

Summary

V.V. Velikanau, A.P. Kurdeko, V.A. Lapina

Key words: piglirts, toxic liver dystrophy, gastroenteritis, hepatitis, enterosorbent, clinical signs, indices of blood biochemistry, histological investigations.

These article features are the results of scientific research experiments for study of therapeutic efficacy of enterosorbent SV-1 for treatment of piglets diseased with toxic liver dystrophy, hepatitis and gastroenteritis. It is found that enterosorbent SV-1 is an effective means for these pathologies in swine. This sorbent contribute to the reduction of endogenous intoxication markers in the blood of ill animals which indicates normalization of metabolic processes. Introduction in the complex scheme of treatment the enterosorbent SV-1 leads raising of efficacy of veterinary measures in the treatment of piglets diseased with toxic liver dystrophy, hepatitis and gastroenteritis.

УДК 619:618.19-006:636.7

О РАСПРОСТРАНЕНИИ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК

Р.Г. Кузьмич, С.В. Мирончик

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Проблема рака молочной железы в последние годы привлекает пристальное внимание не только специалистов-онкологов и биологов, но и представителей других специальностей. Онкология находится в центре внимания биологической, медицинской и ветеринарной наук. Это, в первую очередь, связано с тем, что до настоящего времени не найдено высокоэффективных и надежных методов лечения опухолей, особенно злокачественных (Н.В. Клейменова, 2004). Статистические данные свидетельствуют о неуклонном росте заболеваемости раком молочной железы и смертности от него во всех странах мира (В.М. Мерабишвили, 1980; Н.И. Рожкова, 1992; Л.А. Путырский, 2003; Ш.Х.Ганцев, 2004).

Научные исследования и практические наблюдения выявляют связь между злокачественными заболеваниями и опухолями человека с подобными болезнями животных. Связь особенно просматривается в этиологии, патогенезе, клиническом течении, распознаваний и лечении опухолей у собак. Объяснение этому, по-видимому, следует искать в

ряде общих для человека и животных факторов, таких, как внешняя среда обитания, биологические закономерности в жизнедеятельности организма, питание и др. Частое возникновение опухолей у собак представляет интерес для экспериментального их изучения (П.Ф. Терехов, 1983; О.К. Суховольский, М.А. Забежинский, 1995; О.К. Суховольский, 2002). Ввиду повышенного интереса к сравнительной патологии онкологических заболеваний, каждый раз экспериментально разрабатываются и апробируются новые способы лечения рака молочной железы у домашних плотоядных с целью их дальнейшего применения в решении этой проблемы у женщин (Д. Тиерни, 2005).

Рак молочной железы - одна из наиболее агрессивных и относительно часто встречающихся форм злокачественных опухолей у женщин и животных. За последнее десятилетие заболеваемость им среди женщин Беларуси увеличилась на 26,3% (Л.А. Путьрский, 2003). В России и Беларуси рак молочной железы занимает первое место в структуре онкологической заболеваемости у женщин, причем отмечается увеличение заболеваемости и смертности в трудоспособном возрасте (Л.А. Путьрский, 2003; Ш.Х. Ганцев, 2004). По статистике новообразования молочной железы у собак занимают лидирующее место среди всех опухолей и составляют от 25% до 41% всех случаев (П.Ф. Терехов, 1983; K.I.Bland, E.M. Copeland, 1991; E.J. Куприянова, 1999; А.З. Довгалюк, 2001; О.К. Суховольский, 2002; Н.В. Клейменова, 2004).

Литературные данные свидетельствуют о преимущественном развитии новообразований молочной железы у нестерилизованных сук старше 5-ти летнего возраста (E.J. Куприянова, 1999; Karin U. Sorenmo, 2000; В.Ф. Семиглазов, 2001; О.К. Суховольский, 2002; Н.В. Монаенкова, 2002).

Исходя из сказанного любой научный труд по онкологии, содержащий фактический материал по распознаванию и лечению новообразований в различных органах и системах животного организма, следует рассматривать как ценный вклад в сокровищницу науки и клинической практики.

Все выше перечисленные обстоятельства побудили нас заняться изучением опухолей у собак. Целью нашего исследования явилось выяснение распространения новообразований молочной железы у сук. Для достижения этой цели была поставлена следующая задача - проанализировать локализацию новообразований, в зависимости от пола, возраста и породы собак.

Исследования проводились в 2005 г. в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им.

Я.Г.Губаревича УО «ВГАВМ». Материалом исследования служили 64 собаки города Витебска с новообразованиями различной локализации.

