

ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора медицинских наук Попова Сергея Валерьевича, профессора кафедры урологии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, заведующего кафедрой урологии ЧОУВО «Санкт-Петербургский медико-социальный институт» на диссертационное исследование Шапарова Бориса Мурадиновича на тему: «Оптимизация применения эмболизации простатических артерий в лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология

Актуальность темы исследования

Хирургическое лечение ДГПЖ является одной из наиболее подробно изученных тем в урологии. Тем не менее, поиск альтернативных малоинвазивных техник в данной области продолжается. На фоне различных вариантов трансуретральных минимально инвазивных хирургических методов выделяется эмболизация простатических артерий – эндоваскулярное оперативное вмешательство, набравшее в последнее время большую популярность и уже включенное в Клинические рекомендации Минздрава РФ по лечению ДГПЖ.

Тем не менее, на сегодняшний день в медицинском сообществе отсутствует единое мнение об унифицированном порядке выполнения эмболизации простатических артерий, разными школами представлены разные точки зрения относительно оптимальной техники выполнения операции и применяемых эмболизационных препаратов. Эти точки зрения подкреплены научными исследованиями, результаты которых нередко противоречат друг другу. Не решенной также остаётся проблема нецелевой эмболизации при выполнении ЭПА, которая может приводить к тяжелым осложнениям, требующим хирургической коррекции.

Данные вопросы были в полной степени освещены и разобраны в настоящем диссертационном исследовании Шапарова Б.М., что задаёт её актуальность, а поставленная автором цель, безусловно, имеет большое научное и практическое значение.

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

Достоверность основных результатов научной работы, сформулированных в диссертационном исследовании Б.М. Шапарова, определяется достаточным количеством

клинических наблюдений (168 мужчин), использованием современных методик клинико-лабораторных и инструментальных исследований. Данные обработаны подходящими методами статистической обработки.

Выводы, практические рекомендации, научные положения, выдвинутые автором, вытекают из сущности изложенного материала, подтверждены результатами, полученными в ходе исследования.

Научная новизна и практическая значимость

Диссертация Б.М. Шапарова имеет очевидную практическую и научную ценность. Автором впервые проведена оценка эффективности пред- и интраоперационной визуализации ангиоархитектоники органов малого таза с помощью МСКТ-ангиографии и цифровой субтракционной ангиографии, на основании чего выявлены наиболее распространённые типы кровоснабжения предстательной железы. На основании полученных данных впервые в мире изучена связь между типом кровоснабжения предстательной железы и вероятностью наличия анастомозов с артериями других органов малого таза, а также оценена эффективность применения методов профилактики осложнений, связанных с данными анастомозами. Выявленные закономерности позволяют на предоперационном этапе прогнозировать вероятность развития послеоперационных осложнений и своевременно принять меры по их профилактике.

Впервые в России произведена оценка эффективности и безопасности суперселективной эмболизации простатических артерий в зависимости от техники выполнения операции, а также впервые в мире определена оптимальная комбинация техники выполнения операции и выбора эмболизационного препарата. Полученные результаты могут способствовать улучшению результатов применения ЭПА у пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы.

Общая характеристика диссертационной работы

Кандидатская диссертация Шапарова Б.М. изложена на 136 страницах и включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты исследования, обсуждение результатов исследования, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений и список используемой литературы. Работа проиллюстрирована 18 таблицами и 64 рисунками. Библиографический аппарат работы включает 126 источниками, из них 20 российских и 106 зарубежных.

Введение обосновывает актуальность выбранной темы. Поставленная цель исследования соответствует названию работы. Задачи исследования отражают этапы достижения поставленной цели.

В главе I «Обзор литературы» содержит данные публикаций, посвященных тазовой ангиоархитектонике, методам профилактики ишемических осложнений, техникам выполнения ЭПА и сравнению различных эмболизационных препаратов.

Глава II «Материалы и методы» содержит клиническую характеристику исследуемых пациентов, критерии включения и исключения, методы клинического обследования, методы статистического анализа данных.

В исследование было включено 168 больных мужчин, госпитализированных в МНОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова и ГБУЗ «Городская клиническая больница № 31» Департамента здравоохранения г. Москвы в период с 2013 года по 2020 год с доброкачественной гиперплазией предстательной железы. Исследование включало 3 этапа: Изучение ангиоархитектоники органов малого таза, изучение различных техник выполнения суперселективной ЭПА и изучение различных видов эмболизационного препарата.

Первый этап производился в общей группе из 168 пациентов, к которым была применена пред- и интраоперационная визуализация с помощью МСКТ-ангиографии и цифровой субтракционной ангиографии, а также методы профилактики нетаргетной эмболизации. Для второго и третьего этапа из исследования для объективности были исключены 66 пациентов: пациенты, отведение мочи у которых осуществлялось посредством цистостомического дренажа; пациенты после селективной эмболизации простатических артерий и пациенты после унилатеральной эмболизации простатических артерий. Оставшиеся пациенты были разбиты на подгруппы в соответствии с техникой выполнения операции и использовавшимся эмболизационным препаратом.

Оценка результатов проводилась с использованием современных и эффективных инструментов статистической обработки.

Глава 3 «Результаты» содержит оригинальные данные исследования и разделена на 4 раздела, в которых последовательно представлены клинические результаты выполнения ЭПА в общей группе, данные оценки эффективности визуализации сосудистой анатомии малого таза и применения методов профилактики ишемических осложнений, а также сведения, полученные при сравнении различных техник выполнения суперселективной ЭПА в комбинации с гидрогелевыми микросферами и несферическим эмболизатом из поливинилалкоголя.

