

УДК 619

ГИСТОЛОГИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО НОВООБРАЗОВАНИЯ НА КОЖЕ У СОБАКИ

**Воробьева В.Д., студент 3 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса**

**Самаркина А.С., студентка 2 курса колледжа
агротехнологий и бизнеса**

**Марьина О.Н., кандидат биологических наук, доцент
тел. 8(8422) 55-95-34, email: oksa-marina@mail.ru**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** новообразования у животных
злокачественная опухоль у собак, гистология тканей животных,
периваскулярная опухоль мягких тканей.*

В настоящий день проблема онкологии актуальна для животных. Лечение данного вида заболеваний должно быть комплексным, и для его верного подбора необходимо установить верный диагноз, в чем может помочь гистологическое исследование.

Введение. Гистология, или гистологическое исследование — способ постановки диагноза с помощью исследования тканей. Такая процедура позволяет получить достаточно много информации о заболевании и хорошо дополняет другие виды диагностики. **Проводится** под контролем микроскопии.

Цель работы. Изучить применение гистологического исследования тканей для постановки диагноза конкретного случая онкологического заболевания у собаки и установить риск метастазирования опухоли после ее хирургического удаления.

Главное показание — предположение о наличии злокачественного или доброкачественного новообразования в определенном органе. В таком случае гистологию применяют в качестве уточняющего исследования. Также процедура помогает следить за динамикой состояния, исключить метастазирование опухоли и оценить эффективность проведенного лечения.

В нашем случае на гистологию были взяты ткани из удаленного в процессе операции новообразования у немецкой овчарки

по кличке Джек (рис.1).



Рис. 1. периваскулярная опухоль мягких тканей, локализованная в области поясницы и подвздоха слева у собаки

Операция по удалению опухоли проводилась в ветеринарной клинике при УлГАУ врачом-хирургом. Забранные с центрального участка новообразования ткани (рис.2) были отправлены на гистологию в Москву.

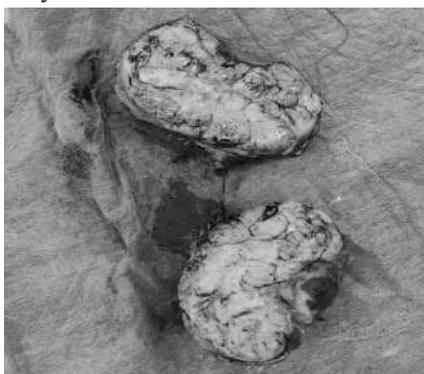


Рис. 2. Удаленное с поверхности кожи новообразование при заболевании периваскулярной опухоли мягких тканей в разрезе

Результаты исследований.

Результаты гистологии пришли достаточно обширного описания, поэтому мы выявили из них именно те, которые интересовали нас в данном исследовании:

- Описание: гистологическая картина в наибольшей степени соответствует периваскулярной опухоли мягких тканей умеренной степени злокачественности.

- Заключение: периваскулярная опухоль мягких тканей.

- Комментарии: умеренной степени злокачественности образование. Прогноз осторожный.

Кроме того, в более подробной части описания морфологического строения, структур и прогрессирования самого очага опухоли были такие слова: «Клеточный и ядерный полиморфизм умеренно выражены, отмечается умеренное количество митозов (0-2 в поле зрения, в сумме 11 митотических фигур на 10 полей зрения при увеличении 400)». Клетки с явлениями полиморфизма – **происходящие из одной ткани, но при этом имеющие разную структуру и строение**. Выраженный полиморфизм – признак онкологии, а деление клеток, пусть даже и умеренное, свидетельствует о продолжаемом ее развитии.

Периваскулярная эпителиоидноклеточная опухоль (обычно называемая ПЭКомой) — относительно редкий тип опухоли, состоящей из клеток, которые обычно обнаруживаемых снаружи кровеносных сосудов и представляющих собой медленно растущую безболезненную массу.

Большинство периваскулярных эпителиоидных опухолей являются спорадическими, что означает, что они возникают у животного без каких-либо известных генетических аномалий. Что вызывает развитие этих спорадических опухолей, в настоящее время неизвестно.

К группе ПЭКом относятся разные по локализации и клиническому течению опухоли почек, печени, легких, матки, конечностей и кожи, а также мягких тканей, рассматриваемая нами. В основном ПЭКомы - опухоли доброкачественные (нераковые), в нашем же случае опухоль раковая.

Выводы. Установление диагноза ПЭКомы был возможен только после морфологического исследования биоптата опухоли с

применением специальных методов исследования – проведенной гистологии, либо же иммуноморфологии и электронной микроскопии (на данный момент у Джека другие специальные методы не проводились и носят характер рекомендаций).

Тем не менее, после проведения гистологии владельцу животного рекомендуется показаться с результатами исследования к опытному врачу, желательно онкологу.

Библиографический список:

1. Зотова, Е. М. Цитоморфологический анализ форменных элементов крови на фоне химиотерапии карбоплатином при остеосаркоме у собак / Е. М. Зотова, Е. М. Марьин, М. А. Богданова [и др.] // Оренбург - - 2023. – С. 249-255. – EDN QEZLXO/

2. Зотова, Е. М. Клинический случай течения остеосаркомы у собаки на фоне химиотерапии (цитоморфологическое исследование крови) / Е. М. Зотова, Е. М. Марьин, М. А. Богданова // Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, - 2023. – С. 42-47. – EDNFSHPLL/

3. Зотова, Е. М. Патоморфологическое исследование периферической одонтогенной фибромы нижней челюсти у собаки / Е. М. Зотова, Е. М. Марьин, М. А. Богданова // Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, - 2022. – С. 108-112. – EDN PPRVVH.

HISTOLOGY OF MALIGNANT NEOPLASM ON THE SKIN OF A DOG

Vorobyova V.D., Samarkina A.S., Marina O.N.

***Keywords:** neoplasms in animals, malignant tumor in dogs, histology of animal tissues, perivascular tumor of soft tissues.*

Currently, the problem of oncology is relevant for animals. The treatment of this type of disease should be comprehensive, and for its correct selection it is necessary to establish the correct diagnosis, which can be helped by histological examination.