

БУРАЯ АТРОФИЯ 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:** бурая атрофия печени, ветви воротной вены, липофусцины, гепатоцит*

Самостоятельная работа студентов – неотъемлемое звено учебного процесса. В статье дано описание препарата бурая атрофия печени. Дана макроскопическая и микроскопическая картина атрофии печени и сделан вывод.

Ведение. Атрофия - прижизненное уменьшение объема клеток, тканей, органов, сопровождающееся снижением или прекращением их функций. При атрофии органа или части тела может наблюдаться уменьшение количества или размера составляющих клеток, или того и другого [1,2]. В механизмах атрофии, обычно сопровождающейся уменьшением количества клеток, ведущую роль играет апоптоз. Атрофия печени в возрасте также сопровождается увеличением пигмента липохрома в атрофированных клетках. Атрофия печени связана со специфическим процессом основного заболевания: гидатидной болезнью, холангиокарциномой, алкогольным циррозом, хроническим активным гепатитом с циррозом, гепатоцеллюлярной карциномой, криптогенным циррозом, пиогенным холангитом, склерозирующим холангитом и острой печеночной недостаточностью. Патологическая атрофия - обратимый процесс [3,4,5]. Общая атрофия возникает при истощении (длительное голодание, рак и др.). Резко уменьшается (исчезает) количество депо жировой ткани. Внутренние органы уменьшаются (печень, сердце, скелетные мышцы) и приобретают коричневый цвет из-за накопления золотисто-коричневого пигмента - липофусцина (бурые атрофические тела) [6,7].

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

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

Результаты исследований и заключение. При бурой атрофии печени происходит уменьшение объема гепатоцитов, в цитоплазме которых появляется пигмент липофусции.

Макроскопическая картина:

- Уменьшенный размер печени
- Капсула сморщенная,
- Передний край заостренный, кожистый в результате замещения паренхимы соединительной тканью,
- В разрезе - ткань печени коричневого цвета.

Микроскопическое изображение (Рис.1):

- Гепатоциты и их ядра уменьшены
- Большое количество мелких шариков коричневого цвета (липофусцин) в цитоплазме гепатоцитов в центре долек
- Пространства между истонченными гепатоцитами расширяются

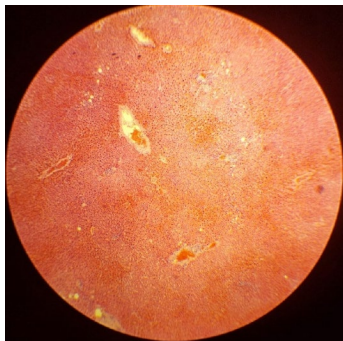


Рис. 1 – - Бурая атрофия печени

Заключение: выявленная по результатам гистологического исследования бурая атрофия печени говорит о снижении функций, гибели клеток, а за счет разрастания соединительной ткани происходит фиброз и склероз печени.

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.

7. 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.

BROWN LIVER ATROPHY

Nyanenkova O.A.

Keywords: *brown liver atrophy, portal vein branches, lipofuscin, hepatocyte*

Independent work of students is an integral part of the educational process. The article describes the drug brown liver atrophy. A macroscopic and microscopic picture of liver atrophy is given and a conclusion is made