

УДК 574

## **ОКРАСКА ПЕЧЕНИ СВИНЬИ СМЕСЬЮ ЦЕНКЕРА И СРЕЗЫ ГЕМАТОКСИЛИНОМ И ЭОЗИНОМ**

*Хафизова Н.Р., Данько Е.С., студенты ФВМиБ  
Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *печень, получение препарата, окраска гематоксилином и эозином.*

*В статье даётся морфофункциональная характеристика печени, железе пищеварительного тракта.*

Печень – является крупной железой пищеварительного тракта. Функции печени разнообразны: окончательная переработка химических продуктов, которые поступают вместе с кровью, процессы расщепления белков, жиров и углеводов, когда начинается в желудочно-кишечном тракте, в печени завершается процесс и превращается в собственные продукты организма или происходит процесс сгорания, инактивирует избытка гормонов.

Для получения препарата печени, используют иглу около 7 см с муфтой при наружном диаметре в 2 мм и внутренним в 1,5 мм. Печень обычно проецируется на переднюю брюшную стенку, находится около десятого ребра. Прокалывают брюшную стенку и с помощью иглы погружают на глубину около сантиметра и шприца и забирают часть печени.

Кусочек печени полученный фиксируют с помощью смеси Ценкера и срезы окрашивают гематоксилином с эозином. В смесь Ценкера входит смесь водных растворов бихромата калия, сульфата натрия и сулемы, применяется в гистологических исследованиях. В течение 24 часов следует промывка водой, необходимо освободить ткани печени от сулемы. Через некоторое время после обработки 70-% спиртом, йодированный спирт обеспечивается, приобретая желтый цвет. Кусочки переводят в другую порцию спирта с йода, до тех пор, пока йодированный спирт не перестанет обеспечиваться.

Функции окраски действует тем, что прекрасно фиксирует ядра, а так же протоплазму. Особенности фиксации является для обработки органов кроветворения, так как дает возможность выявить зернистость и различные оттенки окраски протоплазмы кровяных клеток.

Окраска гематоксилином с эозином является самым распространенным методом в гистологии. Метод распространен тем, что базофильные структуры окрашивает в ярко-синий цвет. Базофильные структуры – это те, которые содержат в себе РНК и ДНК, клеточное ядро, рибосомы. Окрашиваются красно-розовый цвет эозинофильные структуры. Эозифильные структуры – это те, которые содержат внутри внеклеточные белки [1-5].

*Библиографический список:*

1. Данилов, Р.К. Гистология человека в мультимедиа: Учебник/Р.К. Данилов, А.А. Климов, Т.Г. Боровая. – 2- изд. – СПб: Элби\_СПб, 2009. – 361с.
2. Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии/ Н. Г. Симанова, С. Н. Хохлова, А. Н. Фасухудинова. - Ульяновск, 2013. - 247 с.
3. Хохлова, С.Н. Морфологические изменения нервных узлов половой системы самок домашних животных/С.Н. Хохлова, М.А.Богданова, А.Н. Фасухудинова, Г.А. Юдич //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2019. №1(75). С.127-129.
4. Фасухудинова, А.Н. Методика преподавания дисциплины «Гистологическая техника» на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии /А.Н.Фасухудинова, С.Н.Хохлова //Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск, 2018. С.236-240.
5. Фасухудинова, А.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика /А.Н.Фасухудинова, Н.Г.Симанова, С.Н.Хохлова//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. №1(29). С.66-69.

**THE COLOR OF PIG LIVER WITH A MIXTURE  
GÓMEZ RUBIO AND THE SECTIONS STAINED WITH  
HEMATOXYLIN AND EOSIN**

*Khafizova N.R., Dan'ko E.S.*

**Key words:** *liver, preparation of the drug, hematoxylin and eosin staining.*

*The article gives morphofunctional characteristics of the liver, gland of the digestive tract.*