

«УТВЕРЖДАЮ»

ВРИО директора
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»
член-корреспондент РАН, профессор,
доктор медицинских наук



К.В. Котенко

«22» марта 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Фоминой Елены Евгеньевны «Мультимодальная лучевая диагностика заболеваний вен таза», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Фоминой Е.Е. посвящена актуальной проблеме диагностики - заболеваний вен таза с использованием мультимодальных лучевых методик – ультразвуковое исследование, компьютерная томографическая ангиография, рентгеноконтрастная флебография, контрастное усиление ультразвукового исследования.

По статистике, в репродуктивном возрасте многие пациенты испытывает хронические тазовые боли, распространённость которой колеблется от 14,7 % до 24 %. Одна из причин хронических тазовых болей – это варикозная болезнь, приводящая к синдрому тазового венозного полнокровия. Исследование вен таза начинают с ультразвуковой

диагностики, но в связи с отсутствием методологического подхода и диагностических критериев бывает достаточно трудно первично дифференцировать признаки варикозного расширения вен. Флебография и компьютерная томография – это методы, позволяющие установить и подтвердить патологию венозных заболеваний. Однако на данный момент данная проблема недостаточно изучена при стенозе и обструкции подвздошных вен. Не изучены качественные и количественные показатели при исследовании вен таза.

Отсутствие диагностических критериев и оптимизированного лучевого диагностического алгоритма исследования женщин с хроническими тазовыми болями и синдромом тазового венозного полнокровия приводят к выбору неадекватного метода лечения. Это только усугубляет течение заболевания и приводит к его рецидиву, так как лечение, особенно оперативное, должно быть обращено на коррекцию гемодинамических нарушений, которые лежат в основе патогенеза заболевания.

На основании вышеизложенного, диссертационная работа Е.Е. Фоминой актуальна и несомненно имеет научно-практический интерес.

Обоснованность, достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа проведена на достаточном клиническом материале (480 пациентов), с использованием современных методов исследования – ультразвуковое исследование, ультразвуковое исследование с контрастным усилением, компьютерная томографическая ангиография, рентгеноконтрастная флебография, с использованием современных методов обработки статистического анализа, что указывает на достоверность результатов исследования.

Объем и структура диссертации: диссертация изложена на 302 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора

литературы, 9 глав собственных результатов исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, приложения. Диссертационное исследование построено по общепринятому плану, изложенный материал и научные публикации отражают содержание работы. Указатель литературы содержит 368 источников, из них 115 – источники отечественных работ, 253 – зарубежные источники литературы. Работа содержит 92 рисунка, 65 таблиц. Принципиальных замечаний по изложению материала и оформлению к диссертационной работе Фоминой Елены Евгеньевны нет.

Цель исследования полностью соответствует поставленным задачам. Статистический анализ подтвердил достоверность полученных результатов. Сформулированные выводы, практические рекомендации логично вытекают из результатов проведенного исследования. Таким образом, в диссертационной работе автор оптимизировал комплексный диагностический алгоритм обследования пациенток с варикозной болезнью таза с применением мультимодальных лучевых методов исследования с составлением поэтапного диагностического алгоритма.

Научная новизна полученных результатов диссертационного исследования

Диссертационная работа посвящена изучению критериев диагностических параметров вен таза и усовершенствованию возможностей современных лучевых методов диагностики с составлением поэтапного диагностического алгоритма.

Результаты работы позволили оптимизировать алгоритм обследования пациентов с хроническими тазовыми болями и синдромом тазового венозного полнокровия. Разработанный алгоритм, направленный на определение нозологии, дифференциальной диагностики первичной и вторичной форм заболеваний вен таза, с формированием тактики лечения

последовательного и взаимодополняющего применения мультимодальных лучевых методик, разработан и внедрен в клиническую практику. В диссертационном исследовании определены роль и диагностические возможности методов исследования у пациентов с первичными, вторичными формами варикозной болезни таза и обструктивными синдромами подвздошных вен без тромботических изменений и на фоне тромбозов глубоких вен. Изучена информативность данных методов при различных заболеваниях вен таза. Предложен способ ультразвукового исследования вен таза при стенозе и обструкции левой общей подвздошной вены (заявка на изобретение RU 2019140719 А от 09.12.2019 г.).

Впервые разработан и внедрен способ ультразвукового исследования вен малого таза у женщин (патент на изобретение RU 2699217 С2. – Бюллетень № 14 от 16.05.2019 г.), что позволило подробно изучить особенности вен таза и предложить новые ультразвуковые диагностические критерии у нерожавших женщин без венозной патологии и при заболеваниях вен таза. У нерожавших женщин без венозной патологии установили корреляцию диаметров и объемных скоростей кровотока яичниковых вен и вен органов малого таза.

