

ОТЗЫВ

официального оппонента

член-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора, заведующего урологическим отделением ГКБ им. Д.Д. Плетнева ДЗ г. Москвы, заведующего кафедрой урологии и андрологии МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И. Бурназяна ФМБА России Мартова Алексея Георгиевича на диссертационную работу Дымова Алима Мухамедовича «Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология

Актуальность избранной темы исследования

Диссертация А.М. Дымова является актуальной научно-практической работой, посвящённой применению тулиевого волоконного лазера в лечении пациентов с раком мочевого пузыря, гиперплазией предстательной железы и мочекаменной болезнью. Мочекаменная болезнь является одной из наиболее распространенных урологических патологий и уступает лишь инфекциям мочевыводящих путей и заболеваниям простаты: в 2020 году было диагностировано 790 330 случаев мочекаменной болезни. Рак мочевого пузыря (РМП), в свою очередь, является наиболее часто встречаемой злокачественной опухолью мочевыводящих путей и по заболеваемости в России занимает 9-е место в структуре онкопатологии у мужчин и 16-е место — у женщин. Принимая во внимание распространённость данных заболеваний, невозможно оспорить актуальность и своевременность данной работы.

Лазерные технологии получают все большее развитие и распространение в оперативной урологии. Тулиевый волоконный лазер представляет собой одну из наиболее перспективных технологий, а нахождение компании-разработчика на территории Российской Федерации делает её и наиболее доступной. Оценка возможностей применения данной новой технологии в лечении пациентов с мочекаменной болезнью, гиперплазией предстательной железы, опухолями мочевого пузыря является необходимой задачей современной эндоурологии.

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

Во введении автор демонстрирует актуальность и необходимость своего исследования, ясно обозначив те проблемы, что требуют решения, чётко формулирует цель и задачи. В литературных обзорах рассмотрены актуальные и наиболее значимые данные, позволяющие понять не только суть очерченных проблем, но и намеченные пути их решения.

Каждой нозологии посвящена отдельная глава, состоящая из обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов и обсуждения полученных результатов. Каждый из обзоров завершается своими резюме, которые подводят итоги анализа публикаций и подтверждают значение и целесообразность всей работы, а также строгаую направленность собственных исследований автора.

В описании собственных клинических исследований чётко отражены материалы и методы исследований, основанные на результатах анализа 197 пациентов с образованиями мочевого пузыря, 348 пациентов с гиперплазией простаты, 205 пациентов с мочекаменной болезнью, оперированных в клинике урологии Сеченовского Университета. Приведены характеристики пациентов, описаны хирургические техники, способы математической обработки полученных данных.

Вторая глава посвящена лечению немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря с применением тулиевого волоконного лазера. Приведены результаты проспективного сравнительного исследования эффективности и безопасности трансуретральной резекции и лазерной резекции единым блоком стенки мочевого пузыря с опухолью. Результаты исследования основаны на анализе данных 187 пациентов, 118 из которых была выполнена лазерная резекция стенки мочевого пузыря с опухолью единым блоком, а 69-ти — стандартная трансуретральная резекция. В качестве показателей эффективности были рассмотрены параметры, отражающие не только онкологические результаты лечения, но и качество патоморфологических препаратов. В работе чётко описаны используемые статистические методы исследования, применяемые критерии, дана оценка статистической достоверности полученных результатов.

Третья глава посвящена тулевой волоконной лазерной энуклеации гиперплазии предстательной железы, где второй раздел включает проспективное сравнительное исследование 3-х, 2-х и en bloc техник энуклеации аденомы предстательной железы, третий — оценку роли раннего освобождения сфинктера в развитии стрессового недержания мочи. Четвертый раздел посвящен экспериментальному и клиническому исследованиям высокоэнергетической энуклеации аденомы простаты, а пятый раздел — экспериментальной оценке выраженности механической диссекции тканей при помощи тулиевого волоконного лазера. Методология и материалы всех клинических исследований подробно описаны, размеры выборок достаточны для получения статистически значимых результатов, приведены наглядные иллюстративные материалы всех описанных техник удаления аденомы предстательной железы, в том числе авторские рисунки.

Четвертая глава содержит результаты клинических исследований эффективности и безопасности контактной уретеролитотрипсии, ретроградной интратенальной хирургии и

чрескожной нефролитотрипсии при помощи тулиевого волоконного лазера. Для оценки эффективности лазерной литотрипсии оценены такие параметры, как затраченная энергия лазера, время его работы, скорость абляции и рассчитанная затраченная энергия на 1 мм³ камня. Объёмы выборок достаточны для оценки эффективности и безопасности тулиевого волоконного лазера в лечении пациентов с мочекаменной болезнью.

В разделе “Заключение” автор подводит итоги своего исследования и комментирует изложенные в предыдущих главах факты, обосновывая их научную новизну и практическую значимость.

Таким образом, сформулированные в диссертации А.М. Дымова “Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера” научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и значимы не только для науки, но и для практического здравоохранения.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов.

