

Л.А. Низовцева, Н.С. Баранова,
Н.Н. Спирин

ОСОБЕННОСТИ БОЛЕВОГО СИНДРОМА ПРИ РАДИКУЛОПАТИЯХ В ОТДАЛЕННЫЕ ПЕРИОДЫ ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗА

ГОУ ВПО Ярославская государственная медицинская академия,
кафедра нервных болезней и медицинской генетики с курсом нейрохирургии

Введение. Несмотря на многочисленные работы по изучению Лайм-боррелиоза (ЛБ), имеется небольшое количество систематических исследований, посвященных радикулопатии (РП) в отдаленные периоды ЛБ. Исследований, позволяющих выявить отличия болевого синдрома при РП боррелиозной и вертеброгенной этиологии, не проводилось.

Цель исследования. Определение дифференциальных признаков болевого синдрома РП при болезни Лайма и дистрофических поражениях позвоночника.

Материалы и методы. Под наблюдением находилось 30 больных с диагнозом ЛБ с поражением периферической нервной системы в виде РП на поздних стадиях, из них 9 (30,0%) мужчин и 21 (70,0%) женщина в возрасте от 23 до 80 лет, средний возраст ($\pm\sigma$) 51,47 \pm 12,56 лет. Группу сравнения составили 30 больных с РП вертеброгенной этиологии на фоне дистрофических изменений позвоночника (остеохондроз II–III стадии). Данная группа была сопоставима с основной по поло-возрастному составу: 12 (40,0%) мужчин и 18 (60,0%) женщин в возрасте от 24 до 75 лет, средний возраст ($\pm\sigma$) 51,3 \pm 13,81 лет. В группу сравнения включались пациенты без укусов клещей в анамнезе и наличия положительных серологических тестов на ЛБ. Для оценки выраженности болевого синдрома использовались одновременно визуальная аналоговая и вербально-ранговая шка-

лы, а также русский аналог Мак-Гилловского болевого опросника (метод многомерной семантической дескрипции).

Результаты. Болевой синдром наблюдался у всех пациентов из обеих групп. Однако если пациенты с вертеброгенной РП отмечали наличие острой боли с последующей ее хронизацией (у 56,7%), то пациенты ЛБ чаще (63,3%) описывали боль как подострую, постепенно нарастающую по мере развития заболевания. В 13 (43,3%) случаях при ЛБ отмечалась топическая ассоциация между локализацией боли и местом присасывания клеща. Выраженность боли по интенсивности пациенты из обеих групп оценили практически одинаково – как умеренную. При этом, у пациентов ЛБ болевой синдром незначительно зависел от положения тела и физической нагрузки (у 30,0%), в то время как в группе сравнения четко прослеживалась эта зависимость (у 96,7%). У 2 человек с ЛБ боль в позвоночнике усиливалась в ночные часы. В большинстве случаев в обеих группах болевой синдром носил иррадиирующий характер, при этом у пациентов ЛБ иррадиация чаще имела двусторонний характер. Эффект от назначения НПВС у больных ЛБ в отличие от пациентов группы сравнения был достоверно хуже, регресс симптоматики при ЛБ наблюдался только после курса специфической антибиотикотерапии.

Заключение. При ЛБ чаще, чем при вертеброгенных поражениях наблюдается постепенное развитие заболевания. Болевой синдром у пациентов ЛБ незначительно зависит от положения тела и физической нагрузки, в то время как при вертеброгенной РП четко прослеживается эта зависимость. Для ЛБ характерна (43,3%) топическая ассоциация между локализацией боли и местом присасывания клеща. Двусторонняя иррадиация боли более характерна для РП при ЛБ, чем при дистрофических поражениях позвоночника. Эффект от назначения НПВС у больных ЛБ с РП в отличие от

пациентов с вертеброгенной РП достоверно хуже, регресс симптоматики при ЛБ наблюдается только после курса специфической антибиотикотерапии.

**В.А. Рар¹, Н.Н. Ливанова^{1,2}, В.В. Панов^{1,2},
Н.М. Пуховская³, Л.И. Иванов³**

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЭРЛИХИЙ, АНАПЛАЗМ И БАБЕЗИЙ НА ТЕРРИТОРИИ УРАЛА, СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

¹ Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск

² Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск

³ Хабаровская противочумная станция Роспотребнадзора, Хабаровск

Введение. Иксодовые клещи являются переносчиками не только вируса клещевого энцефалита и боррелий, но и таких возбудителей инфекционных заболеваний, как эрлихии, анаплазмы и babesии. В таежных клещах *Ixodes persulcatus* в различных местах их ареала были обнаружены возбудитель гранулоцитарного анаплазмоза человека (ГАЧ) *Anaplasma phagocytophilum*, моноцитарные эрлихии *Ehrlichia muris*, а также в единичных случаях – эрлихия подобные бактерии ‘*Candidatus Neoehrlichia mikurensis*’ и *Babesia microti* (Шпынов и др., 2004; Alekseev et al., 2003). В России серологически подтвержденные случаи как ГАЧ, так и моноцитарного эрлихиоза человека (МЭЧ) отмечены в различных регионах. Предполагается, что этиологическим агентом МЭЧ может являться *E. muris*, однако, прямых доказательств патогенности *E. muris* до настоящего времени не получено.

Цель исследования. Целью работы являлось изучение распространения различных видов эрлихий, анаплазм и babesий в парази-

тарных системах, сформированных с участием таежного клеща.

Методы. Имаго таежных клещей были собраны в 2003–2008 гг. в лесных биотопах на территории Свердловской, Челябинской, Новосибирской, Иркутской областей и Хабаровского края. Образцы крови и/или тканей были взяты от мелких млекопитающих, отловленных в 2003–2008 г. на территории Свердловской, Новосибирской областей и Хабаровского края. ДНК исследуемых патогенов выявляли методом двухраундовой ПЦР в присутствии родоспецифичных праймеров. Видовую принадлежность устанавливали при проведении ПЦР с видоспецифичными праймерами и на основании определения нуклеотидных последовательностей продуктов ПЦР (Рар и др., 2007).

Результаты. ДНК *A. phagocytophilum* была обнаружена у 71 из 2590 исследованных таежных клещей, а ДНК *E. muris* – у 172 клещей. Оба патогена были выявлены во всех исследованных регионах, при этом, доля клещей, инфицированных *A. phagocytophilum*, варьировала в разные годы от 0 до 6,8%, а доля клещей, инфицированных *E. muris* – от 0 до 15,3%. В 1 из 347 исследованных таежных клещей из Новосибирской области и в 1 из 77 клещей из Хабаровского края была обнаружена ДНК патогенного генетического варианта *B. microti*. В одном клеще из Новосибирской области была также обнаружена ДНК другого патогенного вида babesий – *B. divergens*. Во всех исследованных регионах в образцах крови и/или тканей мелких млекопитающих различных видов была выявлена ДНК *E. muris*, *A. phagocytophilum* и *B. microti*. При этом *B. microti*, выявленные в Свердловской области, относились к непатогенному для людей варианту babesий – *B. microti* strain Munich. Красные и красно-серые полевки входят в число доминирующих видов в исследуемых природных очагах; среди них доля инфицированных особей была наиболее высока и составляла 5,6–18,9% для *A.*