

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Хайдарова Хатича РамизовнаАссистент кафедры педиатрии лечебного факультета
Самаркандский государственный медицинский университет,
Самарканд, Узбекистан

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В ГЕПАТОГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.00000000>

АННОТАЦИЯ

Современные методы диагностики играют ключевую роль в раннем выявлении заболеваний и обеспечении эффективного лечения в области гепатогастроэнтерологии. В последние годы стремительное развитие медицинских технологий открыло новые возможности для диагностики заболеваний печени, желудочно-кишечного тракта, желчевыводящих путей и поджелудочной железы. В данной статье освещается значимость современных лабораторных и инструментальных методов диагностики, применяемых в гепатогастроэнтерологии. Использование биохимических анализов крови, серологических тестов и молекулярно-генетических методов расширило возможности оценки функции печени, выявления вирусных гепатитов и определения степени активности заболевания.

Ключевые слова: Гепатогастроэнтерология; современные методы диагностики; заболевания печени; желудочно-кишечный тракт; ультразвуковое исследование; эндоскопия; лабораторные анализы; эластография.

For citation: Khaydarova Kh.R.// Modern diagnostic methods in hepatogastroenterology

Xaydarova Xaticha RamizovnaDavolash fakulteti pediatriya kafedrası assistenti
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Samarqand, O'zbekiston

ГЕПАТОГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯДА ЗАМОНАВИЙ ДИАГНОСТИКА УСУЛЛАРИ

ANNOTATSIIYA

Gepatogastroenterologiya sohasida kasalliklarni erta aniqlash va samarali davolashni ta'minlashda zamonaviy diagnostika usullari muhim o'rinni egallaydi. So'nggi yillarda tibbiyot texnologiyalarining jadal rivojlanishi jigar, oshqozon-ichak tizimi, o't yo'llari hamda oshqozon osti bezi kasalliklarini aniqlashda yangi imkoniyatlarni yaratdi. Ushbu maqolada hepatogastroenterologiyada qo'llanilayotgan zamonaviy laborator va instrumental diagnostika usullarining ahamiyati yoritib beriladi. Biokimyoviy qon tahlillari, serologik testlar va molekulyar-genetik usullar orqali jigar faoliyatini baholash, virusli hepatitlarni aniqlash va kasallikning faollik darajasini belgilash imkoniyati kengaydi.

Kalit so'zlar: Gepatogastroenterologiya, zamonaviy diagnostika, jigar kasalliklari, oshqozon-ichak tizimi, ultratovush tekshiruvi, endoskopiya, laborator tahlillar, elastografiya.

Khaydarova Xaticha RamizovnaAssistant Professor of Pediatrics at the Faculty of Medicine
Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

MODERN DIAGNOSTIC METHODS IN HEPATOGASTROENTEROLOGY

ANNOTATION

Modern diagnostic methods play a crucial role in ensuring early detection and effective treatment of diseases in hepatogastroenterology. In recent years, the rapid development of medical technologies has created new opportunities for diagnosing disorders of the liver, gastrointestinal tract, biliary system, and pancreas. This article highlights the significance of contemporary laboratory and instrumental diagnostic techniques used in hepatogastroenterology. The use of biochemical blood tests, serological assays, and molecular genetic methods has expanded the possibilities for evaluating liver function, identifying viral hepatitis, and determining the degree of disease activity. Among instrumental examinations, ultrasound imaging, elastography, computed tomography, and magnetic resonance imaging are of great importance for detecting structural changes in the liver and gastrointestinal system.

Keywords: Hepatogastroenterology; modern diagnostics; liver diseases; gastrointestinal tract; ultrasound examination; endoscopy; laboratory tests; elastography.

