

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ИКСОДОВОГО КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Аксанова Я.Р., студентка 2 курса Института фундаментальной
медицины и биологии, yanaaksanova@yandex.ru

Научный руководитель – Губейдуллина А.Х.,

кандидат биологических наук, доцент

К(П)ФУ

Ключевые слова: иксодовые клещи, инфекция, природная очаговость.

Работа посвящена целенаправленному изучению исследования иксодового клещевого боррелиоза (ИКБ) в Республике Татарстан, его экологической связи таежным клещом и мониторингу динамики заболеваемости ИКБ.

Открытие возбудителей болезни Лайма (иксодового клещевого боррелиоза, ИКБ) – нозологической формы, клиническое описание которой насчитывает вековую историю, расценивается как одно из знаменательных событий медицинской микробиологии последней четверти XX века.

Целенаправленные исследования этой инфекции в СССР начались с 1984 г., а в 1985 г. она была верифицирована серологически (Коренберг, 1991). В 1992 г. эта нозологическая форма под названием "Болезнь Лайма" была включена в официальную отчетную статистику Минздрава России.

За истекшие 23 года (1993-2015 гг.) в субъектах Российской Федерации было зарегистрировано 170019 заболеваний (4,93 %).

В Республике Татарстан ИКБ официально регистрируется с 1992 г. Следует отметить, что ряд отечественных специалистов (А.Н. Шаповал, Ю.К. Смирнова, К.Г. Уманский и др.) при описании клинического проявления ВКЭ отмечали у больных развитие эритемы, объясняя эти кожные изменения как особую (эритематозную)

форму инфекции, передаваемой клещами (цит. по Лобзину с соавт., 2000).

За последние несколько десятков лет в республике официально зарегистрировано более 1500 больных ИКБ.

Анализ литературных данных по природной очаговости ИКБ на территории Татарстана, позволил заключить следующее. Трехчленную паразитарную систему природных очагов ИКБ составляют возбудители болезни – боррелии геновидов *Borrelia garinii* и *B. afzelii*, их резервуары – мелкие лесные млекопитающие: главным образом рыжая полевка и мышь лесная, а переносчиками возбудителей – иксодовые клещи, среди которых первостепенными являются *I.persulcatus* и *I.ricinus*.

Причём, анализ фондовых материалов показывает нарастающую тенденцию экологической связи боррелий с таёжным клещом (*I.persulcatus*), спонтанная заражённость которого достигала $27,3 \pm 3,0\%$ (обследовано индивидуально 132 особи самок и самцов). У лесного клеща (*I.ricinus*) эти показатели не превышали в среднем $14,5 \pm 2,6\%$ (обследовано 179 самок и самцов). Полученные результаты указывают на большее эпидемиологическое значение *I.persulcatus* в сравнении с *I.ricinus* как по спонтанной заражённости боррелиями (почти в 2 раза при $t \geq 2,0$), так и по известной агрессивности таёжного клеща в его нападении и присасывании к человеку. Так, в Предволжском физико-географическом регионе (ареал клеща *I.ricinus*) за весь период официальной регистрации ИКБ было диагностировано 48 случаев заболевания этой нозологической формой ($3,1 \pm 0,4\%$ от общереспубликанской заболеваемости при среднемноголетнем интенсивном показателе равном $3,5^{0/0000}$). в Предкамском физико-географическом регионе (ареалы клещей *I.ricinus* и *I.persulcatus*, а также зона их симпатрии) за анализируемый период зафиксировано 717 ($47,6 \pm 1,6\%$ и $2,5^{0/0000}$), в том числе 402 жителя г. Казани, а в Закамском физико-географическом регионе (ареал клеща *I.persulcatus*) – 740 случаев заболевания ИКБ ($49,2 \pm 1,3\%$ и $5,3^{0/0000}$), в том числе 378 жителей г. Набережные Челны.

Многолетняя динамика заболеваемости ИКБ имеет волнообразный характер. Периоды подъёма сменяются одно-двухлетними периодами её спада.

Несмотря на то, что при ИКБ отсутствует специфическая профилактика, а ведущими мероприятиями по ограничению распространения инфекции являются истребление клещей, индивидуальные средства защиты от их нападения и экстренная антибиотикотерапия при присасывании эктопаразитов, тем не менее, многолетняя динамика заболеваемости имеет тенденцию к снижению (коэффициент регрессии – 0,0179), как и при вирусном клещевом энцефалите. Это можно объяснить сходством эпидемиологии этих инфекций, а также наблюдаемым общим снижением численности гигрофильных и мезофильных переносчиков, продуктивности их популяций в связи с антропогенной трансформацией ландшафтов и потеплением климата региона (Бойко, Трифонов, Крючков и др., 2014).

Библиографический список:

1. Бойко В.А. Иксодовый клещевой боррелиоз (Болезнь Лайма) в Республике Татарстан / Бойко В.А., Потапов В.С., Фассахов Р.С., Трифонов В.А., Фазылов В.Х., Кутыркин А.В. // Казань. – 2007. – 58 с.

2. Бойко В.А. Природно-очаговые инфекции в лесах города Казани и Приказанского региона / Бойко В.А., Трифонов В.А., Потапов В.С и др.

// Казань – Изд.: "Медицина". – 2011 г. – 110 с.

3. Гасилин В.В. Иксодовые клещи – переносчики природно-очаговых инфекций и современная эпидемиологическая ситуация по клещевому вирусному энцефалиту и иксодовому клещевому боррелиозу (Болезни Лайма) в Республике Татарстан / Гасилин В.В., Хакимзянова М.В.,

Таненкова Е.В., Нигманова А.Н., Карамзина И.О. // Fundamental research.

– №7. – 2013 г. С. 46-50.

4. Губейдуллина А.Х. Иксодовые клещи (*Ixodidae*) в трансформируемых природных очагах клещевого энцефалита и Лайм-боррелиоза Ульяновской области / Губейдуллина А.Х. Бойко В.А., Любарская О.Д. // Димитровград – 2012 г. – 136 стр.

5. Коренберг Э.И. Резервуарные хозяева и переносчики боррелий – возбудителей клещевых боррелиозов в России. / Коренберг Э.И., Горелова Н.Б., Постик Д. и др. // М.: ЖМЭИ – 1997 г. – №6. – С. 36-38.

EPIDEMIOLOGICAL MANIFESTATION OF IXODID TICK-BORNE BORRELIOSIS IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Aksanova Y.R.

Keywords: *ixodid ticks, infection, natural foci.*

The work is devoted to a targeted study of the study of ixodid tick-borne borreliosis (ITB) in the Republic of Tatarstan, its ecological connection with the taiga tick and monitoring of the dynamics of the incidence of ITB.