

УДК 616.988.21-036.21

В.К. Макаров, Л.А. Смирнова, Л.В. Богдашова

### **Эпидемиология бешенства, по материалам Тверской области**

ГБОУ ВПО Тверская ГМА Минздрава России

*Изучены особенности эпидемиологии бешенства в Тверской области. Заболевание бешенством в большинстве случаев связано с укусами диких животных. Отказ от вакцинации увеличивает вероятность возникновения болезни. Необходимо шире информировать население об опасности бешенства.*

**Ключевые слова:** эпидемиология, бешенство, Тверская область.

V.K. Makarov, L.A. Smirnova, L.V. Bogdashova

### **Epidemiology of rabies in the Tver province.**

Tver State Medical Hospital

*The epidemiology of rabies in the Tver province was studied. The rabies disease is in most cases connected with stings of wild animals. The direct reason of rabies disease is the refusal of vaccination. It is necessary more widely to inform the population on danger of rabies.*

**Key words:** epidemiology, rabies, Tver province.

Бешенство распространено практически по всему миру, за исключением некоторых островных государств (Новая Зеландия, Англия, Япония) и континентов – Австралия и Антарктида. Отсутствует это заболевание и в ряде государств на севере (Норвегия, Швеция) и юге (Испания, Португалия) Европы. Бешенство до настоящего времени остается одним из самых опасных заболеваний, от которого на планете ежегодно погибает около 50 000 человек. Из этого числа 35 000–45 000 (более 90%) приходится на Азиатский континент, в основном Индию. В Африке насчитывается 500–5000 летальных исходов ежегодно, в Латинской Америке – 200–400, в Северной Америке – 4–8 и в Европе – 10–20. Доля детской смертности составляет 30–50%.

За последнее столетие в Европе ситуация по бешенству значительно изменилась. Благодаря вакцинации домашних животных и уничтожению бродячих собак ряд западно-европейских стран ликвидировали собачье бешенство и были свободными от него в течение нескольких лет. Однако после окончания второй мировой войны произошла адаптация вируса бешенства (генотип 1) к лисам и сформировался новый крупный природный очаг рабической инфекции,

где основным хозяином-резервуаром и переносчиком бешенства стали красные лисы. Исключением в этом отношении является Турция, где по-прежнему преобладает бешенство собак.

В последние годы эпизоотическая обстановка по бешенству в центре России далеко опережает по напряженности остальные инфекции. По данным *Rabies Bulletin Europe* за 1999–2002 гг. число случаев ежегодно регистрируемого бешенства здесь колеблется в пределах 3–5 тыс., а тренды приобретают угрожающий характер. На юго-западе региона сформировались крупные очаги неблагополучия. Прогнозируется смещение центрально-европейской части ареала в восточном и северном направлениях вследствие интенсивного прессинга на традиционные природные очаги путем сплошной оральной вакцинации диких животных в рамках национальных программ эрадикации при поддержке Европейского Союза. Несмотря на то, что проблемой бешенства сейчас занимаются многие учреждения, ситуация остается достаточно сложной.

**Цель исследования** – изучить особенности эпидемиологии бешенства в Тверской области.

### **Материал и методы**

Проведен анализ результатов наблюдения за состоянием заболеваемости бешенством с помощью описательного метода эпидемиологии.

### **Результаты и их обсуждение**

На территории Тверской области по архивным данным эпизоотии бешенства регистрировались с 1892 года. В период до Великой Октябрьской Социалистической революции бешенство имело массовое распространение почти во всех уездах и наносило большой экономический ущерб. В Тверской губернии особенно страдали от этой инфекции Бежецкий, Весьегонский, Старицкий, Осташковский и Тверской уезды. Крупная эпизоотия бешенства произошла после Великой Отечественной войны. С 1952 по 1965 годы было зафиксировано 726 очагов бешенства (в среднем 150–250 очагов в год). Заболевания регистрировались в основном среди сельскохозяйственных животных, кошек и собак. Проведенная массовая иммунизация остановила рост эпизоотии и сократила число животных заболевших бешенством.

В период с 1965 по 1980 год бешенство среди животных в Тверской области не определялось. В 1980 году первый случай (волк) был выявлен в Ржевской районе. Постепенно в процесс стали вовлекаться другие территории. С 1980 года по 2010 год в области отмечено 1453 случая заболеваний бешенством животных. В последние годы участились случаи бешенства у бродячих, безнад-

зорных собак и кошек. Бешеные лисы и енотовидные собаки стали появляться на улицах и окраине населенных пунктов.

За 2010 год зарегистрировано 111 очагов бешенства среди животных в 20 районах области и в г. Твери. Бешенство наблюдалось среди лисиц (37), енотовидных собак (44), собак (20), кошек (8), коров (1), ежей (1). В сумме на диких животных приходится 70%, а на домашних 30% всех случаев бешенства. Наши данные согласуются с материалами по Российской Федерации, где также первое место занимают дикие животные (63%), а второе собаки и кошки (31%).

В 2010 году в области зарегистрировано 4819 обращений за медицинской помощью лиц, пострадавших от укусов, ослюнений, царапин животных. Из них самостоятельно прекративших проведение антирабических прививок было у 1074 (23%) человек. Заболевание людей бешенством находится в непосредственной связи с эпизоотической обстановкой по бешенству. С 1980 года по настоящее время заболело и умерло от бешенства 15 человек.

