

УДК 616.9:619

ЗООНОЗНЫЕ ИНФЕКЦИИ С ПРИРОДНОЙ ОЧАГОВОСТЬЮ

*Аллабергена А.Б., Ганченко В.Н., студентки 1 курса,
Рахматуллаева А.А., студентка 2 курса ФВМиБ
Научные руководители: Нафеев А.А., д.мед.наук, профессор,
Васильева Ю.Б., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *эпизоотология, эпидемиология, зооантропонозы, диагностика.*

Работа посвящена особенностям постановки эпидемиологического и эпизоотологического диагноза при инфекционных зооантропонозах с природной очаговостью.

Среди биологических видов, населяющих территорию Ульяновской области, имеются возбудители инфекционных болезней человека и животных. Такие болезни называют природно-очаговыми. Природный очаг — биотоп на территории конкретного географического ландшафта, заселённый животными, видовые или межвидовые различия которых обеспечивают циркуляцию возбудителя за счёт его передачи от одного животного другому, обычно через кровососущих членистоногих-переносчиков [1]. Эпидемиологи подразделяют природно-очаговые инфекции на эндемичные зоонозы, ареал которых связан с ареалом животных — хозяев и переносчиков (например, клещевой энцефалит). В простом случае резервуаром возбудителей служат почвы и водоемы. Такие природные очаги называют сапронозными, а инфекции - сапронозами. Основой природного очага сапронозов является популяция возбудителя инфекции. В более сложном случае возбудитель инфекции общих для человека и животных (чума, туляремия, лептоспироз, орнитоз, туберкулез, бешенство, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом). Такие инфекции эпидемиологи называют зоонозными, а эпизоотологии - зооантропонозными. Их возбудители циркулируют в популяциях животных, а человек заражается ими случайно. Для подавляющего большинства возбудителей природно-очаговых зоонозов и сапронозов человек является случайным хозяином и биологическим тупиком, ни в коей мере не определяющий возможность их существования в естественных

экосистемах. Возбудитель природно-очаговых инфекций (за редкими исключениями) не передается от человека к человеку, и в этом главное отличие эпидемиологии таких инфекций от антропонозов. Каждое заболевание - результат ненужной для возбудителя встречи с конкретным человеком, который проник в экосистему, где обитает возбудитель. Основой природного очага зооноза являются две взаимодействующие популяции - возбудителя инфекции и животного, в котором циркулирует (при этом не обязательно с развитием заболевания) возбудитель. В еще более сложном случае в передаче возбудителя от одного позвоночного животного другому или человеку происходит обязательно через специфического переносчика. Это облигатно (обязательно) трансмиссивные природно-очаговые инфекции. Основой природного очага облигатно трансмиссивных инфекций являются три взаимодействующие популяции – возбудителя, животного, и специфического переносчика. Если возбудитель сохраняется в специфическом переносчике длительный срок (несколько сезонов) и передается его потомству, то такой переносчик становится основным резервуаром возбудителя инфекции. Примером этому служит клещевой вирусный энцефалит, возбудитель которого сохраняется в иксодовых клещах годами, передается трансфазово (от личинки к нимфе и от нимфы к имаго) и трансвариально (через яйца, отложенные самкой, следующему поколению).

В последние годы, учитывая экономическую целесообразность тех или иных мониторинговых исследований, остро встает вопрос о необходимости регулярного проведения эпизоотологических (энтомологических) мониторингов за переносчиками (резервуарами) возбудителей ПОИ. Важнейшие элементы этой работы – учет численности переносчиков природно-очаговых инфекций, а также определение их инфицированности. Для принятия управленческих решений (эпидемиологический и эпизоотологический надзор) для того, чтобы правильно оценить эпидемиологическую (эпизоотологическую) обстановку на определенной территории нужна полноценная многоаспектная информация, которую можно получить только в непрерывном цикле. Учитывая характерное для инфекционных болезней явление цикличности, при проведении прерывистого мониторинга, можно будет пропустить как короткие, так и длинные циклы, свойственные экологическим законам биологии микроорганизмов. Учеты численности в зависимости от конкретных задач принимают разные формы: визуальную оценку обилия животных на обширных площадях (дает возможность получить

общее представление об уровне плотности поселений носителей, определить места скопления грызунов), разовые учеты в отдельных пунктах территорий (получают сведения о текущем состоянии численности носителей).

Второй на сегодня не маловажный вопрос, где проводить учёты переносчиков. В природных биотопах расположенных близко к местам проживания человека и содержания животных, чтобы максимально выявлять риски заражения тех и других, или там, где действительно имеют место природные очаги инфекционных болезней и длительно существуют вне зависимости от человека в результате эволюционно сложившихся межвидовых взаимоотношений биоценозов. Эти учеты на наш взгляд нужно проводить на территориях наиболее частого контакта человека с природными очагами, а также местах вероятного проявления эпизоотий.

Библиографический список

1. Разработка лабораторных методов диагностики бордетеллеза / Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин, Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2009. - С.132-133.
2. Нафеев, А.А. Вопросы эпидемиолого-эпизоотологического надзора за зоонозными инфекциями / А.А. Нафеев, Н.И. Пелевина, Ю.Б. Васильева // Дезинфекционное дело. – 2014. - № 1. - С. 39-43.

ZOONOTIC INFECTIONS WITH NATURAL FOCI, FROM THE PERSPECTIVE OF EPIDEMIOLOGICAL AND EPIZOOTIOLOGICAL DIAGNOSES

Allabergenova A.B., Ganchenko V.N., Abramyan R.A.

Keywords: *epizootiology, epidemiology, zoonanthroponosis, diagnostics.*

The work is devoted to the peculiarities of statement of epidemiological and epizootiological diagnosis in infectious zoonanthroponosis with natural foci.