержденных случаях заражения человека вирусами гриппа А(Н5).

Вирусы гриппа, относящиеся к подтипу А(Н5), способны передаваться человеку; до настоящего времени в ВОЗ поступили уведомления только о случаях инфекции среди людей, 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

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. Antigenic and genetic characteristics of zoonotic influenza viruses and candidate vaccine viruses developed for potential use in human vaccines
(www.who.int/influenza/vaccines/virus/characteristics_virus_vaccines/en/)

³ 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/).

A(H5N6) недавно выявлялись в некоторых странах Европы и Азии, однако они отличаются от тех вирусов A(H5N6), которые имеют отношение к инфицированию людей в Китае.

Вирус птичьего гриппа A(H7N4)

За период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня (от 25 января 2018 г.) в ВОЗ поступили сведения об одном лабораторно подтвержденном случае заражения человека вирусом гриппа A(H7N4). Симптомы заболевания возникли 25 декабря 2017 г. у 68-летней женщины – жительницы китайской провинции Цзянсу. Она была госпитализирована 1 января по поводу тяжелой пневмонии, выздоровела и была выписана 22 января 2018 г. До заболевания женщина контактировала с живыми домашними птицами; у птиц, находящихся на ее приусадебном участке, были обнаружены вирусы A(H7N4). Люди, с которыми тесно общалась пациентка, не заболели. Генетическое секвенирование вируса показало, что все сегменты тесно связаны с вирусами птичьего гриппа, характерными для диких птиц, и что ген гемагглютинаина (HA) отличается от HA вирусов A(H7N9), которые вызывали инфекцию среди людей в Китае. Дополнительная информация по данному вирусу была представлена на недавней консультации ВОЗ по зоонозным вирусам гриппа².

Оценка риска

1. Каков суммарный риск возникновения новых случаев инфицирования людей вирусами гриппа A(H7N4)? Вирусы птичьего гриппа циркулируют по всему миру. Их генетические характеристики различаются в зависимости от географической локализации и подтипа. В большинстве выявленных случаев птичьего гриппа среди людей заболевшие подвергались воздействию вирусов при контактах с инфицированными птицами или загрязненной окружающей средой. Поскольку вирусы птичьего гриппа по-прежнему циркулируют в популяциях птиц, можно ожидать появления новых случаев инфицирования людей. Однако такая ситуация не окажет существенного влияния на здоровье населения. Поскольку эпидемиологические характеристики циркуляции данного вируса среди животных неизвестны, степень надежности данной оценки низкая.

2. Каков риск возникновения устойчивой передачи вирусов гриппа A(H7N4) от человека человеку? 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, однако если это все же произойдет, это повлечет серьезные последствия для общественного здравоохранения. Поскольку в настоящее время об этом вирусе известно немного, степень надежности данной оценки низкая.

3. Каков риск международного распространения вирусов гриппа A(H7N4) через лиц, совершающих поездки? Если инфицированный человек совершает международную поездку из зараженного района, заболевание может быть обнаружено своевременно и в таком случае последствия для общественного здоровья будут незначительными. Дальнейшее распространение инфекции среди населения представляется маловероятным, поскольку, по имеющимся фактическим данным, вирусы не приобрели способности к легкой передаче от человека человеку. Однако если это все же произойдет, это повлечет серьезные последствия для общественного здоровья.

Вирусы птичьего гриппа A(H7N9)

За период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня (от 25 января 2018 г.) в ВОЗ поступили сведения об одном новом лабораторно подтвержденном случае заражения человека вирусом гриппа A(H7N9). Симптомы заболевания возникли 3 февраля у 59-летней женщины – жительницы китайской провинции Гуандун. Она была госпитализирована 6 февраля с тяжелой пневмонией. До появления симптомов женщина контактировала с

