

УДК 619:616-006+636.7

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ И ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ЛИМФОСАРКОМЫ У КОШЕК

**Асанова А.В., студент 3 курса ветеринарного факультета
Научный руководитель - Вахрушева Т.И., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ**

Ключевые слова: лимфосаркома, болезни кошек, цитологическое исследование, гистологическое исследование.

В статье представлена информация об основных морфологических изменениях клеток, происходящих при таком заболевании, как лимфосаркома кошек. В ходе микроскопии цитологических и гистологических препаратов, полученных в ходе исследования, был выявлен ряд патологических изменений в клетках лимфоцитарного ряда.

Лимфосаркома – незрелая, злокачественная опухоль, возникающая из клеток лимфоцитарного ряда. Обладая инфильтрирующим ростом, она прорастает в окружающую ткань и дает метастазы в другие органы. Особенно распространена данная патология у кошек всех возрастных групп [1].

Отсутствие специфических симптомов проявления лимфосаркомы существенно отягощает ее диагностику, в связи с чем, для постановки точного верифицированного диагноза необходимо использовать комплексное обследование: лабораторные исследования крови и кала, рентгенография, ультразвуковое исследование, цитологическое и, в ряде случаев, проведение диагностической лапаротомии с последующим взятием материала для гистологического исследования.

Учитывая вышесказанное, изучение цитоморфологии пораженных клеток при микроскопии цитологических и гистологических препаратов с пораженных органов и тканей, является актуальной темой, необходимой для постановки такого диагноза, как лимфосаркома кошек.

Цель и задачи исследования: проведение анализа цитоморфологических изменений органов и тканей при лимфосаркоме у кошек.

Материалы исследования: Было проведено диагностическое обследование трех кошек с клиническими симптомами лимфосаркомы:

кошка абиссинской породы в возрасте 10мес, кот восточной ориентальной породы в возрасте 7 лет, кот бенгальской породы 3,5 года.

Методы исследования: Работа выполнена в течение 2016-2017 годов на базе ветеринарной клиники Амикус города Красноярск, а так же на кафедре анатомии, патологической анатомии и хирургии института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет. Было проведено цитоморфологическое исследования мазков-отпечатков пораженных мезентериальных лимфатических узлов и пораженного участка толстого отдела кишечника посредством окраски Diff-Quick и световой микроскопии. Анализ результатов гистологических исследований производился посредством световой микроскопии, окраска препаратов гематоксилин-эозин.

Собственные исследования. При цитологическом исследовании мазков-отпечатков с пораженных лимфатических узлов обнаруживаются признаки, характерные для злокачественного роста, а именно полиморфные лимфоциты, а так же клетки с фигурами атипичного митоза с фрагментацией хроматиновой структуры.

При микроскопии гистологических препаратов, полученных с участка пораженного толстого отдела кишечника, были обнаружены в подслизистом слое узлы неправильной формы и без четких границ, нарушающие структуру окружающих тканей. В участке опухолевого разрастания имеются очаги некроза. На большем увеличении, визуализируются атипичные клетки лимфоцитарного ряда, они полиморфны, встречаются фигуры атипичного митоза.

Анализируя результаты проведенных исследований, следует, что диагностика лимфосаркомы кошек требует комплекса специфических диагностических исследований с обязательной микроскопией пораженных органов и тканей.

После проведенного исследования, можно заключить, что при лимфосаркоме кошек при цитологических и гистологических исследованиях обнаруживаются полиморфные, с гиперхромным деформированным ядром и с атипичными митозами клетки лимфоцитарного ряда.

Библиографический список

1. Волченко, Н.Н. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей/ Н.Н. Волченко. – М., 2010. – 236с.: ил.
2. Райт, Д. Морфологическая диагностика патологии лимфатических узлов / Д. Райт, Б. Эддис, Э. Леонг. – М.Мед. Лит., 2008. – 176 с.: ил.

3. Чандлер, Э.А. Болезни кошек / Э.А. Чандлер, К.Дж. Гаскелл, Р.М. Гаскелл. – М.: «АКВАРИУМ ЛТД», 2002 - 698с., ил.
4. Уайт, Р.А. Онкологические заболевания мелких домашних животных/ Р.А. Уайт; пер. с англ. Махияновой Е.Б. – М.: «Аквариум Принт», 2016. – 352с., ил.

FEATURES OF CYTOMORPHOLOGICAL COMPOSITION IN MICROSCOPY OF LIMFOSARCOME PREPARATIONS OF CATS

Asanova A.V.

Key words: *lymphosarcoma, cat diseases, cytological examination, histological examination.*

The article presents a brief overview of the main morphological changes in cells that occur with a disease such as cats lymphosarcoma. During the microscopy of cytological and histological preparations obtained during the study, a number of pathological changes in the cells of the lymphocyte series were revealed.