

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ УЛЬТРАЗВУКОВОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ЭНДОМЕТРИТЕ

Сивакова С.Д., Лызикова Ю.А.

Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет», г. Гомель

Ключевые слова: хронический эндометрит, ультразвуковое исследование, эффективность.

Резюме: настоящей статье изучается диагностическая значимость ультразвуковой диагностики хронического эндометрита. Несмотря на широкую распространенность данного метода, результатов недостаточно для подтверждения диагноза, и требуется комплексный подход.

Resumet: this article discusses the diagnostic significance of ultrasound diagnostics of chronic endometritis. Despite the widespread use of this method, the results are not enough to confirm the diagnosis and an integrated approach is required.

Актуальность. Хронический эндометрит – воспалительный процесс с нарушением структуры и функции эндометрия, вариабельность течения которого объясняется трудностями диагностики [2]. Заболеваемость хроническим эндометритом варьирует в широких пределах — от 0,2 до 66,3%. У женщин с бесплодием хронический эндометрит встречается в 12–68 % случаев, достигая своего максимума при наличии трубно-перитонеального фактора бесплодия. У больных с неудачными попытками ЭКО и переноса эмбрионов частота хронического эндометрита возрастает до 60 % и более. Наибольшие показатели распространенности хронического эндометрита отмечены у больных с привычным невынашиванием беременности и составляют более 70 %.

Проблемы диагностики связаны с отсутствием выраженной клинической картиной заболевания, что может являться причиной несвоевременного и неполного обследования. Для подтверждения диагноза используют такие методы как: ультразвуковое исследование (УЗИ), гистероскопию, гистологическое исследование, микробиологическое исследование, иммуногистохимическое исследование (ИГХ) эндометрия. «Золотым стандартом» диагностики хронического эндометрита является морфологическое исследование эндометрия, наиболее информативным является иммуногистохимическое исследование с определением не только маркеров воспаления, но и экспрессии рецепторов половых гормонов [4]. Вариабельность анатомического строения верхних отделов женских половых органов обуславливает трудности при проведении УЗИ в диагностике хронического эндометрита. Тем не менее, УЗИ является широко распространенным способом неинвазивной диагностики воспалительных заболеваний матки и придатков. Однако УЗИ позволяет выявлять прямые признаки воспаления лишь в 30–40 % случаев, тогда как косвенные признаки обнаруживаются чаще, но они могут указывать на другие патологии и менее специфичны. Процесс диагностики не должен ограничиваться одним исследованием, а предполагает комплексную оценку состояния пациентки. Как правило, результатов, полученных во время УЗИ, недостаточно для подтверждения диагноза хронический эндометрит [5].

Цель: определить диагностическую значимость ультразвукового метода исследования в диагностике хронического эндометрита, используя различные операционные характеристики.

Материал и методы. Для определения информативности диагностического метода исследования применяются различные операционные характеристики. Мы выбрали в качестве объективных параметров чувствительность и специфичность, а в качестве вспомогательных – прогностичность отрицательного результата и точность.

Чувствительность – вероятность того, что результат теста будет положительным при наличии заболевания. Данный показатель определяет долю пациентов, имеющих заболевание.

Специфичность – вероятность того, что результат теста будет отрицательным при отсутствии заболевания [3]. Определение специфичности позволяет выявить долю здоровых пациентов. Чем выше специфичность метода, тем он точнее и эффективнее при диагностике заболевания.

Прогностичность отрицательного результата – вероятность того, что заболевание отсутствует, когда тест отрицательный [3].

Точность или диагностическая эффективность теста определяется как доля всех тестов, дающих правильный результат [3].

Диагностика хронического эндометрита проводилась с помощью иммуногистохимического метода исследования. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием пакета прикладных программ Statistica 10.0. Выявление закономерностей и тенденций выполнялось с помощью аппарата актуальных методов статистического анализа.

Результаты и их обсуждение. Изучены заключения УЗИ 58 женщин с хроническим эндометритом. В результате исследования выяснилось, что чувствительность ультразвукового метода исследования составила 17,31%, а специфичность – %. Прогностичность отрицательного результата – 14,63%, тогда как точность – 25%.

Следует отметить, что УЗИ не дало ложноположительных результатов, однако полученные данные свидетельствуют о низкой диагностической эффективности ультразвукового метода в выявлении хронического эндометрита у пациенток с данной патологией.

Выводы:

1. Чувствительность ультразвукового метода исследования составила 13,79%, тогда как специфичность – 10,34%;
2. Прогностичность отрицательного результата ультразвукового метода исследования – 14,63%;
3. Точность ультразвукового метода составила 25%;
4. Ультразвуковое исследование при диагностике хронического эндометрита обладает низкой информативностью. Необходимо использовать дополнительные инструментальные исследования в диагностике данной патологии матки.

Литература

1. Имадуддин, Ф. Алгоритмы диагностики хронического эндометрита [Электронный ресурс] / Имадуддин Ф., Н.А. Селезнева // Молодой ученый. — Казань, 2016. — №22.1. — С. 5-8. — Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/126/35093/>. – Дата доступа: 29.01.2021.
2. Кливленд, Г.О. Актуальные вопросы диагностики хронического эндометрита / Г.О. Кливленд [и др.] // Практическая медицина. – 2016. – №4 (96). – С. 42.
3. Корнеенков, А.А. Вычисление и интерпретация показателей информативности диагностических медицинских технологий / А.А. Корнеенков [и др.] // МС, 2019. – №20. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vychislenie-i-interpretatsiya-pokazateley-informativnosti-diaagnosticheskikh-meditsinskih-tehnologiy>. – Дата доступа: 07.02.2021.
4. Лызикова, Ю. А. Клинико-морфологические особенности эндометрия при бесплодии: оценка экспрессии эстрогеновых и прогестероновых рецепторов / Ю. А. Лызикова // Репродуктивное здоровье. Восточная Европа. — 2019. — №2. — С.173–178.
5. Радзинский, В.Е. Хронический эндометрит: современные аспекты / В.Е. Радзинский [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник, 2017. – №5. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/hronicheskiy-endometrit-sovremennye-aspekty>. Дата доступа: 04.02.2021.