

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕПТОСПИРОЗА НА ТЕРРИТОРИИ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ ЗА 55 ЛЕТ

Л.С. Цвирко

Полесский государственный университет, Ts.L.S@tut.by

Заболевания людей лептоспирозом в Беларуси регистрируются с 1944 г., когда имели место 2 крупные вспышки заболевания – в Минской [8, 13] и Могилевской [12] областях. По природным зонам республики заболеваемость распределялась неодинаково. Во время первого активного проявления очагов (1945 – 1973 гг.) основная часть заболевших (77,6 %) приходилась на северную и центральную части Беларуси – Витебскую, Минскую и Могилевскую области, вспышки лептоспироза в которых регистрировались на протяжении 8 – 12 лет [4, 9, 11]. В Белорусском Полесье в то время зарегистрировано всего 17,0 % заболевших.

В Брестской области с 1948 г. регистрировались единичные заболевания. В 1952 – 1954 гг. заболеваний не отмечалось. В 1955 г. отмечались массовые заболевания в Дивенском, Кобринском, Бытеньском, Домановичском районах (185 случаев) [6]. Всего по области в этом году зарегистрировано 202 больных. После этого, в период первого подъема заболеваемости, больные наблюдались в 5 районах. Заболевания имели характер вспышек только в Пинском районе, где в 1962 г. было 6, 1963 г. – 62 случая лептоспироза. В Ивацевичском районе заболевания регистрировались с 1961 по 1968 г. (14 больных), Березовском районе в 1963 г. – 11 больных.

В Гомельской области в период первого подъема заболеваемости случаи лептоспироза составили всего 6,6 % общего количества заболевших в Беларуси. Очаги характеризовались относительно малой активностью. Больные в них отмечались на протяжении 1 – 3 лет, за исключением Калинковичского, Брагинского районов (4 – 6 лет) и Добрушского района (7 – 9 лет).

Заболевания наблюдались в летние месяцы. Основное значение имел водный путь передачи инфекции населению [1].

Уже на первом этапе изучения лептоспироза в Беларуси установлено, что заболеваемость обуславливалась наличием природных и антропоургических очагов [2]. Источником инфекции в природных очагах являлись мышевидные грызуны и насекомоядные, у которых бактериологически, серологически и экспериментально установлено носительство лептоспир групп *grippotyphosa*, *romona*, *bataviae*, *sorex*, *hebdomadis*, *icterohaemorrhagiae*. Основным, наиболее часто встречающимся возбудителем являлся серотип *grippotyphosa*, составлявший 92,5 % выделенных возбудителей [5, 10, 2]. Для доминировавшего серотипа к 1965 г. (разгар первой вспышки заболевания) установлено 30 видов диких млекопитающих-носителей [7]. Наиболее часто он выделялся из грызунов – обитателей сельскохозяйственных угодий, открытых пространств, берегов мелиоративных каналов.

В антропоургических очагах источниками инфекции служили больные и переболевшие сельскохозяйственные животные: свиньи, крупный рогатый скот, лошади. По данным [3], возбудителями заболевания в этих очагах являлись серотипы *romona* (58,1 %), *muris* (11,2 %), *grippotyphosa*, *bataviae* (7,4 %), реже *saxkoebing*, *icterohaemorrhagiae* и *sorex*.

В 1970 – 1985 гг. по всей территории Беларуси имело место резкое снижение заболеваемости лептоспирозом до 13 заболеваний в год. В период общереспубликанского снижения заболеваемость в Белорусском Полесье носила спорадический характер, составив в Гомельской области 28,7 %; Брестской – 1,7 % от числа заболевших в Беларуси (6 случаев в 5 административных районах, из которых 4 случая в 1974 г. в Пружанском районе) [14, 15].

С середины восьмидесятых годов заболевания регистрируются вновь. По состоянию на 1.01.2007 г. на территории республики зарегистрировано 304 природных и антропоургических очагов лептоспироза на территории 86 (из 118) административных районов. Несмотря на колебания

по годам, установлена достоверная тенденция роста заболеваемости от 1985 г. к 2001 г. Среднегодовой темп прироста составил 13,6%, темп роста заболеваемости – 113,6 % [17].

