

УДК 616.9

ВИРУС БЕШЕНСТВА

**Кошкина В.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Молофеева Н.И.,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: вирус, вакцина, эмбрионы, собаки.

Работа посвящена изучению симптомов бешенства, а также его распространения среди животных и попадания инфекции к человеку.

Одним из древнейших и опасных заболеваний человека и животных является бешенство (гидрофобия). Опасность, которую представляет бешенство для жизни людей и животных, не только не имеет тенденции к снижению, а напротив, после второй мировой войны бешенство ещё более широко распространилось в различных географических зонах и популяциях диких животных, нанося ощутимый экономический ущерб. Единственным источником возбудителя этого заболевания являются дикие животные. Распределение природных очагов бешенства и экология этой болезни связаны непосредственно с разнообразием природных географических условий в нашем и других регионах мира [1,2,3].

Заражение человека бешенством в естественных условиях происходит при укусах и ослюнении больными животными. При этом возбудитель в организм укушенного человека попадает со слюной и проникает через поврежденные кожные и слизистые покровы. Первичное размножение вируса происходит в мышечной ткани вблизи входных ворот, откуда возбудитель внедряется в рецепторы периферических чувствительных нервов и по эндоневрию и шванновским клеткам или по периневральным пространствам попадает в ЦНС. Там вирус размножается в нейронах гиппокампа, продолговатого мозга, черепных нервов, симпатических ганглиев.

Бешенство— это вирусное заболевание, возникающее после укуса зараженного животного, характеризующееся тяжелым поражением нервной системы и заканчивающееся, как правило, смертельным исходом [4].

Вирус опасен для большинства теплокровных животных и птиц. Различают уличный (т.е. тот, который чаще всего мы и встречаем) и фиксированный вирус бешенства, поддерживаемый в лабораториях. Лабораторный вирус не выделяется со слюной и не может быть передан во время укуса. Размножается в различных тканях, а после адаптации - на куриных и утиных эмбрионах, что используют при получении антирабических вакцин [5].

Анализ распространения инфекции различными животными. дал следующие результаты: собаки составляют 60%, лисицы 24%, кошки 10%, волки 3%, другие животные 3%. Исходя из этих данных можно сказать, что собаки – это основные источники распространения бешенства [6].

Животное становится заразным за 3-10 дней до появления признаков болезни и остается заразным в течение всего периода заболевания. Заражение человека происходит при укусе или через слюну от больного животного. Вирус бешенства передается со слюной. Особенно опасны укусы в голову и кисти рук.

Заболевания людей в основном связаны с поздним обращением укушенных за медицинской помощью, с нарушением режима во время прививок или незавершенностью их курса. Большинство заболевших после контакта с больным животным не обращались в медицинские учреждения. Среди заболевших четверть случаев составляют дети в возрасте 4-14 лет. Заболевшие, как правило, имели контакт с больными животными в сельской местности в весенне-летние месяцы [7].

Что делать если вас укусили?

В первую очередь следует обработать рану. Область укуса нужно немедленно тщательно очистить 20% раствором мягкого медицинского мыла. Глубокие укушенные раны промывают струей мыльной воды с помощью катетера. Прижигание раны или наложение швов не рекомендуется.

При появлении признаков недомогания у человека, укушенного животным, необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью.

Собаки, кошки и другие животные, покусавшие людей или животных, подлежат немедленной доставке владельцем в ближайшее ветеринарное лечебное учреждение для осмотра и карантина под наблюдением специалистов в течение 10 дней. Результаты такого наблюдения за животными в письменном виде сообщают медицинскому учреждению, в котором прививают пострадавшего человека. Если животное в течение срока наблюдения не пало, то, вероятно, оно здорово [8].

Итак, бешенство является смертельным вирусом, как для самого животного, так и для человека, укушенного им, но при срочном обращении в медицинское учреждение можно предотвратить летальный исход пострадавшего.

Библиографический список:

1. Литонова Д. Эпизоотическое состояние по бешенству в ульяновской области /Д.Литонова, Д.А.Васильев Д.А.и др. //В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы VI-й Международной студенческой научной конференции. ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА», кафедра МВЭиВСЭ. -2013. - С. 12-13.

2. Васильев А.И. Диагностика гриппа птиц А.И.Васильев //В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы X-й Международной студенческой научной конференции. - 2017. - С. 19-22.

3. Васильев Д.А. Бактериофаги зооантропонозных и фитопатогенных бактерий /Д.А. Васильев Д.А., С.Н. Золотухин и др. // Ульяновск. - 2017.

4. Молофеева Н.И. Биологическая характеристика фагов Escherichia coli O157 для создания диагностического препарата Н.И. Молофеева, Д.А. Васильев и др. //Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности. Материалы Международной научно-

практической конференции. Редакционная коллегия: Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, А.В. Алешкин. - 2013. - С. 87-91.

5. Цапалина Е.В. ПЦР, как экспресс метод диагностики инфекционных заболеваний./ Е.В.Цапалина, Н.И.Молофеева и др. //В сборнике: Студенческий научный форум - 2015. VII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. - 2015.

6. Абушаев Р. ПЦР для диагностики герпесвируса сибирского осетра Р.Абушаев, И.М.Калабеков и др.//В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы VI-й Международной студенческой научной конференции. ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА», кафедра МВЭиВСЭ. - 2013. - С. 71-76.

7. Афанасьев Е.М. Губчатая энцефалопатия крупного рогатого скота /Е.М.Афанасьева, А.Д. Федоровский и др.//В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы V-й Всероссийской (с международным участием) студенческой научной конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, кафедра МВЭиВСЭ. Главный редактор Д.А. Васильев; составители: С.Н. Золотухин, Е.Н. Ковалева. - 2012. - С.165-167.

8. Степанова Л.К. Проблема африканской чумы свиней /Л.К.Степанова, В.С.Нестерчук и др. //В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы V-й Всероссийской (с международным участием) студенческой научной конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, кафедра МВЭиВСЭ, Главный редактор Д.А. Васильев; составители: С.Н. Золотухин, Е.Н. Ковалева. - 2012. - С. 167-169.

RABIES VIRUS

Koshkina V.A.

Keywords: *virus, vaccine, embryos, dogs*

The work is devoted to the study of the symptoms of rabies, as well as its spread among animals and infection to humans.