

ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертационную работу Пархоменко Ольги Викторовны
«Ультразвуковая диагностика патологии внутренних половых артерий в
генезе артериогенной эректильной дисфункции», представляемой на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Пархоменко О.В. работает в государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека» с 2003 года и по настоящее время, занимает должность врача отделения ультразвуковой диагностики.

В работе проявляет высокий профессионализм, владеет полным объемом диагностических методик. Обладает деловыми качествами, инициативна, ответственна за результаты выполненной работы, поставленных целей и задач. Занимается научно-исследовательской работой, знакомится с достижениями науки и практики по вопросам ультразвуковой диагностики, ищет возможности внедрения новых технологий в профессиональную деятельность.

Пархоменко О.В. активно совмещает практическую и научную деятельность, участвует в республиканских и международных конференциях и съездах. Является автором 22 научных публикаций, в том числе опубликовано 14 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень изданий, утвержденных ВАК Республики Беларусь, которые соответствуют пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, 5 печатных работ в сборниках научных трудов, тезисах докладов на съездах и конференциях. В рамках темы диссертационной работы был зарегистрирован патент на изобретение. Практическая значимость результатов диссертации подтверждена инструкцией по применению «Определение морфометрических характеристик внутренней половой артерии ультразвуковым методом», утвержденной Министерством Здравоохранения Республики Беларусь от 16.03.2018 № 016-0218, актами о внедрении метода. Создан и оформлен клинический протокол, а также представлено одно рационализаторское предложение. Пархоменко О.В. является участником научно-исследовательской работы: «Разработка комплексной диагностики органической эректильной дисфункции и реконструктивно-восстановительных операций с использованием различных видов имплантов для индивидуализации техники хирургического вмешательства в урологии и хирургии». Дата и номер государственной регистрации № 20163403 от 08.09.2016 г. Исполнители: ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека» и

УО «Гомельский государственный медицинский университет», сроки выполнения 2016-2020 гг..

Диссертационная работа Пархоменко О. В. «Ультразвуковая диагностика патологии внутренних половых артерий в генезе артериогенной эректильной дисфункции», представляемая на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченным научным исследованием и соответствует п. 20 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, так как в ней решена важная научная и прикладная задача – изучены диагностические ультразвуковые критерии оценки морфометрических и гемодинамических параметров внутренних половых артерий у мужчин в норме и при артериогенной эректильной дисфункции, что позволило разработать метод ультразвуковой диагностики внутренних половых артерий трансперинеальным доступом. Создан алгоритм для диагностики артериогенной эректильной дисфункции с использованием метода ультразвуковой визуализации артериогенного тракта эректильной функции.

Пархоменко Ольга Викторовна достойна ученой степени кандидата медицинских наук за новые научно обоснованные результаты, имеющие практическое значение.

Научное значение состоит в том, что с помощью разработанного метода трансперинеального ультразвукового исследования внутренних половых артерий у мужчин проводится оценка морфометрических и гемодинамических параметров в норме и при артериогенной эректильной дисфункции. Этот метод обладает чувствительностью – 95,4 (95% ДИ [87,1-99,0]), специфичностью – 89,4 (95% ДИ [76,9-96,5]), точностью – 92,4, уровень значимости $p < 0,001$, площадь под кривой ROC 0,924 (95% ДИ [0,630-0,791]), (RL+) – 9,97, (RL –) – 0,052 в выявлении стеноокклюзирующих поражений внутренних половых артерий.

При трансперинеальном ультразвуковом исследовании внутренних половых артерий предоставляется возможность измерить пиковую систолическую скорость кровотока, определить тип кровотока, диаметр, длину, глубину залегания, ход, просвет, наличие стеноокклюзирующих поражений в них, что позволяет дополнить и расширить возможности для диагностики артериогенной эректильной дисфункции.

Научная значимость состоит также в разработке алгоритма для диагностики артериогенной эректильной дисфункции с использованием комплекса ультразвуковых методик, основанный на оценке артерий аорто-подвздошных сегментов, внутренних половых артерий, артерий полового члена, который позволяет обеспечить исследование всего артериогенного пути эректильной функции.

Полученные данные свидетельствуют о высокой эффективности метода ультразвукового исследования при проведении УЗИ внутренних половых артерий, чувствительность которого составила – 95,4% (95% ДИ [87,1-99,0]), специфичность – 89,4% (95% ДИ [76,9-96,5]), точность – 92,4%, площадь под ROC кривой (AUC) – 0,924 (95% ДИ [0,858-0,965]), уровень значимости $p < 0,001$, LR^+ – 9,97, LR^- – 0,052, в выявлении стеноокклюзирующих поражений при артериогенной эректильной дисфункции. При совместном использовании УЗИ внутренних половых артерий, артерий аорто-подвздошных сегментов, артерий полового члена чувствительность диагностики увеличивается до 96,1% (95% ДИ [88,9-99,2]), специфичность – до 94,6% (95% ДИ [81,8-99,3]), точность – до 95,3%, площадь под ROC кривой – 0,953 (95% ДИ [0,896-0,984]), уровень значимости $p < 0,001$, LR^+ – 17,7, LR^- – 0,42.

Основные положения, выносимые на защиту, результаты исследования, представленные в диссертации, являются новыми, расширяют возможности врачей-урологов, андрологов при выборе тактики лечения артериогенной эректильной дисфункции.

Соискатель Пархоменко О.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия за:

1. Разработку нового метода ультразвукового исследования внутренних половых артерий трансперинеальным доступом у мужчин в норме и при эректильной дисфункции.

2. Определение стеноокклюзирующих поражений в экстратазовом отделе внутренних половых артерий трансперинеальным доступом с чувствительностью данного метода 95,4% (95% ДИ [87,1-99,0]), специфичностью – 89,4% (95% ДИ [76,9-96,5]), точностью – 92,4%, что сопоставимо с результатами мультиспиральной компьютерной ангиографией и это позволяет его использование наряду с более дорогостоящей и сложной в проведении мультиспиральной компьютерной ангиографии.

3. Установление перечня артериальных сосудов, изменения в которых обуславливают развитие артериогенной эректильной дисфункции.

4. Разработку алгоритма диагностики артериогенной эректильной дисфункции с использованием ультразвуковых методик, основанный на оценке артерий аорто-подвздошных сегментов, артерий полового члена, трансперинеального исследования внутренних половых артерий, который позволил обеспечить исследование всего артериогенного пути эректильной функции.

Научный руководитель, кандидат
медицинских наук, доцент

А.Н. Чуканов

30.01 2024 г.

Листовко Наталья Я.Н. Чукунова
зам. начальника отдела кадров Чукунова