В Белорусском Полесье (территория Брестской и Гомельской области) – выявлен 151 очаг инфекции на территории 30 районов (из 37). За период 1985–2008 гг. в регионе Полесья отмечено 174 случаев лептоспироза, что составляет 33,4% зарегистрированных случаев болезни в республике в целом.

В списке районов, энзоотичных по лептоспирозу, стоят и районы расположения Припятского Полесья (Пинский, Столинский, Лунинецкий, Житковичский, Петриковский, Мозырский, Наровлянский). Заболеваемость людей лептоспирозом регистрировалась в 5 из них. В Петриковском районе в 1999 г. (деревни Комаровичи и Боклань) выявлено 2 случая лептоспироза. В г. Житковичи – 1 случай (1997 г.). В Столинском районе лептоспироз у людей регистрировался в д. Белоуша (1998), д. Рубель (2002) и д. Ремель (2004). В Пинском районе установлен 1 случай инфекции у жителя д. Галево в 2000 году. В Лунинецком и Наровлянском районах больных не зарегистрировано. Однако все 7 районов относятся к районам, энзоотичным по лептоспирозу на основании фактов выделения возбудителей от грызунов в различные годы.

Во всех случаях клинический диагноз подтвержден серологическими исследованиями в РМА. В этиологической структуре лептоспирозных заболеваний (1991–2008 гг.) преобладают лептоспирры серогрупп: *icterohaemorrhagiae*, *hebdomadis*, *australis*. В 42,4 % изученных случаев причиной заболевания являлись синантропные грызуны (серые крысы, домовые мыши), в 34,3 % случаев – домашние животные. Основной путь передачи – контактный (55,3%), меньшее значение имеют водный и алиментарный, соответственно 15,9 % и 9,6 %. [4, 5].

За период 2004–2008 гг. в Гомельской области нами обследовано на антигеноносительство возбудителей лептоспироза в сыворотке крови 9 видов 7767 мышевидных грызунов и насекомых. Положительными оказались 112 или 1,4 %. Обнаруженные антитела относятся к 6 серотипам. Доминирующей серогруппой лептоспир, выделяемой от диких и синантропных грызунов является *icterohaemorrhagiae* (39,3%). Наибольший удельный вес положительных результатов РМА отмечен для полевки рыжей (30,06%) [16].

В Брестской области складывается иная ситуация. За период с 1993 по 2008 гг. антитела к возбудителю лептоспироза выявлены у 79 мышевидных грызунов, отловленных на территории 14 административных районов. Наибольшее количество инфицированных зверьков обнаружено на территории Пинского района – 16,4% от числа положительно реагирующих. На долю районов, входящих в состав Припятского Полесья (Пинский, Лунинецкий, Столинский) приходится 31,6% инфицированных зверьков. Обнаруженные антитела относятся к 4 серотипам: *grippytyphosa*, *romona*, *icterohaemorrhagiae*, *hebdomadis*. Доминирующим серотипом является *romona* (48, 0%), *grippytyphosa* (32, 0%). На долю остальных серотипов приходятся единичные случаи. Циркуляцию возбудителей лептоспирозной инфекции поддерживает мышь домовая (56,9%).

Такая же ситуация сохраняется и на территории остальных районов области. Положительно реагирующие сыворотки к *L. grippytyphosa* обнаружены у 30 (55, 6 %) серопозитивных животных, *L. romona* у 13 (24,1 %), *L. icterohaemorrhagiae* у 6 (11,1 %), *L. hebdomadis* у 3 (5,5 %), *L. tarassovi* у 2 (3,7 %). Всего обнаружены антитела в крови 6 видов грызунов.

Таким образом, начиная с 50-х годов до настоящего времени лептоспироз продолжает оставаться одной из наиболее значимых инфекций в структуре зоонозных природно-очаговых заболеваний южных регионов страны. Особенно актуальна проблема для юго-восточной части Полесья. Приведенные данные требуют углубленного анализа сложившейся в отдельных районах восточной части Припятского Полесья эпидемической ситуации по лептоспирозу со стороны медицинских, ветеринарных органов, а также ряда отраслей народного хозяйства и усилению мер по эпидемиолого-эпизоотологическому надзору за данной инфекцией. Ведущее значение в профилактике лептоспироза на неблагоприятной территории имеет информационно-образовательная работа среди населения о мерах профилактики данной инфекции.

