

THE ANALYSIS OF WORK OF LABORATORY OF VETERINARY-SANITARY EXAMINATION IN JSC “CENTRAL MARKET” ULYANOVSK

Vetchinova M.A., Lipatova O.A.

Ключевые слова: *market, use, meat products, laboratory, animal, cattle, mark, offal, state veterinary officer.*

the Laboratory of the veterinary-sanitary examination is intended for operational and planned conformity with the requirements of veterinary safety and quality, animal raw materials and food products of animal and vegetable origin sold in the food markets and shops.

УДК 619:616.006+636.7:611.69

АДЕНОКАРЦИНОМА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СОБАКИ

*Власова Т. Е., Новикова К.О, Сибгатуллова А. К., Удод Д. А., студентки 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - Симанова Н.Г, кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

Ключевые слова: *аденокарцинома, опухолевый процесс, атипичность, молочная железа.*

Опухолевый процесс, как и другие типические патологические процессы, может развиваться в любом органе или ткани. Опухолевый рост, начинаясь с местного очагового разрастания, характеризуется тем, что опухолевые клетки приобретают новые патологические свойства, которые передаются следующей генерации клеток. Нами исследована морфология аденокарциномы молочной железы собаки.

Главные особенности опухолей - атипичность строения клеток и тканей и неограниченный рост, продолжающийся даже после устране-

ния причин, обусловивших их появление. Эти особенности присущи всем разновидностям опухолей [1-13]. Неопровержимые данные позволяют прийти к выводам, что смерть более половины всех домашних животных обусловлена раком. Опухоли молочных желез у домашних животных сильно различаются по морфологии и являются самыми распространенными новообразованиями. По данным литературы, на их долю приходится около 52 % всех опухолевых заболеваний домашних животных. Они одинаково часто встречаются и у собак, и у кошек. Новообразования молочной железы - это неоднородная группа опухолей, разных по происхождению, строению, влиянию на организм, поведению, требующих различного подхода к лечению и имеющих разный прогноз. Морфологическим критерием доброкачественности и злокачественности опухоли служит характер их роста. Злокачественные опухоли характеризуются инфильтрующим ростом: они прорастают в окружающие ткани и разрушают их. Однако у животных явления инфильтрующего роста опухолей проявляются не всегда.

Материалом для нашего исследования послужила опухоль молочной железы беспородной собаки 8 лет, весом 35 кг (рис.1). Вырезанную опухоль весом 2 кг фиксировали в 12% растворе формалина. Для гистологических исследований отсекали 2 кусочка по 10 грамм. Срезы готовили на замораживающем микротоме и окрашивали гематоксилин – эозином. Также нами приготовлен баночный музейный экспонат «Аденокарцинома молочной железы собаки».

Аденокарцинома молочной железы у собаки - злокачественная эпителиальная опухоль, состоящая из паренхимы и стромы (рис.2). Паренхима представляет собой собственную ткань опухоли, составляющую главную ее массу и определяющую ее рост и характер. Строма построена из соединительной ткани, в которой проходят сосуды и нервы. Паренхима образуется, как правило, из материнской ткани в период образования зачатка. Строма образуется из окружающей зачаток опухоли соединительной ткани, которая в дальнейшем подвергается своеобразным превращениям под влиянием опухолевой паренхимы и составляет вместе с ней единое целое. Сосуды аденокарциномы тонкостенные, по большей части лишены мышечной оболочки, имеют извилистый вид, часто растянуты, переполнены кровью. Отсутствует строгое деление на артерии и вены. Последние часто представлены лакунами, стенка которых состоит из одного эндотелия. Рост сосудов иногда не успевает за бурной пролиферацией паренхимы, из-за недостаточного кровоснабжения тканей опухоли в ней часто возникают некрозы. Иммуногистохими-

ческим методом исследования было установлено, что данная опухоль относится к гормонозависимым эстрогеновым опухолям.

Наиболее распространенный метод лечения опухолей молочных желез - хирургическое удаление, которое относится к операциям средней тяжести и обычно хорошо переносится. Противопоказаниями могут быть заболевания сердца с выраженной сердечной недостаточностью, почечная недостаточность, тяжелая сопутствующая патология. После оперативного вмешательства для животных, имеющих неблагоприятный прогноз, применяют химиотерапию.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Хорионический гонадотропин как индикатор беременности коров / И.И.Богданов, Д.А.Васильев, А.Н.Фомин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011.- № 3. - С. 68-73.

2. Учебная практика по анатомии домашних животных: методические указания для студентов 1 курса по специальности «Ветеринария» / Н.Н.Жеребцов, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, В.М. Елин. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2004.

3. 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 государственного аграрного университета. - 2009.- Том 4, № 24-1. - С. 174-177.

4. Ниманд, Х.Г. Болезни собак. Практическое руководство для ветеринарных врачей/ Х.Г. Ниманд, П.Ф. Сутер – М.: Аквариум, 1998. - 808 с.

