

УДК 619:617.002.3+615.7

ПРИМЕНЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ

*Нургатина Л.Ф., студентка 3 курса ветеринарного факультета
Научный руководитель – В.А. Ермолаев, профессор, доктор ветеринарных наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *инфекция, новокаин, тетрациклин, сепсис, кандидомикоз*

В данной работе говорится об общем применении антибиотиков, осложнениях при их использовании и побочных эффектах.

К настоящему времени установлено, что необоснованное применение антибиотиков, несмотря на их исключительно терапевтическое и профилактическое значение, приносит больше вреда, чем пользы. Так, длительное применение антибиотиков внутрь может привести к дисбактериозу в желудочно-кишечном тракте, особенно у рогатого скота, и возникновению устойчивых микробов. Безусловным показанием к их применению являются прежде всего сепсис; закрытые гнойно-некротические очаги, сопровождающиеся выраженными признаками гнойной лихорадки, а также инфекционные поражения анатомических полостей; анаэробная инфекция и некоторые другие инфекции. Раннее применение антибиотиков с учетом чувствительности к ним возбудителя инфекции позволяет достигнуть высокой терапевтической эффективности. Она еще более повышается, если предварительно провести хирургическую обработку раны. Продолжительность введения антибиотиков должна быть тем дольше, чем тяжелее инфекционный процесс. Оптимальная концентрация антибиотиков в инфицированном очаге достигается при введении их в регионарные артерии. Однако нужно иметь в виду, что слишком высокая концентрация антибиотиков в организме угнетает тканевое дыхание, затормаживает репаративные процессы и снижает естественный иммунитет, особенно при их длительном применении. Недопустимо вводить заниженные дозы антибиотиков, так как это способствует появлению устойчивых рас микробов. Местное применение антибиотиков осуществляется путем орошений, использования марлевых дренажей и аппликаций марлевыми салфетками, обильно пропитанными растворами или эмульсиями антибиотиков, а также путем припудривания стенок гнойных полостей и ран после проведенной хирургической обработки.

Побочные действия и осложнения при лечении антибиотиками. Под влиянием антибиотиков при острых хирургических инфекциях может до нор-

мы снижаться общая температура и нормализоваться лейкоцитоз, а также уменьшаться и даже исчезать боль. Однако эти признаки не всегда отражают истинное состояние процесса, в результате чего болезнь может затягиваться или рецидивировать. Кроме того, под влиянием антибиотиков нередко после двухнедельного, иногда раньше или позже, возникает аллергическая реакция, которая при местном применении антибиотиков проявляется в виде стоматитов, экзематозных поражений кожи, что чаще наблюдается у лошадей и собак. При длительной даче антибиотиков внутрь развивается дисбактериоз по всему желудочно-кишечному тракту, что приводит к кандидамикозу. При этом язык становится красным, на нем и на губах появляются небольшие пузырьки, затем язык темнеет, покрывается налетом, возникают плоские язвы. Процесс переходит на глотку, гортань, распространяется на пищевод и трахею. Могут возникать энтероколиты и даже кандидамикозный сепсис. Способствуют появлению кандидамикоза и аллергических реакций затянувшееся инфекционное заболевание, ослабление организма, лучевые воздействия, болезни системы крови, эндокринные, обменные нарушения и авитаминозы. В целях профилактики приведенных побочных явлений, возникающих в организме, необходимо перед применением антибиотиков выяснить, не было ли у животного анафилактики. Для предупреждения вторичного ее возникновения целесообразно сочетать антибиотикотерапию с применением витаминов С, К, В₁, В₂, В₆, никотиновой кислоты (РР) или никотинамида.

Библиографический список

1. Ветеринарный клинический лексикон/ В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
2. Белов, А.Д. Общая ветеринарная хирургия / А.Д. Белов. М.: Агропромиздат, 1990. - 592 с.
3. Основы ветеринарии. Рекомендовано учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений в качестве учебно-методического пособия по специальности 310700 - «Зоотехния» /В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов; под ред. профессора В.А. Ермолаева. - Ульяновск: УГСХА, 2004. - 485с.
4. Ермолаев, В.А. Исследование микробного фона ран в зависимости от времени года, локализации и фазы заживления/В.А. Ермолаев, Р.М. Юсупов// Научные основы обеспечения защиты животных от экотоксикантов, радионуклидов и возбудителей опасных инфекционных заболеваний. Материалы международного симпозиума. -Казань, 2005. -С. 458 -46.

5. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови» у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами природного происхождения /В. А. Ермолаев, Е. М. Марьин, С. Н. Хохлова, О. Н. Марьина// Известия Оренбургского ГАУ. 2009. -№4.-С. 174-177.
6. Ермолаев, В.А. Динамика морфологических показателей крови бычков с гнойными ранами / В.А.Ермолаев, Е.Н. Никулина //Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им Н.Э. Баумана.- Казань, 2010. -Том 203. -С. 109-114.
7. Марьин, Е.М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных/ монография/Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев, О. Н. Марьина. -Ульяновск: УГСХА., 2010. -141с.
8. Никулина, Е.Н. Морфогистологические изменения тканей при лечении гнойных ран гидрофильными мазями в сравнительном аспекте/Е.Н.Никулина, П.М.Ляшенко, В.А.Ермолаев//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2011. -Том3, № 31-1. -С. 113-114.
9. Никулина, Е.Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят/ Е.Н. Никулина, В.А.Ермолаев, П.М.Ляшенко//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012. - Том 4, № 36-1.- С. 78-79.
10. Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных мазей на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами/П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев//Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции.– Ульяновск, УГСХА им. П.А.Стлыпина, 2013. -С. 104-107.
11. Сапожников, А.В. Клинико-морфологические показатели крови при лечении ран светодиодным излучением красного диапазона/А.В. Сапожников, И.С. Сухина, В.А. Ермолаев//Молодёжь и наука XXI века. Материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных. -Ульяновск: УГСХА, 2007. -Часть 1. -С.148-151.
12. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - Москва: КолосС, 2006. - 263 с.
13. Общая хирургия животных: учебник для вузов/ С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю.Концевая, С.В.Позябин, П.А.Солдатов, С.М.Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П.Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш.Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д. Трояновская, А.А.Стекольников, Б.С.Семёнов. – М.: ООО «Зоомедлит», 2007. - 670 с.

THE USE OF ANTIBIOTICS IN SURGICAL INFECTION

Nurgatina L.F.

Keywords: *infection, procaine, tetracycline, sepsis, candidiasis*

In this paper refers to the general use of antibiotics, complications in their use and side effects.

УДК 616.92/.93:595.771(476)

КРОВСОСУЩИЕ КОМАРЫ И МОШКИ – ПЕРЕНОСЧИКИ ВИРУСА ЛИХОРАДКИ ЗАПАДНОГО НИЛА В БЕЛАРУСИ

*Островский А.М., магистр медицинских наук,
УО «Гомельский государственный медицинский университет»*

Ключевые слова: *Лихорадка Западного Нила, кровососущие комары и мошки, биопробы, ИФА, Республика Беларусь*

В статье приводятся результаты выявления антигена вируса Западного Нила в кровососущих комарах и мошках методом ИФА за 2010-2011 гг. Энтомологическая ситуация по кровососущим комарам и мошкам в Беларуси характеризовалась наличием потенциальных переносчиков вируса. Положительные находки выявлялись во всех областях и г. Минске.

В соответствии с Распоряжением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 06 апреля 2010 г. № 8 «О мониторинге за переносчиками арбовирусных инфекций» из областей и г. Минска доставлялись кровососущие двукрылые для исследований. План доставки выполнен в полном объеме. Информация о результатах исследований представлена в таблице 1 и 2.

Таким образом, энтомологическая ситуация по кровососущим комарам и мошкам в Беларуси характеризовалась наличием потенциальных переносчиков лихорадки Западного Нила. Положительные биопробы на антиген вируса Западного Нила отмечены во всех областях и г. Минске.

В связи с вышесказанным необходимо обратить особое внимание на выявление и ликвидацию мест массового размножения кровососущих двукрылых