Введение. В настоящее время заболевания пищеварительной системы входят в число наиболее распространенных патологий в мире. Различные заболевания печени, желудка, кишечника, желчевыводящих путей и поджелудочной железы снижают трудоспособность населения и негативно влияют на качество

жизни. В частности, такие патологии, как хронический гепатит, цирроз печени, жировая дистрофия печени, гастрит и язвенная болезнь желудка, могут привести к серьезным осложнениям, если не будут выявлены на ранней стадии. Поэтому вопрос диагностики в гепатогастроэнтерологии имеет особое значение. Внедрение

современных методов диагностики наряду с традиционными клиническими обследованиями позволяет выявлять заболевания на ранней стадии. В последние годы значительно возросла чувствительность и точность лабораторных, инструментальных и эндоскопических исследований. В то время как биохимические анализы крови позволяют оценить активность ферментов печени, белковый обмен и нарушения обмена веществ, серологические и молекулярные методы приобретают все большее значение в точной диагностике вирусного гепатита [1]. Среди инструментальных методов диагностики широко используется ультразвуковое исследование, которое является основным методом скрининга для оценки структурного состояния печени и желчевыводящих путей. Эластография позволяет неинвазивно оценить фиброз и цирроз путем определения жесткости ткани печени [2]. Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография весьма информативны при выявлении глубоких анатомических изменений.

Также эндоскопические исследования — гастроскопия и колоноскопия — позволяют непосредственно визуализировать патологические изменения слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта и дают возможность получить биопсию [3]. Это важно для определения морфологической основы заболевания. Комплексное использование современных методов диагностики служит для создания плана лечения, основанного на индивидуальном подходе.

Поэтому углубленное изучение и широкое внедрение современных методов диагностики в гепатогастроэнтерологию имеет большое значение для раннего выявления заболеваний, снижения осложнений и повышения эффективности лечения [4,5].

Целью данного исследования является оценка практической значимости современных методов диагностики в гепатогастроэнтерологии и анализ их клинической эффективности.

Материалы и методы. В процессе исследования использовался систематический подход, охватывающий лабораторные, инструментальные и эндоскопические методы диагностики, применяемые для выявления заболеваний печени, желудочно-кишечного тракта, желчевыводящих путей и поджелудочной железы. Выводы были сделаны на основе клинического и практического опыта, анализа современной научной литературы и международных рекомендаций в качестве методологической основы. В ходе исследования диагностический процесс оценивался в несколько этапов. Первоначально, изучается роль лабораторных исследований, общего и биохимического анализа крови, ферменты печени (АЛТ, АСТ, ЩФ), фракции билирубина и воспаление проанализирована диагностическая ценность его показателей. Также серологические маркеры и молекулярно-биологические методы выявления вирусных гепатитов.

Сравнивались чувствительность и точность. На основе этих данных лаборатории оценена роль диагностики в раннем выявлении заболевания [5].

На следующем этапе были проанализированы инструментальные методы диагностики. В качестве метода скрининга выбирают УЗИ, и с его помощью определяют размеры печени, оценивали изменения в структуре, состоянии желчных протоков и поджелудочной железы. Эластичность ткани печени измеряют с помощью эластографии, степень фиброза определяют неинвазивно. А еще компьютерная томография и магнитно-резонансная томография в сложных клинических случаях оценивалась эффективность выявления специфических морфологических изменений [6].

Эндоскопические исследования изучались как важная часть методики.

Состояние слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта по данным гастроскопии и колоноскопии осуществлялось непосредственное наблюдение и при необходимости анализировалась возможность взятия биопсии. Полученные морфологические данные сравниваются с клиническими и лабораторными результатами и заключительными результатами также оценивается его значимость в диагностике [7].

Комплексному использованию всех методов диагностики при исследовании уделялось особое внимание. Индивидуальный подход на основе полученных результатов, формирование, определение стадии заболевания и оптимальной тактики лечения варианты были проанализированы. Надежность методического подхода по сравнению с современными международными клиническими рекомендациями и научными исследованиями [8].

