

УДК: 616.9:595.421[ходidae]-039.1(571.61)

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРИРОДНООЧАГОВЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ИКСОДОВЫМ КЛЕЩАМИ, НА ТЕРРИТОРИИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ В ПОСЛЕПАВОДКОВЫЙ ПЕРИОД

О.П. Курганова¹, А.А. Перепелица¹, Т.Ю. Нехрюк²,
Е.Н.Бурдинская², К.В. Крахмалев²

¹Управление Роспотребнадзора по Амурской области, Благовещенск

²ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»,
Благовещенск

Проанализированы данные об эпизоотологических и эпидемиологических проявлениях природноочаговых инфекционных болезней, передающихся иксодовыми клещами, в предпаводковый и послепаводковый периоды на территории Амурской области

Ключевые слова: Амурская область, клещевой вирусный энцефалит, клещевой риккетсиоз северной Азии, иксодовый клещевой боррелиоз.

FEATURES OF MANIFESTATION OF NATURAL FOCAL INFECTIOUS DISEASES TRANSMITTED BY IXODES TICKS AFTER FLOOD IN THE AMUR REGION

O.P. Kurganova¹, A.A. Perepelitsa¹, T.Yu. Nekhryuk², E.N. Burdinskaya², K.V. Krakhmalev²

¹Administration of Rospotrebnadzor in the Amur region, Blagoveshchensk

²Center of Hygiene and Epidemiology in the Amur region, Blagoveshchensk

Data on epizootological and epidemiological manifestations of natural focal infectious diseases transmitted by Ixodes ticks before and after high water periods in the territory of the Amur region is analyzed.

Key words: the Amur region, tick-borne virus encephalitis, tick-borne rickettsiosis of northern Asia, Ixodes tick-borne borreliosis.

Цель работы – мониторинг циркуляции возбудителей инфекционных болезней, передающихся иксодовыми клещами, на территории Амурской области в предпаводковый и послепаводковый периоды.

Амурская область относится к одному из самых разнообразных фаунистических районов Дальнего Востока. Большая часть ее территории является эндемичной по ряду инфекционных болезней, передающихся через укусы иксодовых клещей (далее «клещевые» инфекции).

Существование природных очагов «клещевых» инфекций, постоянное расширение области антропогенного воздействия, наличие угрожаемого контингента определяет сохранение риска заражения людей в регионе.

В настоящее время на территории Амурской области официально регистрируются три «клещевые» инфекции – клещевой вирусный энцефалит (КВЭ), клещевой риккетсиоз северной Азии (КР), иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ).

Заболевания «клещевыми» инфекциями среди населения регистрируются ежегодно. Так, в период с 2004 по 2013 гг. заболеваемость КВЭ варьировала от 0,1 до 1,2, КР от 1,9 до 13,2 и ИКБ от 0,1 до 1,5 случаев на 100 тыс. населения. При этом динамика заболеваемости КВЭ и КР имеет тенденцию к росту, для ИКБ – незначительная тенденция к снижению.

Ежегодно в структуре заболеваемости «клещевыми» инфекциями, доминирует КР, на его долю приходится в среднем 80 % от всех зарегистрированных случаев. В течение десяти последних лет в формировании эпидемического процесса КР в области было вовлечено население 23 из 28 административных районов. Тогда как ИКБ и КВЭ регистрируются среди населения 12 и 10 административных районов, соответственно. Данный факт позволяет предположить расширение ареала возбудителя КР на территории практически всей области.

Около 50 % случаев заболеваний «клещевыми» инфекциями зарегистрировано среди городского населения, что свидетельствует о влиянии антропогенного фактора на формирование уровня заболеваемости.

В многолетней динамике прослеживается тенденция роста количества лиц, обращающихся в ЛПУ по поводу присасывания клещей. Так, с 2004 г. количество зарегистрированных присасываний ежегодно увеличивается в среднем на 10-20 %. В 2013 г. в лечебные учреждения обратилось 1960 человек, из них 67 % городские жители, что несколько больше, чем в предыдущие три года.

