

# **АНАТОМО - ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ КРОЛИКОВ ПОСЛЕ ПЕРЕВЯЗКИ ГРУДНОГО ПРОТОКА НА ШЕЕ**

**Ачилова Феруза Ахтамовна**

**Кафедра пропедевтики детских болезней**

**Самаркандский государственный медицинский университет,**

**Самарканд, Узбекистан**

**Резюме:** В статье изучена патоморфологическая картина внутриорганной лимфатической системы печени у кроликов. Имеются попутные морфологические описания при выявлении пространств Диссе после перевязки протока при изучении влияния нарушения лимфообращения в печени после комбинированной перевязки грудного лимфатического и желчного протоков занимался изучением морфологических изменений в печени после перевязки грудного протока и правого лимфатического ствола.

**Ключевые слова:** кролик, лимфатический сосуд, печень, морфологическое изменение, грудной поток.

## **ANATOMO-HISTOLOGICAL CHANGES IN THE LIVER OF RABBITS AFTER LIGATION OF THE THORACIC DUCT IN THE NECK**

**Achilova Feruza Akhtamovna**

**Department of Propaedeutics of Children's Diseases**

**Samarkand State Medical University**

**Samarkand, Uzbekistan**

**Abstract:** The article investigates the pathomorphological features of the intraorgan lymphatic system of the liver in rabbits. It includes incidental morphological descriptions related to the visualization of Disse spaces after duct ligation. In the context of studying the effects of impaired lymph circulation in the liver following combined ligation of the thoracic lymphatic duct and common bile duct, morphological changes in the liver after ligation of the thoracic duct and the right lymphatic trunk were examined.

**Keywords:** rabbit, lymphatic vessel, liver, morphological change, thoracic duct.

**Введение:** Функциональная морфология лимфатических сосудов печени к настоящему времени изучена достаточно полно во всех ее деталях. Внутриорганный лимфатический ток играет важную роль в транспортировке в кровеносное русло фибриногена, белка, значительного количества жидкости и т. д. Достаточно, например, 1,5-часового застоя лимфы в печени, чтобы вызвать гистологическую картину серозного воспаления [1,2]. Считают, что основное количество лимфы от печени оттекает через грудной проток. Последний же часто перевязывается в клинических условиях после его повреждения во время операций [3,5]. Следовательно, это вмешательство может вести к временному нарушению лимфообращения в печени. Количество специальных работ, посвященных изучению влияния перевязки грудного протока на состояние внутриорганный лимфатической системы печени, весьма незначительное [4,6]. Имеются попутные морфологические описания при выявлении пространств Диссе после перевязки протока при изучении влияния нарушения лимфообращения в печени после комбинированной перевязки грудного лимфатического и желчного протоков занимался изучением морфологических изменений в печени после перевязки грудного протока и правого лимфатического ствола [7,8].

**Цель исследования.** Мы поставили перед собой задачу изучить анатомо - гистологические изменения в печени кроликов после перевязки грудного протока на шее

**Материалы и методы исследования.** Опыты были поставлены на 34 животных. Грудной проток перевязывался на шее. Животные забивались через 2-3 дня, 6-7 дней, 2-4 недели после лигирования протока. Гистологические препараты окрашивались гематоксилин-эозином, пикрофуксином по Ван-Гизону, на аргигрофильные волокна по Футу и эластические волокна по Вейгерту.

**Результаты исследования.** Через 2 дня после операции мы наблюдали значительное расширение внутриорганный лимфатической сети. Расширенные лимфатические сосуды, проходящие меж дольковой и периваскулярной соединительной ткани, заполнены лимфой, окрашенной в розовый цвет. Лимфатические капилляры, залегающие в соединительной ткани и расположенные вокруг печеночных вен, также увеличены в диаметре. Вся меж дольковая - соединительная ткань, окружающая лимфатические и кровеносные сосуды, а также желчные протоки, значительно отечна.

Через 3 дня после лигирования грудного протока лимфатические сосуды еще более расширены. Среди капилляров меж дольковой и периваскулярной лимфатической сети встречаются лимфатические сосуды, в просвете которых имеются единичные эритроциты. Отмечается выраженный (тек меж дольковой соединительной ткани. Через 6-7 дней после операции явления отека меж дольковой соединительной ткани и расширения лимфатических сосудов остаются без изменения.

К концу 2 недели после оперативного вмешательства наряду с расширением лимфатических сосудов печени и что мы наблюдали в своих опытах изменения менее выраженными.

**Вывод.** Эти изменения обычно наступали не непосредственно после операции, а развивались постепенно и были наиболее выраженными на 3-6 день после операции в виде расширения лимфатических сосудов и отека соединительной ткани. Бесспорно, все эти изменения являются отражением функциональных сдвигов лимфатической системы органа.

#### **Использованная литература:**

1. Абдуллаева Д. Р., Исмати А. О., Маматалиев А. Р. Особенности гистологического строения внепеченочных желчных протоков у крыс //golden brain. – 2023. – Т. 1. – №. 10. – С. 485-492.

2. Ахмедова С. М. и др. Антропометрические показатели физического развития у детей до 5 лет в самаркандской области //SCIENTIFIC RESEARCH IN XXI CENTURY. – 2020. – С. 250-258.
3. Дехканов Т. Д. и др. Морфологические основы местной эндокринной регуляции внутренних органов //Проблемы биологии и медицины. – 2016. – Т. 92. – №. 4. – С. 39.
4. Зохидова С., Маматалиев А. Морфофункциональная и гистологическом строении эпителия языка крупного рогатого скота //евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 133-139.
5. Орипов Ф. С. и др. Адренергические нервные элементы и эндокринные клетки в стенке органов среднего отдела пищеварительной системы в сравнительном аспекте //Современные проблемы нейробиологии. Саранск. – 2001. – С. 46-47.
6. Маматалиев А. Р. НЕЙРОГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА ПОД ВЛИЯНИЕМ КОЛХИЦИНА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ //Экономика и социум. – 2025. – №. 11-1 (138). – С. 1011-1014.
7. Маматалиев А. Р. НАРУШЕНИЕ ИННЕРВАЦИИ И МУТАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС В ТКАНИ //Экономика и социум. – 2025. – №. 4-2 (131). – С. 876-880.
8. Narbayev S. et al. Behavioral adaptations of Arctic fox, *Vulpes lagopus* in response to climate change //Caspian Journal of Environmental Sciences. – 2024. – Т. 22. – №. 5. – С. 1011-1019.