



Передача вируса гриппа от животных человеку

Резюме и оценка, 21 июля – 21 сентября 2018 г.

- **Новые случаи инфекции**¹. За период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня поступила информация о новых случаях инфицирования людей вирусами птичьего гриппа А(Н5N6) и А(Н9N2), а также вариантными вирусами гриппа А(Н1N2).
- **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. Тем не менее 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 (от 20 июля 2018 г.) в ВОЗ поступили сведения об одном новом лабораторно подтвержденном случае заражения человека вирусом гриппа А(Н5N6). Симптомы заболевания возникли 10 августа 2018 г. у 42-летнего мужчины – жителя Гуанси-Чжуанского автономного района Китая. Он изначально

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 Всемирная организация здравоохранения. Антигенная структура и генетические характеристики вирусов гриппа, а также кандидатных вирусов для потенциального использования при создании вакцин для людей (на англ. яз.) (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/).

обратился в амбулаторное медицинское учреждение, но впоследствии был госпитализирован и получал лечение по поводу пневмонии. До заболевания пациент контактировал с живыми домашними птицами. У него было подтверждено наличие инфекции, вызванной вирусом птичьего гриппа А(Н5N6); образцы, взятые с рынков живой птицы, которые посещал пациент, дали положительный результат при тестировании на вирусы гриппа А(Н5). Люди, с которыми тесно общался пациент, не заболели.

За период с 2014 г. из Китая в ВОЗ поступили сведения в общей сложности о 20 лабораторно подтвержденных случаях инфицирования людей вирусом гриппа А(Н5N6).

По данным, поступающим во Всемирную организацию охраны здоровья животных (МЭБ), различные вирусы гриппа подтипа А(Н5) продолжают обнаруживаться среди птиц в Африке, Европе и Азии. Вирусы А(Н5N6) недавно выявлялись в некоторых странах Европы и Азии, однако они отличаются от тех вирусов А(Н5N6), которые имеют отношение к инфицированию людей в Китае.

Оценка риска

1. Какова вероятность возникновения новых случаев инфицирования людей вирусами птичьего гриппа А(Н5)? В большинстве случаев заболевшие подвергались воздействию вируса А(Н5) при контактах с инфицированной домашней птицей или загрязненной окружающей средой, включая рынки, торгующие живой птицей. Поскольку вирусы продолжают выявляться у животных и в окружающей среде, можно ожидать новых случаев инфицирования людей.

2. Какова вероятность передачи вирусов птичьего гриппа А(Н5) от человека человеку? Несмотря на то что ранее регистрировались небольшие кластеры случаев инфицирования людей, включая медицинских работников, вирусом А(Н5), 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 вирусов птичьего гриппа А(Н5) 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(Н7N9)

По сообщениям, поступающим во Всемирную организацию охраны здоровья животных (МЭБ) из Специального административного района Гонконг и материкового Китая, в стране продолжают обнаруживаться вирусы птичьего гриппа А(Н7N9), хотя и на более низких уровнях по сравнению с предыдущими годами. В 2017 г. было начато осуществление программы вакцинации домашней птицы в масштабах всей страны.

Результаты оценки риска в целом остаются прежними.

Вирусы птичьего гриппа А(Н9N2)

В период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня (от 20 июля 2018 г.) в ВОЗ поступили сведения из Китая об одном новом лабораторно подтвержденном случае заражения человека вирусом гриппа А(Н9N2). Симптомы заболевания возникли 21 июля 2018 г. у 24-летней беременной женщины, проживающей в г. Шеньчжень, провинция Гуандун, Китай. Заболевание протекало в легкой форме, инфекция была диагностирована в рамках плановых мероприятий дозорного эпиднадзора за гриппом. Подтвержденных контактов с живой домашней птицей не было, однако в ходе обследования фермы, где женщина обедала, образцы из зоны приготовления пищи дали положительный результат на Н9N2. Люди, с которыми тесно общалась пациентка, не заболели. 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(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 свиного гриппа

Текущая ситуация

Вирусы гриппа А(Н1N2)v

За период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня (от 20 июля 2018 г.) было выявлено 13 новых лабораторно подтвержденных случаев заражения людей вирусом гриппа А(Н1N2)v в Соединенных Штатах Америки (США).

Национальный координатор по ММСР в США сообщил 10 августа 2018 г. о первых 4 случаях заражения человека вирусом гриппа А(Н3N2)v в 2018 г. среди детей в штатах Калифорния (2 случая) и Мичиган (2 случая). У всех пациентов инфекция протекала с развитием легких

респираторных расстройств после контакта со свиньями на сельскохозяйственных ярмарках за неделю до начала заболевания. Все случаи завершились выздоровлением, госпитализации не потребовалось. Вариантный вирус А(Н1N2), выявленный в Индиане, был секвенирован в Центрах США по контролю и профилактике заболеваний (CDC) – сотрудничающим центре ВОЗ.

В последующие недели в различных штатах США было выявлено 9 дополнительных лабораторно подтвержденных случаев заражения людей вирусом А(Н1N2)v. Во всех случаях кроме одного заболели дети (в возрасте до 18 лет), и во всех случаях кроме одного пациенты до начала заболевания посещали сельскохозяйственные ярмарки. Из числа последних все кроме одного сообщили о том, что имел место прямой контакт со свиньями. Один пациент не посещал ярмарку и не контактировал со свиньями, что позволяет предполагать наличие ограниченной передачи от человека человеку. Все случаи завершились полным выздоровлением, госпитализации не потребовалось.

Более детальная информация о вирусах А(Н1N2)v, выделенных в вышеописанных случаях, приведена в отчете [Антигенная структура и генетические характеристики вирусов гриппа, а также кандидатных вирусов для потенциального использования при создании вакцин для людей](#) за сентябрь 2018 г. (на англ. яз.).

За период с 2011 г. в CDC США поступили сообщения о 25 случаях инфицирования человека вирусами А(Н1N2)v⁴. Вирусы свиного гриппа А(Н1N2) эндемичны среди свиней и циркулируют в их популяциях во многих регионах мира.

Оценка риска

1. Какова вероятность возникновения новых случаев инфицирования людей вирусами свиного гриппа? Вирусы свиного гриппа 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? Несмотря на возможно имевшую место ограниченную передачу вируса от человека человеку, текущие данные позволяют предполагать, что эти вирусы не приобрели способности к устойчивой передаче такого типа. Таким образом, вероятность мала.

3. Какова вероятность 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.

⁴ Веб-приложение по случаям инфекции, вызванной новыми вирусами гриппа А, Центры по контролю и профилактике заболеваний, Соединенные Штаты Америки (https://gis.cdc.gov/grasp/fluview/Novel_Influenza.html, по состоянию на 27 сентября 2018 г.).

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 МЭБ.
- 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)⁵. Государства-участники ММСП (2005 г.) должны немедленно уведомлять ВОЗ о каждом свежем лабораторно подтвержденном⁶ 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.

⁵ 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/).

⁶ 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/).

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://www.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/zoonoise/avian/en/

Веб-портал Всемирной организации охраны здоровья животных (МЭБ), 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>