Лихорадка Эбола. Что должен знать педиатр

— Что такое лихорадка Эбола у детей?

— Это острое, зоонозное заболевание из группы вирусных геморрагических лихорадок, протекающее с выраженным геморрагическим синдромом, отличается высоким уровнем летальности. Относится к особо опасным вирусным инфекциям (В.И. Покровский, 2007).

— Каковы пути передачи вируса?

— Резервуаром вируса в природе считаются грызуны, которые живут в непосредственной близости с человеком (мыши, крысы и др.), мартышки и некоторые виды кровососущих летучих мышей. Возможно заражение при уходе за больными людьми, через предметы обихода и немытые руки, а также через медицинские инструменты. Больной человек вне зависимости от возраста и стадии болезни представляет опасность для окружающих.

Наиболее высокий уровень заболеваемости отмечается в весенние и летние месяцы.

В эндемичных районах выявляются стертые и субклинические формы заболевания, у 7–10% детей и взрослых обнаруживаются антитела к вирусу Эбола.

Вирус Эбола у детей распространен в странах Африки (Заир, Сенегал, Судан, Нигерия, Эфиопия, Габон, Камерун и Центральноафриканская Республика). Сегодня вспышки вируса фиксируют и в других странах мира, среди них Испания, США, Турция.

Лихорадка вызывается Ebolavirus рода Marburgvirus семейства Filoviridae. Вирион ветвящейся, нитевидной, паукоподобной формы, его длина достигает 12 000 нм. Геномная структура представлена односпиральной негативной РНК, окруженной липопротеиновой мембраной. По антигенным свойствам гликопротеинов различают 4 серотипа вируса Эбола, 3 из них вызывают различные по тяжести заболевания у людей (Ebola-Zaire — EBO-Z, Ebola-Sudan — EBO-S и Ebola-Ivory Coast — EBO-CI). Устойчивость к факторам внешней среды средняя. На вирус могут влиять уровень влажности, солнечные лучи, температура окружающей среды.

Как попадает вирус Эбола в организм?

— Входными воротами для инфекции являются слизистые оболочки верхних дыхательных путей и кожные покровы при нарушении их целостности. Характерна быстрая генерализация инфекции с развитием общей интоксикации и тромбогеморрагического синдрома. Острое начало заболевания характеризуется повышением температуры тела до фебрильных цифр, что совпадает с развитием интенсивной вирусемии с полиорганной диссеминацией возбудителя.

Каковы признаки и симптомы вируса Эбола у детей?

— Инкубационный период у детей варьирует от нескольких дней до 2–3 нед. Заболевание начинается остро, с повышения температуры тела до фебрильных цифр, появляется сильная головная боль, миалгии и артралгии, боли в животе, тошнота. С самого начала заболевания у детей могут наблюдаться запавшие глаза и амимичность лица.

В течение первых дней болезни у большинства больных появляется сухой кашель, колющие боли в грудной клетке. В разгар заболевания присоединяются неукротимая рвота, боли в животе, желудочные и кишечные кровотечения, геморрагии в местах инъекций и повреждений кожи, кровоточивость слизистых оболочек, кровоизлияния в конъюнктивы. На фоне перечисленных симптомов при геморрагической лихорадке у больных развиваются признаки дегидратации. Далее появляется макулопапулезная сыпь, после исчезновения которой отмечается шелушение кожи. Отмечается неврологическая симптоматика, пациенты становятся сонливы, заторможены, у них возникает спутанность сознания, в некоторых случаях, наоборот, появляется психомоторное возбуждение, больные становятся агрессивными. Летальный исход наступает, как правило, на второй неделе болезни вследствие геморрагического синдрома, гиповолемического и инфекционно-токсического шока. Период реконвалесценции продолжается в основном 2-3 месяца, сопровождается выраженной астенизацией, анорексией, кахексией, психическими расстройствами.

Как можно диагностировать заболевание у детей?

— Заболевание не имеет специфической симптоматики. Диагноз можно заподозрить при наличии у ребенка фебрильной лихорадки, полиорганной недостаточности, геморрагической и неврологической симптоматики. Анамнез основан на анамнестических данных (пребывание ребенка в эндемичных странах, контакт с больными лихорадкой Эбола или похожими заболеваниями), клинической картине и результатах клиниколабораторного обследования.