Из представленных данных следует, что эффективность идентификации простатической артерии с помощью МСКТ-ангиографии в сочетании с интраоперационной цифровой субтракционной ангиографией достигает 100%, что позволяет классифицировать кровоснабжение простаты в зависимости от точки её истока и оценить риск развития ишемических осложнений для каждого из типов кровоснабжения предстательной железы.

Полученные данные в последующем позволили оценить эффективность профилактики нетаргетной эмболизации анастомозов простатической артерии с артериями других органов малого таза.

При изучении вариантов исполнения суперселективной эмболизации простатической артерии была выявлена более эффективная техника, которая, однако, могла быть связана с большим риском развития осложнений. Углубленное изучение данного вопроса позволило определить, что данный риск ассоциирован с особенностями взаимодействия техники выполнения ЭПА и применяемого эмболизационного препарата: использование плохо откалиброванных неферрических микрочастиц из ПВА в сочетании с техникой PErFecTED приводило к статистически значимому увеличению количества осложнений. В то время как при комбинировании PErFecTED-эмболизации с гидрогелевыми микросферами было получено минимальное количество осложнений при сохранении высокой клинической эффективности.

Глава 4 представляет собой обсуждение полученных диссертантом результатов, на основании чего формулируются основные представления об оптимизации применения эмболизации простатических артерий в лечении ДППЖ. Выводы и практические рекомендации, сформулированные на основании результатов исследования, соответствуют поставленным задачам и описаны выше. Практические рекомендации обоснованы и могут найти применение в профильных медицинских учреждениях.

Апробация и реализация диссертации

Апробация диссертации состоялась на заседании кафедры урологии и андрологии факультета фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» 23 января 2023 года (протокол № 1).

Результаты исследования были представлены на следующих конференциях и конгрессах: Также результаты исследования были представлены на следующих конференциях и конгрессах: Основные материалы диссертации доложены и обсуждены на XVI Конгрессе «Мужское Здоровье» с международным участием (Москва, Россия, 26–28 июня 2020 г.); XX Конгрессе Российского общества урологов, (Москва, Россия, 26–29 ноября 2020 г.); XVII Конгрессе «Мужское здоровье» с международным участием (Сочи, Россия, 26–29 апреля 2021 г.); XXI Конгрессе Российского общества урологов (Россия, 23–25 сентября 2021 г.); Междисциплинарной научно-практической конференции с международным участием «Endourocenter meeting – 2021» (Санкт-Петербург, Россия, 29–30 октября 2021 г.); XXII Конгрессе Российского общества урологов (Москва, 14–17 сентября 2022 г.); XXIII Конгрессе Российского общества урологов (Казань, 14–16 сентября 2023 г.).

ноября 2020 г.); XVII Конгрессе «Мужское здоровье» с международным участием (Сочи, Россия, 26–29 апреля 2021 г.); XXI Конгрессе Российского общества урологов (Россия, 23–25 сентября 2021 г.); Междисциплинарной научно-практической конференции с международным участием «Endourocenter meeting – 2021» (Санкт-Петербург, Россия, 29–30 октября 2021 г.); XXII Конгрессе Российского общества урологов (Москва, 14–17 сентября 2022 г.); XXIII Конгрессе Российского общества урологов (Казань, 14–16 сентября 2023 г.).

Данные, полученные при выполнении диссертационной работы, внедрены в клиническую практику МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова и ГБУЗ «Городская клиническая больница № 31» Департамента здравоохранения г. Москвы, а также применяются в образовательных курсах на кафедре урологии и андрологии МГУ имени М.В. Ломоносова. Материалы диссертации могут быть рекомендованы для использования в учебном процессе на кафедрах урологии, а также для повышения квалификации и профессиональной подготовки специалистов.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Основные положения диссертации в достаточной степени отражены в автореферате. Автореферат и диссертация оформлены в соответствии с требованиями действующего ГОСТа Р 7.0.11 – 2011. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата к данной диссертационной работе не имею.

Заключение

Диссертационная работа Шапарова Бориса Мурадиновича на тему «Оптимизация применения эмболизации простатических артерий в лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 «Урология и андрология», выполненная под руководством академика Камалова А.А., является законченной научно-квалификационной работой, посвящённой актуальной научной и практической задаче. Выводы, практические рекомендации, научные положения, выдвинутые автором, вытекают из существа изложенного материала, подтверждены результатами, полученными в ходе исследования.

Таким образом, диссертационная работа Шапарова Б.М. на тему «Оптимизация применения эмболизации простатических артерий в лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы» полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции). Исходя из

вышеуказанного подтверждаю, что соискатель Шапарова Б.М. заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. – «урология и андрология».

Официальный оппонент:

Главный врач СПб ГБУЗ
Клиническая Больница Святителя Луки,
руководитель Городского центра
эндоскопической урологии и новых технологий,
профессор кафедры урологии
Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова,
заведующий кафедрой урологии
ЧОУВО "СПБМСИ",
д.м.н., профессор

« 9 » августа 2023 г.



С.В. Попов

Подпись доктора медицинских наук Попова Сергея Валерьевича заверяю:

*начальник отдела
управления персоналом*



Криштофорова С.М.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Клиническая больница Святителя Луки
Комитета по Здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга,
Санкт-Петербург, 194944 Чугунная ул., 46, Лит. А
тел +7(812)576-11-00, Факс +7 (812)576-11-55.
E-mail: Lucaclinic@zdrav.spb.ru; info@lucaclinic.ru