

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора
И.А. Озерской о диссертации Е.М. Блажновой на тему: «Перспективы
неинвазивной диагностики и оценки результатов лечения «малых форм»
эндометриоза у женщин с бесплодием», представленную на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности**

3.1.25 Лучевая диагностика

1. Актуальность проведенного исследования

Диагностика малых форм эндометриоза, как причины бесплодия у женщин, сопровождается существенными сложностями, обусловленными как неочевидными признаками заболевания, так и несовершенством диагностического оборудования. Проблема осложняется еще и тем, что патология не имеет четких ультразвуковых критериев, а имеющиеся в настоящее время технические возможности ориентированы на так называемые «мягкие» ультразвуковые маркеры и клинические проявления наружного эндометриоза.

Укажем, что актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнения, поскольку альтернативным методом диагностики начальных стадий наружного эндометриоза является исключительно хирургическое вмешательство.

Отметим, что в структуре гинекологической заболеваемости эндометриоз занимает третье место после хронических воспалительных заболеваний органов репродуктивной системы и миомы матки, причем нередко эти состояния сочетаются между собой. Что касается бесплодия, то по данным различных источников его частота у женщин с эндометриозом достигает 55–75%. Помимо бесплодия у таких пациенток широко распространен синдром хронической тазовой боли, диспареуния, что существенно снижает качество жизни пациенток.

В связи с изложенным, поиск информативных методов диагностики заболевания на ранних стадиях развития процесса представляется особенно значимым и актуальным.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выдвинутые диссидентом, основываются на ультразвуковых и лабораторных обследованиях 403 женщин, из которых 208 пациенток страдали эндометриоз-ассоциированным бесплодием – они составили основную группу, а 195 женщин, составивших контрольную группу- не имели гинекологической и соматической патологии.

Дизайн исследования, использованные в диссертации критерии включения и исключения из групп сравнения, а также выбор методов статистической обработки полученного материала, позволяет считать полученные результаты достоверными, а выводы, сделанные в процессе выполнения работы - обоснованными.

Следует отметить клинический интерес рассматриваемой проблемы, в аспекте предложенного автором комбинированного обследования и использования в первичной ультразвуковой диагностике 3Д визуализации перитонеально расположенных эндометриоидных очагов, а также обоснование панели биомаркеров, включающих опухолевые маркеры, для дифференциальной диагностики возможной малигнизации эндометриоидных очагов в яичниках.

Рекомендации, предложенные по результатам исследования, имеют существенное практическое значение для специалистов по ультразвуковой диагностике, что придает особую значимость избранной теме исследования. Автором разработаны и апробированы: «Программа для неинвазивной диагностики и оценки лечения малых форм эндометриоза у женщин с бесплодием» (рег. № 2022680170) и «Программа для контроля организации

неинвазивных методов ультразвуковой диагностики в медицине» (рег. № 2023611507).

3. Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Научная новизна исследования определяется тем, что диссидентом обоснован комплексный инновационный подход к проведению неинвазивной дифференциальной диагностики эндометриоза 1-2 стадии (rAFS), предполагающий использование ультразвуковых критериев в сочетании с биомаркерами (определялось содержание интерлейкинов 1 β и 6, а также СА-125, НЕ-4 и индекс ROMA). Обосновано проведение 3D-реконструкции у женщин с перитонеальной локализацией эндометриоидных гетеротопий.

Диссидентом выявлена корреляция между ультразвуковыми показателями и изменениями уровня биомаркеров, отвечающих за воспалительный ответ, в динамике менструального цикла.

В практическом плане автором для женщин с эндометриоз – ассоциированным бесплодием установлено, что оценка качества проводимой терапии и прогноз будущей беременности коррелируют с ультразвуковой картиной и показателями биомаркеров, используемых для диагностики патологического процесса. Предложен последовательный алгоритм обследования бесплодных женщин с подозрениями на эндометриоз.

4. Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по традиционному принципу, изложена на 159 страницах и состоит из введения, обзора литературы, 2 глав собственных наблюдений и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического списка, включающего 78 отечественных и 117 зарубежных источников и приложений. Результаты исследования включены в 8 таблиц, работа иллюстрирована 30 рисунками.

Введение отражает сущность выполненной работы. Цель диссертации сформулирована четко, выносимые на защиту положения (их четыре) неслучайны и являются итогом выполненных исследований.

В обзоре литературы (глава 1, п. 1.1-1.3., с. 13-37) автором подробно освещены современные представления о диагностических возможностях начальных стадий наружного эндометриоза, приведены актуальные классификации, используемые в настоящее время при проведении ультразвуковых исследований, в частности широко распространенная балльная классификация Американского общества фертильности (rAFS), которая позволяет понятно стадировать патологический процесс.

В первой главе также рассмотрены практически все существующие в современной медицине биомаркеры, относящиеся к диагностике эндометриоза. Отметим, что автором собраны сведения Коクрановской библиотеки по имеющимся в настоящее время действующим панелям биомаркеров с чувствительностью от 50% до 90,0%. В этой же главе рассмотрены возможности использования биомаркеров воспалительного ответа и опухолевого роста в дифференциальной диагностике начальных стадий наружного эндометриоза.

По результатам проведенного обзора автором выделены «мягкие» ультразвуковые критерии наружного эндометриоза, предлагаемые для диагностики сомнительных и неочевидных признаков наличия эндометриоидных гетеротопий у пациенток с бесплодием, которые включают такие проявления, как локальная чувствительность, болезненность и малая подвижность яичников при проведении исследования, инфильтрация крестцово-маточных связок и патологических включений в их проекции, симптом «скольжения».

