КОМПЛЕКСНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ХРОНИЧЕСКИХ ДИФФУЗНЫХ И ОЧАГОВЫХ ПОРАЖЕНИЙ ПЕЧЕНИ

Латыпова.Ю.Ж

Центр развития профессиональной квалификации медицинских работников

Заболеваемость гепатоцеллюлярной карциномой (ГЦК) в популяции стремительно растет. По данным GLOBOCAN, в 2018 году рак печени являлся шестой по распространенности опухолью в мире. В развитых странах, согласно информации за этот год, показатель уровня смертности от данного заболевания находился на третьем месте после рака легких и рака желудка. Ежегодно в мире от ГЦК погибает около 1,3 миллиона человек. По данным Американской ассоциации по изучению заболевания печени, в 2016 г. в США было зарегистрировано 39230 новых случаев ГЦК и 27170 летальных исходов, связанных с этим заболеванием.

На фоне отсутствия терапии 5-летняя выживаемость пациентов с ГЦК приближается к 5%, а средняя продолжительность жизни не достигает и одного года. Хирургическое вмешательство - единственная потенциальная возможность радикального лечения ГЦК, которое оправдано при опухолях печени на ранних стадиях. В исследовании, проведенном Национальным институтом рака (США), было высказано предположение о динамическом росте заболеваемости ГЦК до 2030 г. В первую очередь оно связано с явлениями миграции населения и эпидемией вирусного гепатита С (ВГС).

Несмотря на рост диагностических возможностей, оснащенность высокоэффективным медицинских учреждений диагностическим оборудованием, а также развитие новых диагностических методик, доля активно выявленных больных и пациентов, заболевание у которых выявлено на ранней стадии опухолевого процесса, остаются достаточно низкими. Связано это в первую очередь с поздним обнаружением злокачественного новообразования. Удельный вес больных с опухолью 1-11 стадии среди впервые установленных диагнозов ГЦК в России не превышает 12%.

Общепризнано, что 90% ГЦК развивается на фоне цирроза печени. Данное заболевание имеет разную этиологию: оно может быть следствием вирусных и алкогольного гепатитов; гепатита, который развился на фоне неалкогольной жировой болезни печени; аутоиммунного гепатита; первичного билиарного цирроза печени, экзогенных токсических повреждений печени. Стратификация пациентов на группы риска абсолютно оправдана и объясняется разной частотой встречаемости различных новообразований у больных с циррозом печени и без что успех ранней диагностики ГЦК заключается Очевидно, него.

динамическом наблюдении за пациентами группы риска. Однако рутинное (скрининговое) определение степени фиброза как ключевого звена в развитии ГЦК затруднено ввиду существенных ограничений «золотого» стандарта диагностики заболеваний печени - пункционной биопсии. В связи с чем актуальной проблема разработки И внедрения становится новых диагностических методов. На сегодняшний день одним из таких методов является ультразвуковая сдвигововолновая эластография (УЗСВЭ), которая дает возможность провести объективную неинвазивную количественную оценку упругости печени при фиброзе и определить степень его выраженности. Однако остаются нерешенными несколько вопросов, в частности вопрос о влиянии целого ряда других патологических факторов (стеатоз, холестаз и некровоспалительные изменения ткани) на точность результатов эластометрии.

Проблеме выявления очаговых поражений печени также стоит уделить особое внимание. Известно, что до 30% всех новообразований печени и до 90% злокачественных составляют метастатические опухоли. Доброкачественные новообразования обнаруживаются в пораженной метастазами печени с той же частотой (5-20%), что и среди здоровых лиц. Опухоли, выявляемые при обращении более первичном пациентов чем В половине случаев, диагностируются в далеко зашедших стадиях.

Традиционное УЗИ остается базовым методом инструментального обследования печени . Простота проведения и высокая информативность обеспечивают ему приоритет при выборе первого диагностического шага.

