Клещевой энцефалит

Острое заболевание инфекционной природы, при котором происходит поражение нервной системы, называется клещевым энцефалитом. Течение болезни часто осложняется поражением спинного и головного мозга, приводя к тяжелой инвалидности заболевшего либо смерти.

Заболевание вызывается вирусом, основная опасность которого в том, что он нейротропен, а значит в первую очередь поражает именно нервную систему человека. Возбудитель клещевого энцефалита устойчив к высушиванию и пониженным температурам. Но погибает в комнатных условиях, при дезинфицировании либо кипячении (2 минуты).

В естественной среде вирус находится в крови лесных животных: крупных копытных, грызунов, хищников и даже у птиц. Точно так же он может присутствовать в крови домашних животных-млекопитающих (коровы, овцы, козы). В этом случае стоит говорить лишь о непродолжительном носительстве, симптоматики заболевания у животных не появляется, но в молоке возбудитель находится.



Основными переносчиками и распространителями вируса являются насекомые, а именно иксодовые клещи: собачий и таежный. Возбудитель не только постоянно живет в крови клещей, но и передается их потомству.

Подтипов заболевания, встречающихся в нашей стране, несколько:

- европейский;
- сибирский;
- дальневосточный.

Собачьим клещом переносится энцефалит европейского подтипа, таежным — более тяжело переносимые и опасные для человека дальневосточный и сибирский подтипы.

Помните, что определить по внешнему виду насекомого является ли оно переносчиком вирусной инфекции невозможно!

Это определяется только лабораторными методами.

Путь передачи энцефалита

Когда клещ кусает зараженное животное, уже через неделю возбудитель проникает во все ткани насекомого, наиболее сильно концентрируясь в слюнных железах. Именно высокая концентрация вируса в слюне и объясняет быструю передачу его при последующем укусе человека. После попадания возбудителя в кровь человека он избирательно воздействует на клетки нервной системы, приводя к тяжелейшим изменениям.

Нужно сказать, что это заболевание характеризуется четкой сезонностью. Клещи после зимовки активизируются, поднимаются из листовой подстилки наверх и расползаются по траве и низкому кустарнику.

То, что клещи сидят на деревьях и прыгают на человека сверху – это миф! Знайте, основная опасность поджидает в траве и низких кустах!

Активность клещи проявляют с началом весны, как только температура становится выше 5°С. Главенствующее для самки в этот период — найти прокормителя и напиться кровью. Ей это необходимо для репродуктивной функции — развития яиц. Как только рядом оказывается теплокровное животное или человек, она нападает, цепляясь к меху или одежде. После укуса в течение 6 дней пьет кровь, а потом отваливается, откладывает яйца и умирает. Передача вируса происходит через слюну в момент укуса.

Кроме того, заразиться можно и при раздавливании и втирании зараженного клеща.

Отмечаются и редкие случаи, когда заражение происходит при введении в рацион сырого молока инфицированного животного.

Итак, следовательно, можно выделить 2 основных пути передачи болезни:

- От клеща: через слюну и при раздавливании.
- При употреблении не кипячёного коровьего и козьего молока.

Опасности для окружения сам заболевший человек не представляет.

Инкубационный период

Принято считать, что от момента попадания вируса в кровь до начала первых проявлений болезни проходит от 1 дня до месяца. В среднем период составляет 1-3 недели, так как формы развития болезни встречаются разные.

- **1. Молниеносная.** При ней начальные симптомы появляются уже в первые сутки.
- **2. Затяжная.** В этом случае длительность инкубационного периода может быть около месяца, иногда даже чуть выше.

Нужно отметить, что порой заболевание проходит бессимптомно. Редко, но бывают случаи, когда у инфицированного человека клещевой энцефалит не развивается.

Диагностика энцефалита



В ходе первичного осмотра у пациента с неврологическими нарушениями в обязательном порядке выясняется факт наличия укуса клеща или употребления в пищу не пастеризованного молока.

Далее берутся общие анализы. Проводятся лабораторные и инструментальные исследования. При общем анализе мочи, как правило, никаких существенных данных не находится, общий анализ крови показывает повышение СОЭ.

Основным же методом является применение парных сывороток.

Подтверждение диагноза происходит с помощью серологических тестов, во время которых в крови пациента с подозрением на клещевой энцефалит обнаруживаются специфические антитела к возбудителю.

Кроме того, при начальных проявлениях в качестве дополнительной диагностики используются ПЦР-методы и ИФА.

С помощью МРТ можно подтвердить наличие изменений, происходящих в головном мозге, – отек определенных структур мозга.