Литература:

1. Белов, С.И. Медицинская география Белоруссии / С.И. Белов, Н.С. Ратобильский. – Мн.: Беларусь, 1977. – 158 с.
2. Вотяков, В.И. Краткие итоги изучения природно-очаговых инфекций в Белорусской ССР. Сообщ. 2. Туляремия, бруцеллез, трихинеллез / В.И. Вотяков, А.В. Грицкевич, В.Н. Корзенко и др. // ЖМЭИ. – № 2. – 1960. – С. 65–68.
3. Грицкевич, А.В. Об антропоургических очагах лептоспироза в Белоруссии / А.В. Грицкевич, А.П. Красильников // Сб. науч. трудов БелИЭМиГ. – Т. IV. – Мн.: Изд. АН БССР, 1961. – С. 56–65.

4. Дежурова, А.В. Изучение водной лихорадки в БССР / А.В. Дежурова // Автореф. дисс. ... канд. мед. наук. – Мн., 1954. – 18 с.
5. Дежурова, А.В. Случаи лептоспироза в отдельных районах БССР / А.В. Дежурова // Сб. науч. тр. БелИЭМиГ. – Мн.: Изд. АН БССР, 1955. – С. 222–226.
6. Дежурова, А.В. Лептоспирозы Брестской области / А.В. Дежурова, П.И. Гихерман, А.П. Красильников и др. // Сборник науч. тр. БелИЭМиГ. – Мн.: Изд. ЦК КПБ, 1957. – С. 269– 275.
7. Карасева, Е.В. Анализ мирового распространения природных очагов водной лихорадки с возбудителем *Leptospira grippo-typhosa* / Е.В. Карасева, Н.П. Свешникова, С.А. Евдокимова // Методы медико-географ. Исслед. – М.: Моск. Фил. Геогр. Общ., 1965. – С. 283–293.
8. Космачевский, В.В. К вопросу о водной лихорадке / В.В. Космачевский, Т.Х. Магид, Н.М. Маттисон // Сб. научн. тр. инст. теоретич. и клинич. медицины АН БССР. – Мн.: АН БССР, 1947. – С. 110 – 116.
9. Красильников, А.П. Источники лептоспирозов в Белоруссии / А.П. Красильников // Автореф. дисс. ...канд. мед. наук. – Мн., 1956. – 11 с.
10. Красильников, А.П. К вопросу о самостоятельном существовании очагов лептоспироза среди насекомоядных животных / А.П. Красильников // Сб. науч. тр. БелИЭМиГ. – Мн.: Изд. ЦК КПБ, 1957. – С. 276–285.
11. Меженный, А.М. Эпидемиология лептоспирозов в ряде мест Могилевской области / А.М. Меженный // Автореф. дисс. ... канд. мед. наук. – М., 1966. – 18 с.
12. Николаев, И.И. О вспышке инфекционной желтухи в коллективе в 1944 г. / И.И. Николаев // ЖМЭИ. – № 12, 1945. – С. 71–76.
13. Хазанов, М.А. О воднолихорадочном «лептоспирозном» менингоэнцефалите в Белоруссии / М.А. Хазанов // Сб. науч. трудов инст. теоретич. и клинич. медицины АН БССР. – Мн.: АН БССР, 1947. – С. 117– 121.
14. Цвирко, Л.С. Эпидемиологические особенности лептоспироза в Гомельской области / Л.С. Цвирко, Л.Е. Кирилова // Здоровоохранение. – 2002. – № 11. – С. 16–17.
15. Цвирко, Л.С. Лептоспироз в Белорусском Полесье: эпидемиологические особенности и проблемы профилактики / Л.С. Цвирко, Л.А. Тарасевич // Мед. паразит. и паразитол. болезни. – 2004. – № 1. – С. 25–28.
16. Цвирко, Л.С. Роль мышевидных грызунов и насекомоядных в поддержании лептоспирозной инфекции в очагах Припятского Полесья и сопредельных к нему землях / Л.С. Цвирко, В.А. Нараленков // Здоровье для всех. – 2009. – № 2. – С. 31– 35.
17. Эпидемиолого-эпизоотологическая характеристика лептоспирозной инфекции в Беларуси / С.П. Капитулец [и др.] // Роль антропогенных и природных патогенов в формировании инфекционных и неинфекционных болезней человека. Медико-экологические аспекты проблемы: материалы междунар. конф. – Минск, 2002. – С. 109–119.