Специфическая лабораторная диагностика осуществляется вирусологическими и серологическими методами. Вирус выделяют из секретов верхних дыхательных путей, крови, мочи больного. Проводят электронно-микроскопическое исследование биоптатов кожи или внутренних органов. Все исследования проводят в специальных лабораториях с IV уровнем биологической безопасности.

Неспецифическая лабораторная диагностика включает клинический анализ крови (выявляют анемию, лейкопению), биохимический анализ крови (повышение уровня аминотрансфераз, амилазы, азотемия), коагулограмму, общий анализ мочи (характерна протеинурия), кислотно-щелочное состояние крови больного. Среди инструментальных методов исследования при подозрении на лихорадку Эбола проводят электрокардиографию, рентгенографию органов грудной клетки и ультразвуковое исследование органов брюшной полости и почек. Если возникли подозрения на лихорадку Эбола, ребенка срочно госпитализируют и помещают в отдельный бокс.

— Существует ли лечение заболевания у детей?

— Этиотропного лечения заболевания не существует. При подтверждении диагноза вводят иммунную плазму, полученную от реконвалесцентов лихорадки Эбола. В основном применяется патогенетическая и симптоматическая терапия с целью борьбы с инфекционнотоксическим, геморрагическим и гиповолемическим шоком. Ребенок должен находиться в медицинском учреждении под наблюдением врачей круглосуточно.

— Как можно предотвратить заболевание?

— На сегодняшний день специфическая профилактика не разработана. Неспецифическая профилактика заключается в помещении больного в специальный изолятор, желательно в пластиковых или стекляннометаллических изоляционных кабинах с автономным жизнеобеспечением. Перевозят больных также в специальных транспортных изоляторах.

Медработники всегда должны соблюдать стандартные меры предосторожности, ухаживая за больными, независимо от предполагаемого диагноза. Необходимы использование средств индивидуальной защиты с целью исключения передачи инфекции воздушнокапельным путем (марлевые маски или респираторы, очки, перчатки, защитный костюм), гигиена рук, осуществление безопасных инъекций, строгое соблюдение стерилизации шприцев, игл, инструментария в медицинских учреждениях, а также безопасное погребение умерших.

Медработники, осуществляющие уход за пациентами с предполагаемой или подтвержденной вирусной инфекцией Эбола, должны принимать дополнительные меры инфекционного контроля для предотвращения контакта с кровью и жидкостями организма пациента, а также с загрязненными поверхностями и материалами пациента, в том числе с одеждой и постельными принадлежностями. Работники лабораторий также подвержены риску. Для работы с биологическими жидкостями, полученными от людей и животных, необходимы специально обученный персонал и надлежащим образом оборудованные лаборатории.

В эндемичных очагах всех заболевших при подозрении на лихорадку Эбола необходимо изолировать, установить контроль над контактировавшими с больным людьми и животными.

По данным Центров по контролю и профилактике заболеваний (CDC), частое мытье рук или использование дезинфицирующего средства на спиртовой основе являются основной мерой предосторожности. В связи с тем, что люди, проживающие в Западной Африке, не соблюдают санитарно-гигиенические меры предосторожности, вирус Эбола продолжает распространяться.

— Какой прогноз заболевания?

— Прогноз заболевания неблагоприятный, летальность достигает 50-90%. В случае благоприятного исхода выздоровление занимает длительный период времени, до нескольких месяцев. Иммунитет после перенесенной инфекции стойкий, повторные случаи заражения не превышают 5%.

Что в этом направлении делает Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)?

ВОЗ преследует цель предотвратить вспышки Эболы, обеспечивая эпиднадзор за болезнью, вызываемой вирусом Эбола, и оказывая поддержку странам, подвергающимся риску, а также в разработке планов обеспечения готовности. В случае выявления вспышки ВОЗ реагирует, оказывая поддержку в осуществлении эпиднадзора, лечении больных, лабораторной диагностике, отслеживании контактных лиц. ВОЗ подготовила методические рекомендации по вопросам профилактики инфекции, вызываемой вирусом Эбола, и борьбы с ней (Interim Infection Prevention and Control Guidance for Care of Patients with Suspected or Confirmed Filovirus Haemorrhagic Fever in Health-Care Settings, with Focus on Ebola, 2014, 24 p. URL: http://www.who.int/ csr/resources/publications/ebola/filovirus_infection_ control/en/).