

УДК 614.771

САРКОМА У ЖИВОТНЫХ

Гусева Е.А., студентка 2 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Фасухутдинова А.Н, к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: саркома, этиология, симптомы, лечение.

В данной статье рассказывается о саркоме, о её симптомах и лечении.

Введение. Саркома – группа злокачественных опухолей, производные активно делящейся, так называемой «незрелой» соединительной ткани – костной, хрящевой, мышечной, жировой, стенок кровеносных и лимфатических сосудов.

Цель исследования изучение саркомы у животных, её виды, этиология и лечение заболевания.

Результаты исследования. Заболеванию могут быть подвержены все виды животных. На долю саркомы приходится менее 1% всех опухолей. Наиболее часто регистрируется гистиоцитарная саркома собак. Саркома изучается учеными и ветеринарами и уже выделено много ее видов. Однако, наибольшую опасность представляют:

- липосаркома;
- фибросаркома;
- микросаркома.

Этиология. Считается, что злокачественная трансформация фибробластов и миофибробластов (клеток из которых состоит опухоль) индуцируются вторично – на фоне хронической воспалительной реакции из-за инъекций различных медикаментов. Сроки возникновения опухоли могут составлять от 4 месяцев до 3 лет после введения инъекции.

Структура саркомы однородная, поскольку состоит из одного типа клеток. Строма нежная, рыхлая, волокнистая по структуре.

Кровеносная сетка, состоящая из тонкостенных сосудов, хорошо развита.

Саркомы по морфологическим признакам делят на круглоклеточные, состоящие из круглых, незрелых клеток, к ней относится альвеолярная. Существует саркома полиморфноклеточная отличающаяся тем, что её клетки разные по величине и форме. Такая патология наиболее часто поражает паренхиматозные органы собак, лошадей, крупного рогатого скота.

Веретенклеточная саркома более развита. Её клетки однородны и имеют форму веретена, аккуратно расположенные рядами с перетяжками, как бы объединены в пучки. Наиболее часто локализуются на коже, слизистых и серозных оболочках у крупного рогатого скота и собак.

Фибросаркома может быть дифференцированной (твёрдая, напоминающая по структуре фиброму) и малодифференцированной схожей на пучки переплетённых клеток.

Меланосаркома патология с отложением пигмента, часто регистрируется у лошадей.

Остеосаркома поражает метафиз трубчатых костей, иногда рёбер, у крупных животных чаще патология поражает кости черепа. Статистические данные утверждают, что этот вид саркомы поражает преимущественно те участки кости, в которых уже была патология (травмы, трещины, переломы).

Прогноз при подозрении на саркому неблагоприятный.



Рис. 1. -Фибросакорма у кошки

К внешним проявлениям можно отнести следующие:

- опухоль на суставе или в любом месте, отмечается, что она растет очень быстро;
- хромота, которая может показаться сначала незначительной, но впоследствии кошка практически не может ступить на конечность;
- отказ от пищи, что приводит к резкой потере веса;
- вялость животного, желание постоянно спать, отсутствие интереса к любимым играм;
- болевой симптом, который мучает животное, лишая сна и покоя.



Рис. 2. -Остеосаркома у собак

Лечение. Учитывая, что хирургические методы лечения имеют малую эффективность от 30 до 78%, а также то, что хирургическое вмешательство на половых органах имеет много рисков в связи с возможными операционными и послеоперационными осложнениями (повреждение уретры, метастазы, образование спаек в половых органах и т.д.) его применяют редко.

Установлено, что опухолевые вегетации венерической саркомы очень чувствительны к облучению. Бывает достаточно проведения одного сеанса рентгенотерапии в дозе 10гр. Сеанс проводят под наркозом, собаки его хорошо переносят. Для проведения данной процедуры необходимо специальное оборудование и средства защиты, обученный персонал. Поэтому данная процедура возможна, только в крупных ветеринарных клиниках наших мегаполисов [1-5].

Закключение. Подведя итоги, мы можем сделать вывод, что регулярные осмотры и обследования у ветеринара по-прежнему остаются эффективной мерой профилактики и раннего выявления рака у животных, так как анализы и осмотр скажут специалисту намного больше, чем вам. Берегите своего верного друга, постоянно его осматривайте и не игнорируйте тревожные признаки нездоровья.

Библиографический список:

1.Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии /Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова //Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария».-Ульяновск, ГСХА, 2013. – 247с.

2.Фасахутдинова, А.Н. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие для лабораторных занятий /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А.Богданова, Н.П. Перфильева. – Ульяновск: УлГАУ, 2023. – 216с.

3.Хохлова, С.Н. Самостоятельная работа студентов в вузе /С.Н.Хохлова, М.А.Богданова, А.Н. Фасахутдинова //В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2022. -С. 245-252.

4. Юдич, Г.А. Применение цитологического метода исследования при инфекционных заболеваниях //Г.А. Юдич, А.Д. Шишова, А.Н. Фасахутдинова //В сборнике: Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции молодых ученых, в 3 томах. -2020. -С. 198-201.

5. [http://do.rsmu.ru/fileadmin /user_upload/lf/ito /Sarkomy_uchebnyi_material_.pdf](http://do.rsmu.ru/fileadmin/user_upload/lf/ito/Sarkomy_uchebnyi_material_.pdf)

SARCOMA IN ANIMALS

Guseva E.A.

Keywords: *sarcoma, etiology, symptoms, treatment.*

This article describes sarcoma, its symptoms and treatment.