5. Онкологические заболевания мелких домашних животных / под ред. Ричарда А.С. Уайта. – М.: Аквариум, 2003, - 352 с.

6. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия: учебное пособие / Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А. Селиверстов. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2013. – С.61-65.

7. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Часть 1. Соматические системы / Н.Г.Симанова, С.Н.Хохлова, А.Н.Фасахутдинова.- Ульяновская ГСХА,2009. -108 с.

8. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных Учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Часть 2.

Висцеральные и объединяющие системы / Н.Г.Симанова, С.Н.Хохлова, А.Н.Фасахутдинова. - Ульяновск:Ульяновская ГСХА, 2009. -147 с.

9. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки / Н.Г.Симанова, С.Н.Хохлова, Т.Г.Скрипник, А.Н.Фасахутдинова, Е.Н. Исаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011.- № 2.- С. 63-68.

10. Закономерности постнатального морфогенеза нервной системы домашних животных / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Н.П. Перфильева, А.Н. Фасахутдинова, А.А. Степочкин // Материалы V Международной научно-практической конференции. - Ульяновская ГСХА, 2013.- С. 146-154.

11. Симанова, Н.Г. Гистогенез дистального ганглия блуждающего нерва свиньи / Н.Г. Симанова, С.Н.Хохлова // «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». Материалы Международной научно-практической конференции.- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГОУ ВПО, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия,2009.- С. 102-104.

12. Возрастные изменения ганглиев автономной нервной системы у собак / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Т.Г. Скрипник, А.Н. Фасахутдинова, Е.Н. Исаева // «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». Материалы III Международной научно-практической конференции. - Ульяновск:Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. -С. 168-172.

13. Симанова, Н.Г. К методике преподавания курса анатомии домашних / Н.Г. Симанова // Юбилейный сборник к 75-летию профессора Н.А. Жеребцова. -Ульяновск, 2005.- С. 38-40.

14. Симанова, Н.Г. Оптимизация учебного процесса по курсу анатомия домашних животных / Н.Г.Симанова // « Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы». Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2005.- С. 308-310.

15. Симанова, Н.Г. Возрастные особенности микроморфологии блуждающего нерва и нейроцитов желудка свиньи: автореферат дис. ... канд. наук / Н.Г.Симанова. - Саранск, 1993.

16. Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии: учебное пособие. Допущено МСХ РФ для студентов обучающихся по специальности «Ветеринария» / Н.Г. Симанова, С.Н.Хохлова, А.Н. Фасахутдинова.- Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина. – 245 с.

17. Скрипник, Т.Г. Закономерности постнатальных изменений миелоархитектоники блуждающего нерва животных / Т.Г.Скрипник, Н.Г.Симанова // «Актуальные вопросы аграрной науки и образования».

Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. - Ульяновск, 2008. - С. 27-31.

18. Морфогенез стенки сфинктеров пищеварительной трубки собаки / Н.Г.Симанова, Т.Г. Скрипник, С.Н.Хохлова, О.Н.Марьина // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - Том 2. - № 30-1. - С. 98-100.

19. Наука биология развития практике ветеринарной медицины / Л.П.Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева, Е.О. Михайлевская // «Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных». Материалы международной научно - практической конференции. -2009.- С. 109-114.

20. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки / С.Н.Хохлова, Н.Г.Симанова, С.А.А.тепочкин, А.Н. Фасухутдинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 1 (21). - С. 64-69.

21. Хохлова, С.Н. Топография и морфогенез нейроцитов симпатических ганглиев у собаки / С.Н. Хохлова // Юбилейный сборник к 75-летию профессора Н.А. Жеребцова. - Ульяновск, 2005. - С. 32-37.

22. Структурно-функциональные изменения некоторых симпатических ганглиев у плотоядных в разные возрастные периоды / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н. Фасухутдинова, Е.М.Марьин, О.Н. Марьина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - № 1. - С. 96-100.

23. Возрастная морфология нейроцитов краниального шейного и чревного ганглиев собаки / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.А. Степочкин, А.Н. Фасухутдинова // Материалы Международной научно - практической конференции, посвященной 75-летию заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Тельцова Л.П. – Саранск, 2013.- С. 188-194.

24. Шапиро, Н.А. Принципы цитологической диагностики злокачественных опухолей / Н.А. Шапиро // Цветной атлас, серия «Цветные атласы по цитологической диагностике». –М.: Репроцентр М, 2008 - Том 3. - 344 с.

MAMMARY ADENOCARCINOMA OF DOGS

Vlasova T.E, Novikova K.O, Sibgatullowa A.K, Udod D.A.

Key words: *adenocarcinoma the tumor growth, atypical, uber.*

Neoplastic process, like other typical pathological processes can develop in any organ or tissue.