

## ОТЗЫВ

к.м.н., доцента Кармана А.В.

на автореферат диссертации

Пархоменко О.В. «Ультразвуковая диагностика патологии внутренних половых артерий в генезе артериогенной эректильной дисфункции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (специальность 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия)

По данным, предоставленным Всемирной организацией здравоохранения, каждый десятый мужчина имеет нарушение эректильной функции. На эрекцию влияют такие факторы, как соматическая патология, нарушения питания и применение различного рода медикаментов. По мере увеличения возраста мужчин возрастает частота сопутствующих нозологических заболеваний (кардиоваскулярная патология и метаболические нарушения), отрицательно влияющих на эрекционную составляющую копулятивного цикла. В связи с вышеуказанным возрастает актуальность комплексного персонифицированного подхода к диагностике эректильной дисфункции для верификации истинной причины данного заболевания и определения дальнейшей лечебной тактики.

Научная новизна исследования состоит в разработке модифицированного ультразвукового трансперинеального метода определения состояния внутренних половых артерий, с помощью которого исследуются характеристики артерий и стеноокклюзирующие поражения в них. Доказана сопоставимая эффективность исследований (диаметр, длина, ход, просвет внутренних половых артерий) при трансперинеальном УЗИ внутренних половых артерий и МСКТ-ангиографии артерий малого таза, где было отмечено статистически значимое совпадение результатов ультразвукового и ангиографического исследования. Тем не менее метод ультразвукового исследования (кроме очевидного преимущества в отсутствии ионизирующего облучения) внутренних половых артерий дает возможность измерять пиковую систолическую скорость кровотока, тип кровотока в них, в то время как при МСКТ-ангиографии не представляется возможным технически измерить эти параметры, что связано с особенностями данного исследования.

Таким образом, метод ультразвуковой визуализации внутренних половых артерий трансперинеальным доступом позволил дополнить и расширить возможности диагностики артериогенной эректильной дисфункции.

Получены новые сравнительные данные стеноокклюзирующих поражений сосудов аорто-подвздошных сегментов, внутренних половых

артерий, артерий полового члена. Между группами с эректильной дисфункцией не было выявлено различий по количеству стеноокклюзирующих поражений артерий ( $p=0,408$ ). Различия между группами с эректильной дисфункцией наблюдались только в окклюзионных поражениях кавернозных артерий справа ( $p<0,001$ ), слева ( $p=0,0013$ ). Двусторонние стеноокклюзирующие поражения выявлялись чаще в группах пациентов с эректильной дисфункцией и сахарным диабетом, страдающих раком предстательной железы ( $p<0,001$ ), в то время как пациенты с эректильной дисфункцией и атеросклерозом отличались по частоте поражения сторон, имели как односторонние, так и двусторонние стеноокклюзирующие изменения артерий ( $p=0,148$ ).

Разработанный алгоритм комплексного использования ультразвуковых исследований аорты, подвздошных, внутренних половых, кавернозных артерий повышает чувствительность диагностики ЭД до 96,1%, специфичность до 94,6%, точность до 95,3%.

Автором получен патент Республики Беларусь на способ диагностики эректильной дисфункции.

Результаты работы внедрены в практическое здравоохранение Республики Беларусь, также опубликованы инструкция по применению и клинический протокол.

Автореферат диссертации Пархоменко О.В. «Ультразвуковая диагностика патологии внутренних половых артерий в генезе артериогенной эректильной дисфункции» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Ведущий научный  
сотрудник группы лучевой  
диагностики диагностической  
лаборатории ГУ «РНПЦ онкологии  
и медицинской радиологии  
им. Н.Н. Александрова»,  
к.м.н., доцент

15.05.2024

А.В. Карман

Подпись  
удостоверяю