выявлении опухолей печени УЗИ имеет достаточно высокую специфичность (около 97%), однако чувствительность метода остается довольно низкой (около 60%), что позволяет отдельным авторам отдавать предпочтение динамическим методикам: МСКТ или МРТ. Несмотря на определенный успех в изучении проявлений первичного рака печени и его метастатического поражения, их дифференциальная диагностика нередко затруднена. Многие диагностирования авторы отмечают сложности В проведении новообразований, доброкачественных И злокачественных В гепатоцеллюлярных аденом ГЦА и ГЦР, особенно при размерах очагов менее 1 см. Не решены проблемы дифференциальной диагностики регенераторных, диспластических узлов и ГЦР у пациентов с сопутствующим циррозом печени на фоне диффузного или очагового жирового гепатоза.

На протяжении последних лет активно развивается контраст-усиленное ультразвуковое исследование (КУУЗИ) - метод медицинской визуализации, изучающий паренхиматозную микроциркуляцию. Он уже показал свою состоятельность в дифференциальной диагностике доброкачественных злокачественных новообразований печени. На сегодняшний день метод КУУЗИ

включен в ряд рекомендаций по диагностике и ведению пациентов с циррозом, имеющих очаговые поражения печени, включая рекомендации Американской ассоциации по изучению заболеваний печени (AASLD), согласованные гепатоцеллюлярному раку Азиатско-Тихоокеанской рекомендации ПО ассоциации по изучению печени, а также рекомендации Японской ассоциации гепатологов. По сравнению со стандартными референсными методами гистологическим исследованием, КТ или МРТ, КУУЗИ имеет сопоставимые показатели информативности. С экономической точки зрения данный метод является более простым и выгодным в применении. Описаны типичные признаки наиболее часто встречающихся новообразований печени, имеется информация о необходимости раздельного описания характеристик очаговых поражений данного органа у пациентов с циррозом и без него . В литературе практически нет сведений о роли КУУЗИ в диагностике ГЦК в не поврежденной циррозом печени, наличии или отсутствии особенностей контрастирования опухолей в этой группе пациентов.

существенное сходство Несмотря на всех контрастных методов исследования (КТ, МРТ и КУУЗИ), каждый из них имеет свои характерные особенности, позволяющие увидеть специфичную модель контрастирования. Для стандартизации получаемых данных у пациентов групп риска в Американском Колледже Радиологии (АСR) была разработана система данных, изображений и отчетов по исследованию печени (Liver Imaging Reporting and Data System® (LI-RADS®) - для КТ и MPT и CEUS LI-RADS® - для КУУЗИ) [235]. Остается открытым вопрос о целесообразности использования критериев CEUS LI-RADS® в рутинной практике при обследовании пациентов, не входящих в группу риска по ГЦК.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Атьков О.Ю., Смолянинова Н.Г. Клинические возможности использования эхоконтрастных средств // Визуализация в клинике. 1998.-№12.- С. 49-53.
- 2. Белолапотко Е.А. Регионарная гемодинамика у больных с очаговыми поражениями печени по результатам комплексного ультразвукового исследования: Автореф. дис. . канд. Мед. Наук. М., 1997.
- 3. Белолапотко Е.А., Кунцевич Г.И., Скуба Н.Д. Сопоставление данных комплексного ультразвукового исследования и морфометрического анализа в диагностике очаговых поражений печени // Ультразвуковая диагностика. 1998.- № 4.- C. 5-13.
- 4. Брюховецкий Ю.А. Ультразвуковое исследование печени // Ультразвуковая диагностика в акушерстве, гинекологии и педиатрии. 1994.-№1-.С. 98-111.
- 5. Буланов М.Н., Анисимов А.В., Бабкин А.Е. Значение второй гармоники в диагностике очаговых поражений печени. Эхография. 2000. -Т.1 -№ 3.-С. 315-319.

