

УДК 619.616

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ О БОЛЕЗНИ ЛАЙМА, ИЛИ СИСТЕМНОГО КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА

Д.А.ПОМЕРАНЦЕВ, Д.А.ВАСИЛЬЕВ, УГСХА, А.А.НАФЕЕВ, УЛГУ

Болезнь Лайма (системный клещевой боррелиоз, хроническая мигрирующая эритема) – зооантропонозная бактериальная природно-очаговая инфекция с трансмиссивным механизмом передачи возбудителя.

В нашей стране эндемичными по болезни Лайма являются Ленинградская, Ярославская, Костромская, Тверская, Московская, Пермская, Тюменская области. Географическое распространение системного клещевого боррелиоза сходно с ареалом клещевого энцефалита, что обуславливает возможность одновременного заражения двумя возбудителями и развитием смешанной инфекции. Ульяновская область является неблагополучной по клещевому энцефалиту и также входит в ареал распространения иксодовых клещей. Поэтому целью наших исследований является изучение и определение инфекционных очагов по этой болезни, что связано с выделением спирохет – возбудителей системного клещевого боррелиоза от основных переносчиков - иксодовых клещей.

Симптомы болезни у людей впервые описаны в 1975 году в местечке Лайме - штат Коннектикут, США. Она характеризуется полиморфизмом клинических проявлений (поражение кожи, нервной системы, сердца, суставов), склонностью к затяжному рецидивирующему течению.

Возбудитель впервые был выделен из инфицированного иксодового клеща и больного человека в 1982 году. В то время в США ежегодно фиксировали до 1500 случаев боррелиоза человека. К 90-м годам случаи заболевания у людей утроились, а у собак – увеличились в 10 раз.

Возбудителем является спирохета *Borrelia burgdorferi*. Исследователи не исключают, что спирохеты кроме иксодовых клещей переносятся оводами, комарами, блохами, москитами, лошадиными вшами, так как из них выделили патоген. Установлено, что спирохеты сохраняют жизнеспособность в организме комаров и слепней 24 часа. В природе резервуаром возбудителя

болезни Лайма являются грызуны, певчие птицы, хищные и копытные животные, а основные хозяева возбудителя – собаки, кошки, лошади, крупный рогатый скот и человек.

Основные переносчики боррелий – иксодовые клещи: *I.dammini* в США, *I.ricinus*, *I.persulcatus* – в Европе. Обнаружить спирохету в тканях млекопитающих очень сложно. Этот микроорганизм не только чрезвычайно мелок, но и присутствует в тканях в очень малом количестве. Наиболее надёжный метод выявления *B.burgdorferi* – обработка образца специфическими антителами к боррелиям, мечеными флюоресцеином. При помощи этого метода боррелии были найдены в глазах, почках, селезёнке, печени, семенниках и мозге различных млекопитающих, а также некоторых видов птиц из группы воробьиных. Судя по географии системного клещевого боррелиоза, боррелии распространяются мигрирующими птицами с прикрепившимися к ним заражёнными клещами.

В районах высокоэндемичных по болезни Лайма боррелии присутствуют в пищеварительной системе – до 90% клещей рода *Ixodes*. Это тёмно-коричневый клещ с твёрдым, чуть больше булавоочной головки телом легко сходит за корочку на ссадине или кусочек грязи. Клещи распространены чрезвычайно широко в регионах с умеренным климатом, особенно в смешанных лесах. В эндемичных районах заражённость клещей колеблется от 10 до 70%, но лишь у немногих из них боррелии находятся в слюнных железах. Так как боррелии попадают в организм животных только со слюной во время присасывания, то заражение происходит нечасто. По уровню заболеваемости эта болезнь занимает второе место среди инфекций, распространяемых клещами. Интенсивность заболеваемости сельского и городского населения одинакова, так как заражаются они главным образом на садово-огородных участках. Сезонность заболеваемости связана с периодами активности клещей разных видов и может быть приурочена как к началу лета, так и к осени.