Результаты: По результатам проведенных анализов в гепатогастроэнтерологии что современные методы диагностики высокоэффективны в клинической практике был полон решимости. Лабораторные, инструментальные и эндоскопические, используемые в процессе исследования, обследования повышают точность выявления заболеваний и постановки ложных диагнозов случаев было отмечено снижение. Особенно печень и желудочно-кишечная система, отмечается, что комплексный диагностический подход при заболеваниях привел к важным результатам

Результаты лабораторной диагностики показали, что ферменты печени и

минимальные изменения биохимических показателей являются ранними признаками заболевания, и позволяет определить стадию заболеваний. Молекулярная диагностика вирусных гепатитов применение диагностических методов существенно повысило точность диагностики и сыграли важную роль в оценке активности заболевания [9]. Также лабораторный мониторинг заболевания при поражении печени, связанном с метаболический синдромом позволило оценить динамику развития.

Результаты инструментальных исследований скринингового метода ультразвукового исследования подтвердил свою высокую эффективность при фиброзе печени с помощью эластографии. Стадии были четко оценены, и было обнаружено, что необходимость в инвазивной биопсии снижается [10]. Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография в сложных случаях служил для определения точных анатомических и патологических изменений. Это методы стали важным в дифференциальной диагностике.

По результатам эндоскопического исследования слизистой оболочки желудка и кишечника воспаление, эрозии и ранние опухолевые процессы определяются с высокой точностью.

Результаты биопсии подтверждают морфологический диагноз, клинические и лабораторные данные было замечено, что оно соответствует [11]. Данная ситуация является выбором индивидуальной тактики лечения.

Общие результаты показывают, что современные методы диагностики

комплексное применение для раннего выявления заболеваний, служит для снижения осложнений и повышения эффективности лечения. Этот подход для улучшения качества жизни пациентов и достижения долгосрочных положительных клинических результатов подтверждено, что это важно в достижении [12,13].

Обсуждение: Полученные результаты показывают, что в гепатогастроэнтерологии комплексное использование современных методов диагностики для раннего выявления заболеваний имеет важное значение для обеспечения эффективного лечения. Лаборатория, высокая чувствительность исследований и точность методов молекулярной диагностики позволило выявить заболевания без клинических симптомов. И этот особенно начало лечения вирусных гепатитов и хронических заболеваний печени на ранней стадии позволяет, в результате, предотвратить цирроз печени и другие осложнения [14].

Информация, полученная инструментальными методами, очень важна в диагностическом процессе. Ультрасонография и эластография показывают изменения в ткани печени, позволяет обнаружить их без необходимости использования инвазивных методов. В то же время, компьютерная томография и магнитно-резонансная томография в сложных случаях обладает высокой точностью определения анатомо-патологических особенностей заболевания и способствовало принятию клинических решений [15]. С помощью этих методов были четко показаны такие

патологии, как фиброз, цирроз печени и обструкция желчных протоков.

Эндоскопические исследования показывают воспаление слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, имеет высокую информативность при выявлении эрозий и ранних опухолевых процессов. Результаты биопсии с лабораторными и инструментальными данными соответственно, повышало точность диагностики [16]. Это индивидуальная стратегия лечения сыграли важную роль в формировании и повышении эффективности терапии. Сравнивая полученные результаты с международными стандартами, современные использование методов диагностики соответствует мировым тенденциям. С этим в то же время в ряде случаев недостаточное использование технологических методов обнаружили, что высокие затраты могут ограничивать диагностический процесс. Для повышения эффективности диагностики в системе здравоохранения показывает необходимость широкого внедрения инновационных технологий [17]. Результаты вот и все показывает, что в гепатогастроэнтерологии современное комплексное применение диагностических подходов не только повышает точность диагностики, но и в уменьшении осложнений и улучшении качества жизни пациентов будет эффективным. В то же время в будущем появятся новые биомаркеры и современные методы визуализации использование технологий в исследованиях эффективности диагностики и лечения позволяет еще больше увеличить [18].

