

Солижонов Рухионабону

Студент

Ташкентского государственного

медицинского университета

Ташкент, Узбекистан

Хужамуратова Дилноза Хакимовна

Ассистент кафедры №1- гистологии и медицинской

биологии Ташкентского государственного

медицинского университета

Ташкент, Узбекистан

ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ЦИРРОЗЕ ПЕЧЕНИ

Аннотация: Цирроз печени — это хроническое прогрессирующее заболевание, сопровождающееся глубокими структурно-функциональными изменениями в паренхиме органа. Гистологическое исследование имеет решающее значение в диагностике цирроза, обеспечивая точную оценку степени фиброза и выявление характерных морфологических признаков поражения ткани. В статье рассматривается роль гистологии в подтверждении диагноза, её преимущества и ограничения, а также возможности интеграции с неинвазивными методами диагностики. Отдельное внимание уделено значимости оценки фиброза для определения прогноза и выбора оптимальной терапевтической тактики.

Ключевые слова: цирроз печени, фиброз, биопсия печени, диагностика, морфологические изменения, неинвазивные методы, степень фиброза.

Solijonova Ruxshonabonu

Student

Tashkent State Medical University

Tashkent, Uzbekistan

Khujamuratova Dilnoza Hakimovna

Assistant of the № 1-Department of Histology and

Medical Biology of Tashkent State Medical University

Tashkent, Uzbekistan

MORPHOGENESIS AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE ORGANS OF THE ENDOCRINE AND IMMUNE SYSTEMS IN NORMAL AND PATHOLOGICAL CONDITIONS

Annotation: *Liver cirrhosis is a chronic progressive disease characterized by profound structural and functional alterations in the parenchyma of the organ. Histological examination plays a crucial role in the diagnosis of cirrhosis, providing an accurate assessment of fibrosis severity and revealing characteristic morphological features of tissue damage. This article discusses the role of histology in confirming the diagnosis, its advantages and limitations, as well as the possibilities of integrating histological methods with non-invasive diagnostic approaches. Particular attention is given to the importance of fibrosis assessment for determining prognosis and selecting the optimal therapeutic strategy.*

Key words: *liver cirrhosis, fibrosis, liver biopsy, diagnosis, morphological changes, non-invasive methods, degree of fibrosis.*

Цель исследования. Целью исследования является определение роли гистологического метода в диагностике цирроза печени, оценке степени фиброза и выявлении морфологических изменений в тканях печени. Работа направлена на анализ преимуществ и ограничений

гистологического подхода, а также на изучение возможностей его сочетания с современными неинвазивными диагностическими методами.

Методы исследования. В исследовании применялись аналитический и сравнительный методы. Проведён обзор научной литературы, посвящённой диагностике цирроза печени, с особым вниманием к гистологическим исследованиям. Рассмотрены современные подходы к гистологическому анализу, включая традиционную и транскутанную биопсию печени, использование иммунохимических и молекулярных методов с маркерами фиброза и воспаления, а также системы оценки степени фиброза METAVIR и Ishak. Дополнительно изучены качественные и количественные методы анализа морфологических изменений тканей печени. Проведён сравнительный анализ эффективности неинвазивных диагностических технологий, таких как эластография и FibroScan, по отношению к гистологическим методам.

Результаты исследования.

Анализ показал, что гистологическое исследование остаётся «золотым стандартом» диагностики цирроза печени, обеспечивая наиболее точное определение степени фиброза и выявление микроскопических структурных изменений ткани. Метод позволяет дифференцировать цирроз от других заболеваний печени и оценивать сопутствующие патологические процессы — воспаление, некроз, стеатоз. Несмотря на развитие неинвазивных технологий, гистология сохраняет решающее значение в окончательном подтверждении диагноза и выборе оптимальной терапевтической стратегии.

Вывод.

Гистологическое исследование остаётся ключевым методом диагностики цирроза печени, позволяя точно определить степень фиброза и структурные изменения ткани. Несмотря на развитие неинвазивных технологий, таких как эластография, гистология сохраняет статус

«золотого стандарта». Комплексное применение гистологических, ультразвуковых и томографических методов повышает точность диагностики и способствует выбору оптимальной терапевтической стратегии.

Список использованной литературы.

1. Отажонова, А. Н., Азизова, Ф. Х., & Тухтаев, К. Р. (2011). Влияние тактивина на структурное состояние пейеровых бляшек в условиях хронического токсического гепатита. *Врач-аспирант*, 45(2), 39-43.
2. Азизова, Ф., Отажанова, А., Ишанджанова, С., Умарова, З., & Утепова, Н. (2021). Морфологическая характеристика Т-зависимых зон органов иммунной системы при хронических интоксикациях. *Журнал биомедицины и практики*, 1(3/2), 133-138.
3. Ismatullayevna, M. S. (2025). RAQAMLI MIKROSKOPIYA TEXNOLOGIYALARI. UNING AFZALLIGI VA KAMCHILIKLARI. *AMERICAN JOURNAL OF EDUCATION AND LEARNING*, 3(2), 1038-1043.
4. Ravshanovna, S. D., Khusanovna, A. F., Nigmatullayevna, O. A., Ishandzhanova, S. H., Roziboyevich, T. I., & Ismatullayevna, M. S. Modern Methods of Histological Examination.
5. Назаров, Б. С. (2025). ВЛИЯНИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ. *PEDAGOG*, 8(9), 143-146.
6. Отажанова, А. Н., Азизова, Ф. Х., Салимова, Н. Д., Назарова, М. М., & Утепова, Н. Б. (2019). Морфологические особенности пейеровых бляшек при экспериментальном гелиотринном гепатите. *Медицинские новости*, (12 (303)), 72-73.

7. Отажонова, А. Н. (2005). Структурно функциональные основы ре акции пейеровых бляшек при экспериментальном хроничес ком токсическом гепатите. *Научно практический междун а родный журнал “Авиценна*, (1), 2.

8. Отажанова, А. Н. (2020). Сурункали токсик гепатит ва иммунокоррекцияда пейер пилакчаларининг структур-функционал хусусиятлари.

9. Азизова, Ф. Х., Отажонова, А. Н., Сагдуллаев, Н. Х., & Ишанджанова, С. Х. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТОВ БИОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЙЕРОВЫХ БЛЯШЕК В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА. *ТАЎРИР ХАЙЪАТИ*, 24.