В работе А.М. Дымова впервые научно обоснованы и систематизированы преимущества тулиевого волоконного лазера, а также проведен комплексный анализ возможностей применения новой линейки современных отечественных тулиевых волоконных лазеров в лечении пациентов с гиперплазией предстательной железы, мочекаменной болезнью и опухолью мочевого пузыря. Представлены клиничко-экспериментальное обоснование преимуществ использования новых предложенных режимов излучения тулиевого волоконного лазера, а также сравнительный анализ различных лазерных установок. В работе предложены, описаны и наглядно проиллюстрированы новые оперативные техники, а также режимы используемого излучения тулиевого волоконного лазера, позволяющие улучшить результаты лазерной энуклеации гиперплазии простаты. Продемонстрирована возможность удаления опухоли дивертикула мочевого пузыря единым блоком и предложен новый способ удаления доброкачественных образований (лейомиом) мочевого пузыря с использованием тулиевого волоконного лазера. Научно доказаны преимущества и эффективность новых разработанных режимов и видов лазерного импульса для литотрипсии.

Материалы и методы, использованные в работе, перечислены исчерпывающе: представлены методология и объекты исследования, иллюстрированы и детализированы способы оперативного лечения, подобно описаны способы математической обработки полученных данных. Достоверность полученных результатов обеспечена достаточным объёмом клинического материала, подвергнутого статистической обработке, проведённой по критериям и требованиям современной доказательной медицины.

Значимость результатов, полученных автором, для науки и практики.

Полученные автором результаты исследования подтверждают универсальность, эффективность и безопасность применения тулиевого волоконного лазера в лечении пациентов с раком мочевого пузыря, гиперплазией предстательной железы и мочекаменной болезнью. В рамках исследования дана оценка безопасности и эффективности методики удаления стенки мочевого пузыря с опухолью единым блоком и проведен сравнительный анализ с трансуретральной электрорезекцией. В результате выявлено превосходство использования техники удаления опухоли единым блоком с основанием с использованием лазерного излучения. Предложены новые модификации техник удаления больших опухолей с сохранением качественного материала для его правильного морфологического исследования и, соответственно, стадирования онкологического процесса. Помимо этого, автором впервые были продемонстрированы безопасность и эффективность удаления опухоли из полости дивертикула мочевого пузыря, а также техническая выполнимость безопасного и радикального удаления лейомиом мочевого пузыря при помощи тулиевого волоконного лазера в сериях клинических наблюдений.

Автор предложил и проиллюстрировал новую оперативную технику лазерной энуклеации гиперплазии предстательной железы, а также представил данные о роли раннего освобождения сфинктера в развитии стрессового недержания мочи. Впервые было проведено экспериментальное и клиническое исследования высокоэнергетических режимов лазерного излучения для выполнения энуклеации гиперплазии простаты – 4 Дж и 15 Гц. Безопасность и эффективность данного режима были подтверждены результатами первого клинического исследования. Предложенные автором режимы и техники энуклеации являются серьёзными научными достижениями и несут важное прикладное значение.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.

Обращаясь к самой диссертации, следует отметить её монографический стиль. Диссертация состоит из 4-х глав, каждая из которых имеет свой литературный обзор, результаты клинических и экспериментальных исследований. Работа содержит традиционный библиографический указатель и многочисленные ссылки, количество которых свидетельствует о глубоком погружении автора в указанную проблему. Каждая из частей диссертации, от введения и обзора литературы до заключения, заканчивается обсуждением полученных результатов, которое логически обосновывает главные выводы диссертации. Последние представляются грамотно сформулированными в строгом соответствии с поставленными и решёнными задачами. Хирургический опыт, приобретённый во время исследования, изложен не только в соответствующих разделах диссертации, но и отдельно - в практических рекомендациях. Они соответствуют сути практической значимости

исследования, изложены лаконично, доступным языком и, безусловно, найдут применение в каждой урологической клинике. Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение.

Таким образом, диссертация Дымова Алима Мухамедовича, на соискание учёной степени доктора медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение крупной научной проблемы, имеющей важное теоретическое, социальное и народно-хозяйственное значение, что соответствует требованиям п. 15 положения о присуждении учёных степеней В федеральном государственном а в т о н о м н о м образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утверждённого приказом ректора №0692/Р от 06. 06 .2022 года, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 3.1.13 Урология и андрология.

Официальный оппонент

член-корреспондент РАН,

доктор медицинских наук (3.1.13. Урология и андрология),

профессор, заведующий урологическим отделением

ГКБ им. Д.Д. Плетнева ДЗ г. Москвы



Мартов Алексей Георгиевич

Подпись А.Г. Мартова «заверяю»

«26» мая 2023г.

ГБУЗ «ГКБ им. Д.Д. Плетнёва ДЗМ»,
105077, Москва, ул. 11-я Парковая, д. 32
martovalex@mail.ru +74997800853