Заболевание после укуса бешеным животным наступало в срок от семнадцатого дня (минимальный, по нашим данным, срок) до восьмидесятого дня (максимальный срок). Укусы были в 9 случаях в кисть правой руки, в 3 – пальцы левой руки, в 1 – кисти обеих рук, 1 – в область шеи, 1 – множественные укусы лица, шеи, верхних конечностей (нападение волка на пастуха). Из 15 умерших от бешенства за медицинской помощью до начала заболевания не обращалось 12 (75%). Среди заболевших бешенством было 12 мужчин и 3 женщины. Как выяснилось при проведении эпидобследований, почти половина заболевших бешенством злоупотребляли алкоголем.

Больной пастух начал получать антирабическую вакцину через 2 часа после нападения волка. Однако, несмотря на своевременность оказания квалифицированной медицинской помощи, умер на 25 сутки от момента укуса бешеным животным.

Анализ эпизоотической обстановки по бешенству в РФ и Тверской области позволяет сделать следующие заключения. За последние 25–30 лет экологический стереотип бешенства претерпел значительные преобразования, сформировавшись в виде природно-очаговой инфекции с циркуляцией возбудителя в популяциях диких плотоядных животных, что особенно наглядно выражено в Тверской области.

Случаи антропургического бешенства участились. Так, в период 2009–2011 годов от укусов домашних животных умерло 4 человека (в трех случаях собаки и 1 – кошка).

Ситуация с бешенством в мире остается напряженной как в экономически развитых странах, где санитарно-эпидемиологический контроль находится на

достаточно высоком уровне, так и в странах со слабой экономикой, включая и Россию.

Одна из причин того, что бешенство по-прежнему остается эндемичным в большинстве регионов планеты, – это большой спектр поражаемых бешенством диких и домашних животных. Распространению рабических инфекции способствует и ее постоянная трансформация. Элиминированное во многих европейских странах собачье бешенство в середине столетия сменилось формированием крупных, постоянно мигрирующих очагов лисьего бешенства в Центральной и Западной Европе и бешенства енотовидной собаки в Восточной Европе. Тенденция к вовлечению в трансмиссию бешенства новых видов животных, ранее не являвшихся для него резервуаром, продолжается. Серьезную опасность представляет все более частое выявление бешенства в популяциях грызунов. Если предположить, что в популяциях грызунов инфекция бешенства закрепится, то последствия этого трудно предсказать. Дальнейшему распространению инфекции, но уже на другом уровне, способствует появление форм бешенства с новыми, уникальными свойствами возбудителя. Основным препятствием для успешной борьбы с рабической инфекцией практически во всех странах являются экономические проблемы.

Профилактические мероприятия по профилактике бешенства в Тверской области проводятся в соответствии с нормативно-методической документацией (Постановление Главного санитарного врача РФ № 53 от 29.08.08 «Об усилении мероприятий по борьбе с бешенством в Российской Федерации»). Ежегодно в области проводятся семинары-совещания по подготовке работников лечебно-профилактических учреждений, ответственных за оказание антирабической помощи населению.

### **Заключение**

Случаи заболеваний людей бешенством в Тверской области представляют собой, в основном, результат несвоевременности обращения за медицинской помощью в связи с укусами животных. Отказы граждан от вакцинации, самостоятельное прекращение курса антирабических прививок свидетельствуют о низкой эффективности проводимой информационно-разъяснительной работы среди населения об опасности данного инфекционного заболевания. Это требует более высокого внимания средств массовой информации и административных органов к данной проблеме.

### **Литература**

1. *Макаров В.К., Гурьянова М.В.* Особенности эпидемии и клинической картины вич-инфекции в стадии «3» в Тверской области // Верхневолжский медицинский журнал. - 2010. - Т. 8. № 3. - С. 29-30
2. *Современная* эпизоотия бешенства [Текст] / В.В. Макаров [и др.] // Журн. микробиол. эпидемиологии и иммунологии. – 2002. – № 4. – С. 33–36.
3. *Шестопалов А.М.* Бешенство и его распространение в мире [Текст] / А.М. Шестопалов, М.И. Кисурина, К.Н. Груздев // Вопр. Вирусологии. – 2001. – № 2. – С. 7–12.
4. *Макаров В.К., Стариков С.В.* КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНГИНЫ У ЛИЦ, ЗЛОУПОТРЕБЛЯЮЩИХ АЛКОГОЛЕМ // Верхневолжский медицинский журнал. 2010. - Т. 8. № 3. - С. 30-32.
5. *Макаров В.К., Рясенский Д.С.* Особенности токсического гепатита, связанного с употреблением спиртосодержащих продуктов бытовой химии // Верхневолжский медицинский журнал. - 2009. - Т. 7. № 1. - С. 27-28.
6. <http://www.pasteur.fr/recherche/rage/rabiesnews.html>.
7. *Lonrai I.* The current state of rabies prevention in Europe [Text] / I. Lonrai // Vaccine. – 1997. – Suppl. 15. – P. 16–19.
8. *Rotivel Y.* Rabies is a risk for traveling children [Text] / Y. Rotivel [et al.] // Arch. Pediatr. – 1998. – Vol. 5. – P. 561–567.
9. *Smith J.S.* New aspects of rabies with emphasis on epidemiology, diagnosis and prevention of the diseases in United States [Text] / J.S. Smith // Clin. Microbiol. Rev. – 1996. – Vol. 9. – № 2. – P. 166–176.

Макаров Виктор Константинович (контактное лицо) – зав. кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии; 170100, Тверь, Советская, д. 4, Тверская медицинская академия, кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии. тел. раб. 42-13-90.