Симптомы клещевого энцефалита

Возбудителем поражается основа головного мозга — серое вещество, а также спинной мозг (двигательные нейроны), периферическая нервная система. Поэтому и главенствующими симптомами будут проявления со стороны нервной системы: нарушение чувствительности, паралич, судорожный синдром, рвота и головные боли, помутнение и потеря сознания, признаки психомоторного возбуждения. Позже присоединяются симптомы поражения желудочно-кишечного тракта, сосудистых нарушений, сердечная недостаточность.

Но яркость клинических проявлений, быстрота их нарастания и специфика всегда зависят от того, какой подтип заболевания и от места локализации вируса.

По подтипу:

Дальневосточный — обычно начинается с лихорадочного состояния, протекает остро. Так же быстро могут нарастать и остальные симптомы, приводя к параличу и коме. Летальный исход может быть уже через 6-7 дней.

Европейский — для него характерно 2 фазы. Первая по проявлениям похожа на грипп и длится около недели. Вторая фаза характеризуется поражениям нервной системы разной степени: от менингита легкой формы до тяжело протекающего энцефалита.

По форме:

Лихорадочная — превалирует волновая лихорадка с дополнительными симптомами в виде аритмии, потливости, общей слабости.

Менингеальная — появляются признаки воспаления спинномозговых оболочек и оболочек головного мозга (менингит): сильная боль, рвота, перенапряжение затылочных мышц, неврологическая симптоматика.

Очаговая — тяжелая и самая неблагополучная в плане прогноза форма. При ней происходит попадание вируса в само вещество головного мозга, что характеризуется гипертермией, бредом, галлюцинациями, потерей сознания.

Лечение клещевого энцефалита

Специфической терапии при клещевом энцефалите проводиться не может, так как препаратов, действующих впрямую на вирус, нет. Поэтому все лечение основано на быстром реагировании на клиническую картину и снятие симптомов заболевания.



Проводится оно в инфекционном стационаре. Назначается постельный режим на весь период лихорадки, показано применение противоклещевого иммуноглобулина (донорского), рибонуклеазы.

Важной составной частью лечения является дезинтоксикационная терапия, направленная на вывод из организма токсичных продуктов распада.

То есть терапия проводится в комплексе и является симптоматической: при судорогах назначают противосудорожные средства, для снятия оттоков — противоотечные, для нормализации температуры — нестероидные противовоспалительные. Также при тяжелом течении назначаются кортикостероиды.

Что делать при обнаружении клеща?

Чем раньше будет удален клещ, тем выше вероятность того, что у укушенного не разовьются тяжелые осложнения.

При обнаружении насекомого, которое уже присосалось, постарайтесь осторожно извлечь его. Делается это вращательными движениями с помощью пинцета или нити, подведенной в виде петли под передние лапы.

Запомните три важных правила, действующих при извлечении клеща:

- **1.** Не выдергивайте насекомое быстро, так есть вероятность оторвать и оставить в теле головку с хоботом.
- Положите извлеченное насекомое в стеклянную тару и отвезите в санэпидемстанцию для исследования на наличие болезнетворного вируса.
 Место укуса и руки протрите ваткой, смоченной в спирте.
- **3.** Обратитесь к врачу и в течение месяца находитесь под контролем специалиста.

Неспецифическая профилактика

Она заключается в том, чтобы обезопасить себя от попадания на тело клеща. Весной, ранним летом и осенью вероятность заражения наиболее высокая. Причем попасть на тело клещ может как в лесу, так и дома, переползя с принесенных луговых цветов или веток кустарника.

Наилучшая одежда для посещения леса в это время — специальные противомоскитные костюмы. За неимением их одевают плотную одежду, заправляя рубашку в брюки, а носки поверх брюк. Обязателен и головной убор. Все это делается для того, чтобы затруднить клещу передвижение и попадание к открытому участку тела. Следует помнить, что укусить и заразить может даже не взрослое насекомое, а личинка.

На открытые участки и на одежду наносят репелленты.

После посещения лесов и парков нужно осмотреть себя и близких, особенно места, где кожа тонкая (клещи любят присасываться в этих местах): пах, подмышки, низ живота, шея, область за ушами.

Специфическая профилактика

В ее основе введение специально созданных вакцин. Основная схема вакцинации такая: делается несколько инъекций с вакциной в течение осеннее-зимнего периода. Это создает стойкий иммунитет против вируса, дополнительная ревакцинация понадобится только через 5 лет.

При посещении неблагоприятных зон для раннее не привитых проводят экстренную вакцинацию: 3 дозы вакцины за 21 день. В этом случае иммунитет приобретается лишь на 1 сезон.

Если человек не привит, после обнаружения клеща вводится иммуноглобулин, то есть вещество с уже готовыми антителами к вирусу. Через 10 дней инъекция с препаратом повторяется.

После перенесения заболевания формируется естественный иммунитет. Иногда встречается хроническое носительство инфекции.

Берегите себя!