

САРКОМА

**Няненкова О.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Богданова М. А, к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** саркома, некроз, кровоизлияние, опухоль, паренхима, строма*

В статье дано описание обнаруженных при гистологическом исследовании саркомы.

Введение. Саркома мягких тканей – это группа редких злокачественных новообразований мезодермального происхождения, которые развиваются из жировой клетчатки, мышечной и фиброзной ткани, оболочек периферических нервов. Клинические проявления опухоли включают локальное уплотнение, болевой синдром и нарушение функции органа на поздних стадиях заболевания [1,2,3,4].

Цель работы: применить теоретические знания по дисциплине «Патологическая анатомия животных» на практике, изучить саркому.

Материалы и методы исследований. На базе кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины и биотехнологии УлГАУ проведено гистологическое исследование новообразования. Опухоль зафиксировали в 10% формалине, срезы толщиной 40 микрометров выполнены с помощью замораживающего микротомы, окрашены гематоксилин-эозином.

Результаты исследований и их обсуждение. Опухоли, построенные из незрелой соединительной ткани являются злокачественными, к ним относятся саркомы, Саркомы в зависимости от степени зрелости делятся на круглоклеточные, эпителиоидные, веретенноклеточные, гигантоклеточные, хондросаркомы, фибросаркомы, липосаркомы, миксосаркомы.

Саркомы более часто регистрируются у собак, лошадей и коров. Наиболее частым местом локализации сарком является кожа,

подкожная клетчатка, надкостница, мышечная ткань, слизистые оболочки, почки, печень, лимфатические узлы и селезенка [1,2,3,4].

Макроскопически саркомы имеют форму узлов. В центральной части их отмечаются кровоизлияния и некрозы. На разрезе они представляются бледными, напоминающими рыбье мясо. Величина узлов колеблется в широких пределах – от граммов до десятков килограммов [5,6].

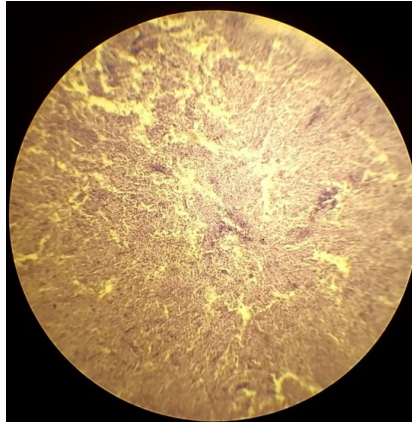


Рис. 1 – Саркома

Саркомы в отличие от доброкачественных опухолей обладают инфильтрирующим ростом. Характерной особенностью сарком является их способность рано прорастать и разрушать кровеносные сосуды. Поэтому метастазы они дают преимущественно гематогенные. Саркомы типичные представители гистиоидных опухолей (Рис. 1), так как стромы в них мало. Паренхима саркомы состоит из клеток различной степени зрелости и межклеточного вещества, образованного этими клетками. Оно имеет вид нежных волоконцев, удерживающих вместе саркоматозные клетки. В зависимости от степени зрелости клеток различают саркомы кругло-клеточные, веретенообразноклеточные гигантоклеточные. Наименее зрелой, следовательно, наиболее злокачественной является круглоклеточная саркома. По величине клеток различают мелкоклеточную и крупноклеточную саркому, состоящую из крупных клеток с большим ядром и небольшим ободком цитоплазмы [7,8].

Заключение: Микроскопическая картина опухоли простая и однообразная, вся она состоит из примерно одинаковой величины круглых

клеток, с небольшим количеством цитоплазмы и сочным, крупным ядром. Часто встречаются фигуры деления ядер. Межклеточное вещество выражено в виде нежных волоконцев. Сосуды находятся в соединительнотканых прослойках и толще опухоли. В их просвете видны саркоматозные клетки. В препарате определяются участки некроза.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.

2. Яковлева, А.А. Эозинофильная гранулема у кошек/ А.А. Яковлева, М.А. Богданова, С.Н. Хохлова //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах. 2019. С. 211-213.

3. Зотова, Е.М. Паранеопластическая нефропатия при мастоцитоме кожи у собаки/ Е.М. Зотова, Е.М. Марьин, М.А. Богданова //В сборнике: Сборник научных трудов 11-й Международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате Purina Partners. Редакционная коллегия: Позябин С. В., Гнездилова Л. А., Абрамов П. Н., Племяшов К. В., Стекольников А. А., Ватников Ю. А., Качалин М. Д., -Москва, -2021. -С. 179-184.

4. Богданова, М.А. Патогистологическая диагностика тубулярно-солидной карциномы молочной железы у кошки// М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, И.И. Богданов, Е.М. Зотова //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2020. -№ 6 (86). -С. 219-224.

5. Богданова, М.А. Патолого - гистологическое исследование семенника при леймиосаркоме мошонки/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова//В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах.- 2020. -С. 256-259.

6. Зотова, Е.М. Патогистологическая диагностика сертолиома семенника при паховом крипторхизме/ Е.М. Зотова, Е.М. Марьин, М.А. Богданова, В.А. Ермолаев, С.Н. Хохлова, И.И. Богданов //Вестник Алтайского государственного аграрного университета. -2021. -№ 12 (206). -С. 59-66.

7. Богданова, М.А. Патогистологическая диагностика лейомиосаркомы мошонки у кобеля/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, И.И.Богданов, Е.М.Зотова //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2019. -№ 6 (80). - С. 216-219.

8. Богданова, М.А. Патогистологическая диагностика тубулярно-солидной карциномы молочной железы у кошки// М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, И.И. Богданов, Е.М. Зотова //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2020. -№ 6 (86). -С. 219-224.

SARCOMA

Nyanenkova O.A.

Keywords: *sarcoma, necrosis, hemorrhage, tumor, parenchyma, stroma*

The article describes the sarcomas found during histological examination