Впервые изучены качественные и количественные показатели при контрастном ультразвуковом исследовании вен таза, что позволило разработать и внедрить в практическую деятельность способ ультразвукового исследования с контрастным усилением венозного анастомоза (патент на изобретение RU 2712104 С1. – Бюллетень № 3 от 24.01.2020 г.). Установлено, что данный подход является методом, дающим дополнительные возможности при исследовании яичниковых вен и венозных шунтов на основании количественной оценки кровотока. Соблюдая пациенто-ориентированный подход при исследовании и послеоперационном наблюдении, для объективизации критериев оценки хронических тазовых болей у женщин, разработали, запатентовали и

внедрили способ оценки тяжести заболевания пациенток с варикозной болезнью таза (патент на изобретение RU 2598056 C1. - Бюллетень № 26 от 20.09.2016 г.). Установлено, что диагностическими критериями эффективности хирургического и эндоваскулярного лечения являются уменьшение диаметров вен и количественных параметров кровотока, начиная с 3 месяца.

Данные, полученные диссертантом, являются важными как с научной точки зрения, так и с практической, что подтверждает необходимость внедрения разработанных методологий в практическую медицину.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов

Результаты исследования, несомненно, имеют практическую значимость в определении пути решения проблемы диагностики заболеваний вен таза. Разработка и внедрение в клиническую практику комплекса инструментальных методов исследования позволил повысить качество диагностики и выбрать патогенетически обоснованный вариант лечения.

На основе научного исследования разработаны и внедрены в клиническую практику методологии ультразвукового исследования вен таза, что позволило установить критерии диагностических параметров, достоверно подтвердить или опровергнуть наличие варикозно расширенных вен таза и определить своевременное и правильное направление диагностической и лечебной тактики. Внедрение контрастного ультразвукового исследования в диагностический алгоритм имеет перспективное практическое значение, так как метод показал себя достаточно легко воспроизводимым и информативным, в качестве контроля эффективности проводимого лечения и как тест дифференциальной диагностики между синдромом и феноменом аорто-

мезентериальной компрессии. Практическая значимость диссертационного исследования определяется возможностью внедрения результатов в работу учреждений здравоохранения, занимающихся пациентами с хронической тазовой болью и синдромом тазового венозного полнокровия. Работа Фоминой Е.Е. имеет практическое значение для специалистов лучевой диагностики, в том числе для врачей клинических специальностей, занимающихся ультразвуковой диагностикой.

Результаты выполненной диссертации внедрены в работу отделений ультразвуковой диагностики и сосудистой хирургии ГАУЗ «Межрегиональный клинико-диагностический центр» Министерства здравоохранения Республики Татарстан и в работу отделений гинекологии, ультразвуковой диагностики и сосудистой хирургии ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» Министерства здравоохранения Республики Татарстан.

Результаты исследования внедрены и используются в учебном процессе (профессиональной переподготовке, циклах повышения квалификации) на кафедре ультразвуковой диагностики Казанской государственной медицинской академии – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

Рекомендации по использованию результатов, выводов и практических рекомендаций

Полученные результаты диссертационного исследования достоверны, имеют научно-практическое значение для специалистов лучевой диагностики, сосудистой хирургии. Разработанные научно-практические рекомендации могут быть использованы в практической деятельности лечебно-профилактических учреждений, занимающихся

пациентами с хронической тазовой болью, и учебном процессе медицинских вузов.

Соответствие автореферата содержанию работы

Автореферат диссертационной работы по содержанию соответствует диссертации. Диссертационное исследование соответствует шифру и паспорту специальности: 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

Заключение

Таким образом, диссертация Фоминой Елены Евгеньевны на тему «Мультимодальная лучевая диагностика заболеваний вен таза», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия», является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой, на основании проведенных автором исследований, решена важная научная задача – совершенствование диагностики заболеваний вен таза путем разработки и внедрения в клиническую практику новых алгоритмов с использованием современных методов лучевой визуализации, имеющая существенное медицинское и социальное значение.

Диссертация Фоминой Е.Е. выполнена на высоком научном и методическом уровне и полностью соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор

Фомина Елена Евгеньевна, достойна присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Диссертационная работа и отзыв на диссертационную работу Фоминой Елены Евгеньевны «Мультимодальная лучевая диагностика заболеваний вен таза», выполненная под научным руководством профессора, заведующего кафедрой ультразвуковой диагностики КГМА - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, доктора медицинских наук, профессора Тухбатуллина М.Г. обсуждена на заседании отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», протокол № 2 от 11 марта 2021 года.

Руководитель отдела клинической физиологии,
инструментальной и ультразвуковой диагностики
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
академик РАН, д.м.н., профессор

 Сандриков В.А.

Подпись академика РАН, доктора медицинских наук, профессора
В.А. Сандрикова *заверяю*:

Ученый секретарь ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
кандидат медицинских наук

 Михайлова А.А.

« 22 »

03

2021 г.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
119991, г. Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д. 2,
телефон 8 (499) 246-95-63, e-mail: nrcs@med.ru; <http://www.med.ru>