- 6. Власов В.В. Введение в доказательную медицину. М.: Медиа Сфера, 2001.- С.
- 7. Гаврилов А.В., Сандриков В.А. и др. Автоматизированная компьютерная система для трехмерной визуализации ультразвуковых изображений основные характеристики и перспективы клинического вмедицине: применения//Ультразвуковая диагностика. 1996.-№1.- С. 6-13.
- 8. Гранов А.М., Борисов А.Е. Эндоваскулярная хирургия печени. Л.: Медицина. 1986. -C. 5-222.
- 9. Гуч А.А., Дынник О.Б., Сухарев И.И., Вовченко А.Я., Кориченский А.Н. Вторая гармоника // Этюды современной ультразвуковой диагностики. Киев: Укрмед. 2000.-С. 159-161.
- 10.Дергачев А.И. клинических ультразвуковых Атлас исследований гепатобилиарной системы и поджелудочной железы. М.: Фирма СТРОМ, 1998.
- 11. Дергачев А.И., Харченко В.П., Котляров П.М. Справочник по абдоминальной эхографии. М. Элике Ком, 2004.
- 12. Дынник О.Б., Кориченский А.Н., Валишевский О.В. Ангиоархитектоника очаговых поражений печени при допплерографии с усилением // Тез. Докл. 3го съезда российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине. М.,1999. - С. 89.
- 13. Дынник О.Б., Кориченский А.Н., Валишевский О.В. Современные возможности в выявлении очаговых поражений печени при эхографии // Тез. Докл. 3-го съезда российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине. М.,1999. — С. 88.
- 14.Зубарев А.В. Новые возможности ультразвука в диагностике объемных поражений печени и поджелудочной железы // Эхография.2000.-Т.1.-№2.-С. 140-146.
- 15.Зубарев А.В. Методы медицинской визуализации УЗИ, КТ, МРТ в диагностике опухолей и кист печени. М.: Видар, 1995.
- 16.Зубарев А.В. Новые ультразвуковые методики и контрастные вещества // Диагностический ультразвук / под ред. Зубарева А.В.-М.: Реальное время, 1999.-C. 9-12.
- 17. Зубарев А.В. Трехмерная и эхоконтрастная ангиография // Медицинская визуализация. 1997.- №4.- С. 3-8.
- 18.Зубарев А.В. Ультразвуковая цветовая ангиография при очаговых поражениях печени // Медицинская визуализация. 1997.- №3.- С. 32-37.
- 19. Зубарев А.Р., Богачев В.Ю., Митьков В.В. Ультразвуковая диагностика заболеваний вен нижних конечностей. М.: Видар, 1999.
- 20.3убарев А.Р., Григорян Р.А. Ультразвуковое ангиосканирование. М.: Медицина, 19991
- 21. Зубовский Г.А. Лучевая и ультразвуковая диагностика печени и желчных путей. М.: Медицина, 1988.-С. 239.
- 22. Зыкин Б.И., Буланов М.Н. Ультразвуковая ангиография // Медицинская визуализация. 1996.- №2.- С. 4-13.

- 23. Камалов Ю.Р., Сандриков В.А., Бохян Т.А. и др. Ультразвуковая оценка диаметра и показателей кровотока сосудов печени: методикаопределения и значения у здоровых лиц // Ангиология и сосудистая хирургия. 1999. -Т. 5.-№2-C. 25-41.
- 24. Котляров П.М. Возможности ультразвуковой диагностики в определении природы объемного поражения печени // Медицинская радиология. 1990. -№ 6.- C. 14-17.
- 25. Котляров П.М. Ультразвуковая диагностика холангиокарцином // Тез. докл. съезда российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине. М.2003. С. 143.
- 26.Котляров П.М., Ефимова Л.Б. Определение злокачественной природы очаговых изменений печени по данным ультразвукового исследования // Тез. докл. 3-го съезда российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине. М.1999. С. 93.
- 27. Котляров П.М., Шадури Е.В. Трехмерная реконструкция изображения и ультразвуковая ангиография в уточнении природы очаговых процессов печени // Материалы 4-го Российского научного форума. Радиология 2003. М. -C. 140.
- 28. Котляров П.М., Шадури Е.В. Трехмерная реконструкция изображения, ультразвуковая ангиография и спектральная допплерография в оценке природы очаговых образований печени // Эхография. 2003. -Т.4.- №3.- С. 281-286.
- 29. Котляров П.М., Шадури Е.В. Трехмерная эхография очаговых образований печени // Тез. докл. 4-го съезда Российской Ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине. М. 2003.-С. 144.
- 30. Котляров П.М., Янушпольская Т.О., Шадури Е.В. Ультразвуковая диагностика и дифференциальная диагностика природы очаговых поражений печени // Тезисы доклада 8-го Всероссийского съезда рентгенологов и радиологов. Челябинск-Москва. 2001. -С. 200.

