



Передача вируса гриппа от животных человеку

Резюме и оценка, 29 мая – 20 июля 2018 г.

- **Новые случаи инфекции**¹. В период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня поступило сообщение об одном новом случае заражения человека вариантом вируса А(Н3N2).
- **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 ММСП.** Все случаи инфекции, вызванной новыми подтипами вируса гриппа, подлежат уведомлению в соответствии с Международными медико-санитарными правилами (ММСП, 2005 г.)². 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)

По данным, поступающим во Всемирную организацию по охране здоровья животных (ВООЗЖ, 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.

Вирусы птичьего гриппа А(Н7N9)

По данным, поступающим во Всемирную организацию по охране здоровья животных (ВООЗЖ, МЭБ), органы управления сельским хозяйством Китая продолжают обнаруживать вирусы птичьего гриппа А(Н7N9). В масштабах всей страны осуществляется программа вакцинации домашней птицы³.

Результаты оценки риска в целом остаются прежними.

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. 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/).

³ H7N9 Situation Update, FAO (www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/empres/H7N9/Situation_update.html).

Вирусы свиного гриппа

Текущая ситуация

Вирусы гриппа А(Н3N2)v

Национальный координатор по ММСР в США сообщил 30 июня 2018 г. о первом за этот год случае заражения человека вирусом гриппа А(Н3N2)v. У ребенка, проживающего в штате Индиана, 18 июня 2018 г. развилось респираторное заболевание с преимущественным поражением верхних дыхательных путей и во взятом от пациента образце в конце июня был выявлен вирус А(Н3N2)v. Госпитализация не потребовалась, в анамнезе отмечен не прямой контакт со свиньями на сельскохозяйственной выставке за неделю до начала заболевания. Вариант вируса А(Н3N2), выявленный в Индиане, был секвенирован в Центрах США по контролю и профилактике заболеваний CDC – сотрудничающим центре ВОЗ. По результатам анализа геномной последовательности было подтверждено, что вирус имеет близкородственную связь с выявленными у свиней в 2017 и 2018 гг. вирусами гриппа, которые, как известно, циркулируют в Северной Америке. Эта генетическая группа вирусов имеет ген гемагглютинина (НА), источником которого является НА-ген, напоминающий аналогичный ген вируса сезонного гриппа человека Н3, который, по всей вероятности, был перенесен от человека к свиньям в 2010 г. Данные вирусы также имеют генетическую связь с ранее выделенными вариантами вирусов гриппа А(Н3N2), которые выявлялись у людей в многочисленных штатах США в 2017 г.

За период с 2011 г. в CDC США поступили сообщения о 427 случаях инфицирования человека вирусами А(Н3N2)v⁴. Чаще всего заболевание протекало в легкой форме, хотя иногда требовалась госпитализация и в одном случае в 2012 г. наступил смертельный исход. Вирусы свиного гриппа А(Н3N2) 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 10 августа 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 (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)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://who.int/influenza/human_animal_interface/influenza_h7n9/en/index.html

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, 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>