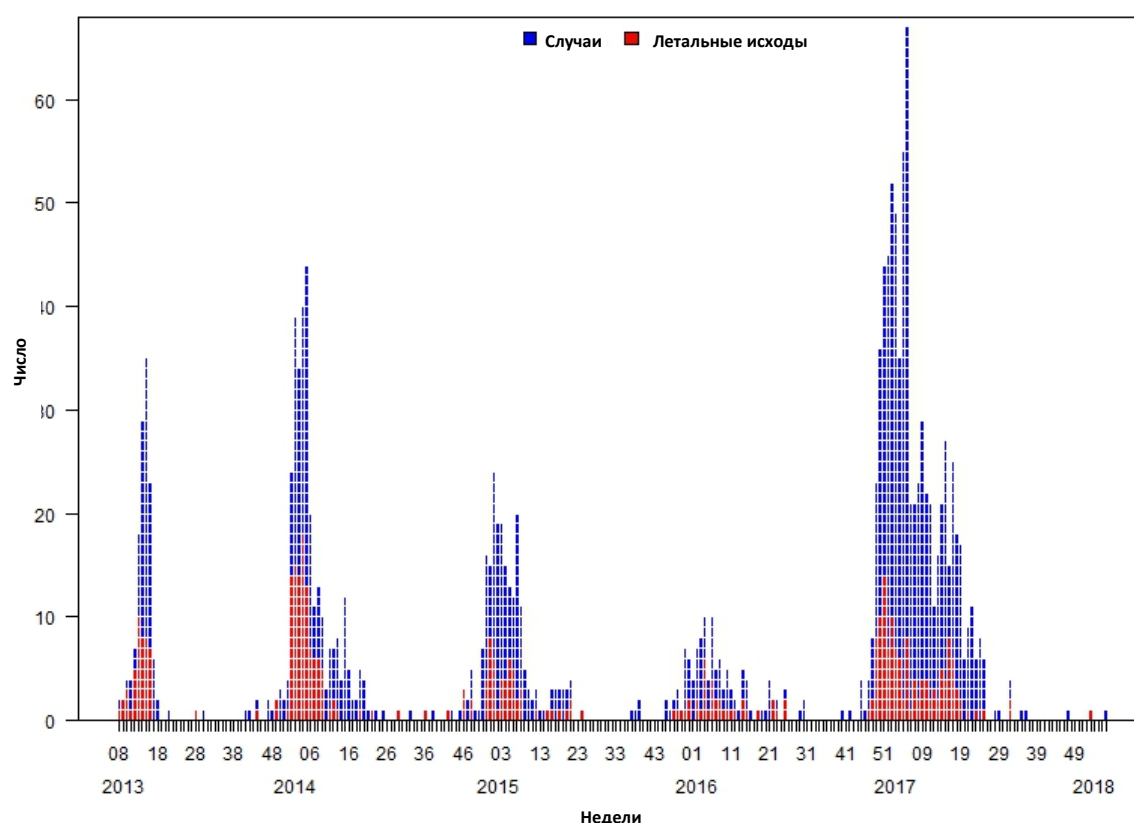
живыми домашними птицами. Люди, с которыми она тесно общалась, не заболели. Ожидается поступление дополнительной информации о вирусе, вызвавшем данный случай.

За период с 2013 г. в ВОЗ поступили сведения, в общей сложности, о 1567 лабораторно подтвержденных случаях заражения людей вирусом птичьего гриппа А(Н7N9), из которых не менее 615 завершили летальным исходом⁴ (рис. 1). Если динамика показателей заболеваемости, наблюдаемая в течение прошлых лет, сохранится, то можно ожидать роста числа случаев инфекции среди людей в предстоящие месяцы. Таким образом, в пораженных и, возможно, в соседних с ними областях, могут возникать новые спорадические случаи инфицирования людей вирусом птичьего гриппа А(Н7N9).

Китайские органы управления сельским хозяйством объявили о том, что в дополнение к текущей программе вакцинации домашней птицы против вирусов птичьего гриппа А(Н5) начато проведение ее вакцинации против вирусов птичьего гриппа А(Н7)⁵.

Результаты оценки риска в целом остаются прежними.

Рисунок 1. Эпидемическая кривая случаев птичьего гриппа А(Н7N9) среди людей, по неделям начала заболевания, 2013–2018 гг.



⁴ Национальная комиссия Китая по здравоохранению и планированию семьи ежемесячно публикует общее число летальных исходов. Обновленные сведения по данному показателю для материкового Китая были представлены на совещании по определению состава вакцин (VCM) в феврале 2018 г.

⁵ H7N9 Situation Update, FAO (www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/empres/H7N9/Situation_update.html).

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 вероятно циркулирует в популяциях животных и в окружающей среде, можно ожидать появления 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. Какова вероятность 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 птичьего гриппа А(Н9N2)

В период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня (от 25 января 2018 г.) в ВОЗ поступили сведения из Китая трех новых лабораторно подтвержденных случаях заражения человека вирусом гриппа А(Н9N2). Сведения о них представлены в таблице, которая приведена в приложении к данному документу. Вирусы птичьего гриппа А(Н9N2) характеризуются энзоотическим распространением среди домашней птицы в Китае.

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.

3. Какова вероятность международного распространения вируса птичьего гриппа А(Н9N2) 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.

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.
- 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), особенно в предстоящие зимние месяцы. В затронутых и соседних с ними регионах необходимо поддерживать бдительность в целях своевременного выявления случаев инфекции среди животных и людей. Важное значение имеет сотрудничество между секторами охраны здоровья животных и человека. 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)⁶. Государства-участники ММСП (2005 г.) должны немедленно уведомлять ВОЗ о каждом свежем лабораторно подтвержденном⁷ случае инфицирования человека вирусом гриппа А, потенциально способным вызвать пандемию. 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. 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.

⁶ 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/).

⁷ Всемирная организация здравоохранения. Manual for the laboratory diagnosis and virological surveillance of influenza (2011) (www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/manual_diagnosis_surveillance_influenza/en/).

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/

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 человека вирусом птичьего гриппа А(Н9N2) (уведомление поступило 2 марта 2018 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)
Аньхой	9	Ж	Легкое	29/12/2017	Неизвестно
Гуандун	3	Ж	Легкое	21/01/2018	Рынок живой домашней птицы
Пекин	51	Ж	Легкое	13/02/2018	Битая домашняя птица