На территории Амурской области ежегодно в сборах обнаруживаются три вида иксодовых клещей – *Ixodes persulcatus*, *Dermacentor silvarum*, *Haemaphysalis concinna*. *Haemaphysalis japonica* – типичный дальневосточный вид, на территории области в единичном экземпляре был обнаружен в 2000 г. в Мазановском районе. Численность иксодовых клещей на различных участках неодинакова и имеет ландшафтную приуроченность. Доминирующим видом на территории области являлся *Dermacentor silvarum*, что связано с ландшафтными особенностями большей части Верхнего и Среднего Приамурья, где преобладают биотопы, включающие луго-полевые станции, наиболее благоприятные для обитания данного вида. Вторым по значимости видом является *Ixodes persulcatus*, для которого наиболее благоприятны лесные станции таёжной зоны области. Наименьшая численность характерна для *Haemaphysalis concinna*, представители которого встречаются повсеместно на территории области, места их обитания приурочены к околородным станциям.

Начало массовой активности имаго иксодид в зависимости от погодных условий приходится на середину апреля с пиком обилия в конце весны – начале лета. Второй пик активности отмечается с третьей декады сентября по первую декаду октября. Сезон активности иксодовых клещей на территории области в разные годы составляет от 160 до 199 суток.

В 2013 г. первые клещи *D. silvarum* были отловлены 5 апреля на окраине с. В-Благовещенское. Последний клещ *D. silvarum* снят с человека в Бурейском районе 20 октября.

Из 28 административных территорий области 16 являются эндемичными по КВЭ.

С целью мониторинга циркуляции возбудителей «клещевых» инфекций в природных очагах области ежегодно на базе испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области» Роспотребнадзора проводятся исследования клещей. Вирусофорность иксодовых клещей с 2003 по 2013 гг. варьировала от 0 до 3,3 %. В некоторых южных районах практически ежегодно в отловленных клещах обнаруживается антиген вируса КЭ. При детекции ДНК *Borrelia burgdorferi sensu lato* и *Rickettsia spp.* за анализируемый период положительные находки составили от 0 до 9,4 % и от 0 до 7,94 %, соответственно. Также установлена циркуляция анаплазм, эрлихий и *Francisella tularensis*, что подтверждает наличие природных очагов инфекционных болезней, вызываемых этими возбудителями. Регистрируется микст-инфицирование переносчиков.

Весна 2014 г. в Амурской области – это период ликвидации последствий крупномасштабного наводнения 2013 г., повлекшего изменения биотических и абиотических факторов среды обитания переносчиков «клещевых» инфекций. В этой связи изучение природных очагов данных инфекционных болезней весьма актуально.

В 2014 г. первые клещи *D. silvarum* отловлены 25 марта в окрестностях с. Новотроицкое Благовещенского района (в предыдущие годы первые находки отмечались в первой-второй декадах апреля).

За период с 25 марта по 15 мая отловлено 426 особей клещей *D. silvarum*, численность которых на разных участках центральной зоны области варьировала от 6 до 91 особи на флажок/км, что в сравнении с аналогичным периодом прошлого года, а так же среднемноголетними данными, выше в трех-шесть раз.

О возросшем обилии активных особей свидетельствует увеличившееся количество лиц, обращающихся в ЛПО по поводу укусов клеща. Так, с 25 марта по 15 мая т.г. зарегистрировано 445 укусов, что в два раза превышает показатель аналогичного периода прошлого года. При лабораторном исследовании клещей в 1,3 % проб обнаружен ДНК *Borrelia burgdorferi sensu lato*.

Заключение

В современных условиях на территории Амурской области функционируют активные природные очаги «клещевых» инфекций, с ежегодными положительными находками анаплазм и эрлихий – возбудителей КВЭ, ИКБ, КР. Регистрируются случаи микст-инфицирования переносчиков. В послепаводковый период зафиксировано резкое увеличение численности клещей, что требует дальнейшего наблюдения и детального изучения особенностей проявления природных очагов «клещевых» инфекций.

Ответственный автор

Курганова Ольга Петровна, руководитель Управления Роспотребнадзора по Амурской области
Амурская область, г. Благовещенск, ул. Первомайская, д. 30
8(3952) 22-13-12 E-mail: confirk2014@mail.ru