

ТОКСИЧЕСКАЯ ДИСТРОФИЯ ПЕЧЕНИ

**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:** токсическая дистрофия печени, печень, паренхима, заболевание, декомпозиция, интоксикация, доля*

В статье дано описание обнаруженных при гистологическом исследовании препарата токсическая дистрофия печени

Введение. Печень - паренхиматозный орган, самая крупная пищеварительная железа организма сложнотрубчатого строения с многогранными функциями, в том числе и барьерной, имеющей исключительно важное значение в обмене веществ организма [1,2].

Анатомо-топографическое расположение и особенности воротного кровоснабжения позволяют печени сохранять динамическое постоянство внутренней среды, выполнять особую роль в регуляции межточного обмена и принимать активное участие в ликвидации заболеваний.

Поэтому при различных заболеваниях, сопровождающихся нарушением обменных процессов, вызванных экзо- и эндогенной интоксикацией, клинико-анатомические изменения со стороны печени, как правило, выступают на первый план [3,4].

Токсическая дистрофия печени - это заболевание, которое характеризуется жировой декомпозицией, некробиозом, быстро следующим затем распадом и аутолизом печеночной паренхимы. Часто наблюдается у поросят и подсвинок в возрасте от 2-х до 6-ти месяцев. Нередко можно наблюдать у новорожденных поросят при кормлении супоросных свиноматок токсическими и не токсическими кормами. Течение острое и подострое. Причины: ведущее место занимают инфекции, экзо- и эндогенная интоксикация [5,6,7].

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

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

Результаты исследований и их обсуждение. Макроскопически: в первые 1—2 дня печень нормального объема, консистенция ее дряблая. На пятый-шестой день орган значительно уменьшается в объеме, становится плотной консистенции с бугристой или зернистой поверхностью. На разрезе печень серо-белого цвета, видны округлые или не правильной формы серо-желтого цвета поля (мозаичный Рис.). С поверхности печени появляется налет серого цвета вследствие кристаллизации аминокислот типа лейцина тирозина.

Под малым увеличением микроскопа (Рис.1) обнаруживаем поражение, главным образом, центральной и средней части печеночных долек, иногда долек целиком. Паренхима печени находится в состоянии выраженного мутного набухания и жировой декомпозиции. В цитоплазме печеночных клеток содержится много белковых и жировых зернышек. Кровеносные сосуды расширены, переполнены кровью, наблюдаются кровоизлияния. При среднем увеличении микроскопа видны участки омертвевших печеночных клеток. Балочная структура резко нарушена, границы клеток неясны, ядра незаметны или едва различимы. Многие клетки превратились в мелкозернистую массу распада (кариолизис и кариорексис).



Рис. 1 – – Токсическая дистрофия печени

Заключение: На периферии долек балочная структура сохранена. Цитоплазма печеночных клеток находится в состоянии зернистой дистрофии. В интерстициальной ткани размножаются лимфоидные клетки, гистиоциты и фибробласты. Характерным является отсутствие демаркационной зоны между мертвой и живой тканью, что свидетельствует, во-первых, о быстрой скорости развития дистрофически-некробиотических изменений, и во-вторых, о подавленной реактивности организма. Исход неблагоприятный, так как болезнь сопровождается общей интоксикацией организма, с выпадением обезвреживающей функции печени. Гибель среди новорожденных иногда достигает 100 процентов.

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. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных/ Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, 2009. Том Часть 2.

3. Хохлова С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

4. Богданова, М.А. Роль экспериментальных занятий в процессе обучения/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухудинова, И.И. Богданов // В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 3-6.

5. Богданова, М.А. Патолого-гистологическое исследование печени кроликов/ 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. 208-210.

6. Богданова, М.А. Гистологическое исследование почек у клинически здоровых кроликов/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухудинова // В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. - Ульяновск, - 2021. - С. 144-147.

9. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/ М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2015. - 176 с.

TOXIC LIVER DYSTROPHY

Nyanenkova O.A.

Keywords: *toxic liver dystrophy, liver, parenchyma, disease, decomposition, intoxication, lobule*

The article describes the toxic liver dystrophy detected during histological examination of the drug