Далее, в следующем разделе диссертации (глава 2, п.2.1-2.4. – С.38-55) автором дана клиническая характеристика пациенток, выделенных в группы обследования, предложен дизайн исследования, позволяющий решить поставленные в работе задачи.

Автором подробно описаны используемые методы исследования, в том числе ультразвуковые и биохимические. Следует отметить, что все методики, приведенные автором легко воспроизводимы, что позволяет применять предложенные исследования практически в любом профильном медицинском учреждении.

Преимуществом предложенной панели биомаркеров, как дополнительного критерия дифференциальной диагностики эндометриоза, является возможность их рутинного определения в любой современной лаборатории. Результаты проведенных исследований обработаны с применением стандартных пакетов статистических компьютерных программ.

Раздел собственных исследований разделен автором на 2 отдельные главы. В третьей главе (глава 3, п. 3.1.-3.2., С.56-77) диссертант подробно описывает результаты диагностической эхографии с демонстрацией собственных клинических наблюдений – в серой шкале, с проведением допплерометрии и 3D визуализации эндометриоидных гетеротопий различной локализации. Особого внимания, на наш взгляд, заслуживают примеры визуализации перитонеального расположения очагов, которые наиболее сложно определяются в рутинной практике. Диссертантом приведены примеры их успешной 3D реконструкции, обосновано использование «серой шкалы» в сочетании с допплерометрией в диагностике поздишеечных локализаций эндометриоидных гетеротопий и эндометриом.

Автором проведена оценка чувствительности и специфичности УЗ метода исследования «малых форм» наружного эндометриоза в зависимости от расположения гетеротопий. Наименьшая специфичность и чувствительность УЗ-исследования установлена у пациенток с перитонеальным расположением гетеротопий.

Вторая часть главы посвящена оценке содержания интерлейкинов и опухолевых маркеров в зависимости от расположения эндометриоидных очагов. Автором показано, что абсолютные значения интерлейкинов в основной и контрольной группе различались, как в начале цикла, так и во

второй фазе в 1,9-3,2 раза. Что касается опухолевых маркеров, то автором указано, что их содержание в определенной мере зависят от расположения эндометриоидных гетеротопий и в динамике цикла существенных изменений этих маркеров не отмечено. Диссертантом указано, что определение СА-125 и НЕ-4 более оправдано в качестве инструмента дифференциальной диагностики с злокачественными опухолями при наличии объемных образований в яичниках. Автором показано, что комбинированное использование ультразвуковых и биохимических маркеров позволяет повысить чувствительность выявления эндометриоза у пациенток с перитонеальным (наиболее сложным в диагностическом плане расположением) гетеротопий с 11,1 % до 80,0%, с ретроцервикальным расположением гетеротопий с 76,9 % до 87,18% и при эндометриомах с 94,6% до 98,31%.

Последний раздел собственных исследований – глава 4 (п.4.1-4.2., с.78-97) отражает прогностические возможности сочетания ультразвуковых и биологических маркеров. В заключении приведен алгоритм обследования и диагностики женщин с подозрением на эндометриоз -ассоциированное бесплодие.

Работа написана хорошим литературным языком, читается легко. Диссертант использует современные классификации и терминологию. Материал представлен в логической последовательности, что отражает глубокое и всестороннее клиническое осмысление автором рассматриваемой проблемы.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

По теме диссертации опубликовано 20 работ, из которых 3 статьи изданы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, остальные 17 - в статьях и материалах международных и российских конференций.

Результаты диссертации используются практической работе Областного центра репродуктивной медицины «Династия» (г. Самара), в

учебном процессе кафедры ультразвуковой диагностики ИПО Самарского государственного медицинского университета, а также в лечебно-диагностической работе акушерско – гинекологических учреждений г. Самары. Рекомендации, предложенные автором, можно использовать в профильных медицинских учреждениях.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные результаты диссертационной работы.

Вопросы и замечания.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы нет, за исключением отдельных стилистических погрешностей, которые не влияют на ценность полученных результатов и не меняют их суть. На вопросы, возникшие при ознакомлении с диссертационным исследованием, были получены исчерпывающие ответы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценивая диссертацию Елены Михайловны Блажновой, следует отметить, что по своей актуальности, объему предложенных исследований и практической значимости диссертация «Перспективы неинвазивной диагностики и оценки результатов лечения «малых форм» эндометриоза у женщин с бесплодием» является законченным, самостоятельно выполненным научно-квалификационным исследованием, содержащим новое решение актуальной научно-практической задачи – диагностики начальных стадий эндометриоза у женщин и вносит определенный вклад в науку и практическое здравоохранение. Диссертационное исследование полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013

№ 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Блажнова Елена Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 Лучевая диагностика.

Официальный оппонент

Профессор кафедры ультразвуковой диагностики факультета непрерывного медицинского образования медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования РФ,
д.м.н., профессор
г. Москва, ул.Миклухо-Маклая, 6.
Телефон: +7 (495) 787-38-03
E-mail: ozerskaya_usd@mail.ru
доктор медицинских наук, профессор

Ирина Аркадьевна Озерская

«29» 09 2023г

Подпись заверяю:

«10» 10 2023г

Подпись профессора Озерской И.А.
заверено
Ученый секретарь Ученого
совета ФНМО ДГУ РУДН,
доктор к.м.н.



О.А.