Обследование животных начинали со сбора анамнеза, общего осмотра, определения локализации опухоли. В дальнейшем, путем осмотра определяли размер, четкость границ, форму, смещаемость и консистенцию опухоли, а также симметричность расположения и форму молочных желез, состояние кожи, патологические выделения из соска. Осуществляли пальпацию регионарных лимфатических узлов. Проводили цитологическую (пункционную) биопсию новообразований тонкой иглой (при необходимости под контролем УЗИ). Из полученного содержимого готовили мазки для цитологического исследования, распределяя материал на предметном стекле стеклянной палочкой до тонкого слоя. Препараты не фиксировались, а сразу окрашивались по Майн-Грюнвальду. Для гистологического исследования при проведении операции по удалению опухоли производили отбор патматериала. Из каждого новообразования молочной железы вырезали по три кусочка (из центра, периферической части опухоли и на границе пораженной и здоровой ткани). Для фиксации кусочков опухолей применяли 10% нейтральный формалин. Материал заливали в парафин по общепринятой методике. Готовили полутонкие срезы (толщина 5 - 8 мкм). Для обзорного просмотра срезы окрашивали гематоксилин-эозином.

Проведенные исследования показали, что из 64 зарегистрированных собак с опухолями различной локализации, новообразования в молочной железе были выявлены у 25 сук (39,06%). Случаев опухолей молочной железы у кобелей не обнаружено. Новообразования других органов и тканей отмечались у 23 кобелей и 16 сук

Проанализировав анамнестические данные 25 собак с новообразованиями молочной железы, было установлено, что данная патология встречается у нестерилизованных сук в возрасте от 5 до 16 лет. В возрасте 5-ти лет было зарегистрировано 2 случая; 7-ми лет - 1; 8-ми лет - 1; 9-ти лет - 5; 10-ти лет - 7; 11-ти - 3; 12-ти лет - 2; 13-ти - 2; 14-ти - 1; 16-ти - 1.

Опухоли молочной железы были выявлены у 8 беспородных собак, 4 пуделей, 3 боксеров, 2 американских коккер-спаниелей и по 1 случаю у немецкой овчарки, бультерьера, эрдельтерьера, колли, пекинеса, русского спаниеля, афганской борзой, ротвейлера.

Наиболее часто были поражены последние пары долей молочной железы.

Анализируя результаты проведенных исследований, можно отметить, что наиболее часто новообразования у сук развиваются в молоч-

ной железе. Это заболевание чаще регистрируется у сук различных пород, преимущественно в возрасте 9-11 лет.

Изучение распространения новообразований молочной железы явилось первым этапом нашего исследования данной патологии.

Литература:

1. Ганцев Ш.Х. Онкология/Учебник. - М.: «Мед. информ. агенство», 2004. - С.224.
2. Karin U. Sorenmo et. al. Effect of spaing and timing of spaying on survival of dogs with mammary carcinoma. J. Vet. Intern. Med. 2000; 14: 266-270.
3. Клейменова Н.В. Патоморфология эндокринных органов при новообразованиях молочных желез у собак: Автореферат дис...канд. вет. наук: 16.00.02/Н.В.Клейменова. - СПб, 2004. - 19с.
4. Монаенкова Н.В. Возрастная и породная характеристика спонтанных опухолей молочной железы у собак/Актуальные проблемы ветеринарной медицины. - СПб., 2002. - С.73.
5. Путьрский Л.А. Рак молочной железы. - Мн.: Высш. шк., 2003. - С.3-10.
6. Суховольский О.К. Комплексное лечение новообразований молочной железы и кожи у собак: Автореферат дис... док. вет. наук: 16.00.05/Суховольский О.К. - СПб, 2002. - 38с.
7. Суховольский О.К., Забежинский М.А. Характеристика гистологических исследований злокачественных новообразований молочных желез/ Актуальные вопросы вет. мед. Сб. науч. Тр. СПбВИ. Т.123. - СПб., 1995. - С.105-107.
8. Терехов П.Ф. Ветеринарная клиническая онкология. - М.: Колос, 1983. - 208с.
9. Тиерни Д. Адьювантная терапия в хирургии/Ветеринар. - М.: «Друг», 2005. - №2. - С.10.

Резюме

Ключевые слова: опухоль, новообразование, рак.

Проведя аналитический обзор последних публикаций, и проанализировав результаты собственных исследований, сделаны выводы о распространении новообразований молочной железы у собак.

Summary

R.G. Kuzmich, S.V. Mironchic.

Key words: tumour, neoplasm, cancer.

Having carried out the analytical survey of the latest publications and having analysed results of the own investigations, there are made some conclusions about dissemination of the dog's mammary neoplasmes.