Выводы: Современные методы диагностики в гепатогастроэнтерологии,

использование которых, отлично подходит для раннего выявления заболеваний и повышения эффективности лечения. Лабораторные анализы, серологические и молекулярные методы диагностики обладают высокой чувствительностью при выявлении функции печени и вирусных гепатитов показали, что стоит предотвратить осложнения и начать лечение на ранней стадии. Инструментальные исследования, в том числе УЗИ, эластография, компьютерная томография и магнитно-резонансная томография дали высокую точность определения заболеваний и функциональных изменений. Эндоскопические обследования для выявления патологических процессов в слизистой оболочке желудка и кишечника и позволило получить биопсию и повысило точность диагностики. Результаты показывают, что комплексное использование лабораторных, инструментальных и эндоскопических методов приводит формированию индивидуального подхода, определению стадии заболевания и его лечению.

Широкое внедрение современных диагностических подходов в гепатогастроэнтерологии важно для улучшения качества жизни пациентов и уменьшения осложнений заболевания. В будущем появятся новые биомаркеры и передовые технологии визуализации, исследования и внедрение для повышения эффективности в этой области.

Список литературы/ Iqtiboslar / References

1. Шерлок С. и Дули Дж. Болезни печени и желчевыводящей системы. Хобокен, Нью-Джерси, США: Уайли-Блэквелл, 2018.
 2. М. Слейзенгер и Дж. Фордтран, Желудочно-кишечные заболевания и заболевания печени. Амстердам, Нидерланды: Эльзевир, 2020.
 3. Д. Лонго и др., Принципы внутренней медицины Харрисона. Нью-Йорк, штат Нью-Йорк, США: МакГроу-Хилл, 2021.
 4. Европейская ассоциация по изучению печени (EASL), «Клиническая практика». Методические рекомендации», 2022.
 5. Терро Н.А. «Достижения лабораторной диагностики заболеваний печени». Гепатология, 2022.
 6. Дж. Павлоцкий М., «Достижения в диагностике вирусных гепатитов», Журнал Гепатология, 2022.
 7. Л. Кастера и М. Фридрих-Руст, «Эластография в клинической гепатологии», Журнал гепатологии, 2023.
 8. Дж. Бамбер и др., «Эластография и оценка заболеваний печени», Ультразвуковое исследование в Медицина и биология, 2023.
 9. П. Шарма, «Результаты современной желудочно-кишечной эндоскопии», World Journal of Эндоскопия желудочно-кишечного тракта, 2022.
 10. Д. К. Рекс и др., «Показатели качества в желудочно-кишечной эндоскопии».
 11. В. Р. Ким и Г. Дж. Горес, «Новые горизонты в гепатогастроэнтерологии и диагностике», Клиническая гастроэнтерология и гепатология, 2022.
 12. З. М. Юносси, «Влияние современной диагностики на исходы заболеваний печени», Клиническая гастроэнтерология и гепатология, 2022.
 13. Европейская ассоциация по изучению печени (EASL), «Неинвазивные тесты для диагностики заболеваний печени: рекомендации», 2023.
 14. П. Марселлин и др., «Оценка фиброза и цирроза печени в клинической практике», Журнал гепатологии, 2021.
 15. Г. Д'Амико и др., «Неинвазивные маркеры заболеваний печени: клиническая значимость», Liver International, 2022.
 16. Р. Лумба и др. 17. С. Сингх и др., «Методы визуализации в гепатологии: применение МРТ и КТ», Гепатология, 2021.
 17. С. Сингх и др., «Эндоскопическая оценка желудочно-кишечного тракта при заболеваниях печени», Клиническая гастроэнтерология и гепатология, 2021.
 18. П. Бедосса и др., «Патология и гистология заболеваний печени: клинические последствия», Журнал гепатологии, 2020.
 19. GEPATOGASTROENTEROLOGIYADA ZAMONAVIY DIAGNOSTIKA USULLARI Xaydarova Xaticha Ramizovna Samarqand davlat tibbiyot universiteti, Davolash fakulteti, Pediatriya kafedresi, Assistent.
- ИЛМИЙ ВА ИННОВАЦИОН ТЕРАПИЯ 2026. №1 февраль.



ISSN 2181-1008

Doi Journal 10.26739/2181-1008

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000