

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального
директора по науке
ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
д.м.н. профессор



Б.Я. Алексеев
2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр радиологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
о научно-практической значимости диссертации Дымова Алима
Мухамедовича на тему «Оперативное лечение урологических больных с
применением волоконного тулиевого лазера»
на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 3.1.13. Урология и андрология**

В структуре урологических заболеваний мочекаменная болезнь занимает 3-е место и уступает только инфекциям мочевыводящих путей и заболеваниям предстательной железы. В 2020 году было диагностировано 790330 случаев МКБ. Среди причин госпитализации по поводу урологических заболеваний ведущее место занимает мочекаменная болезнь, а второе – гиперплазия предстательной железы, составляя 28,3% и 13,4%, соответственно. Рак мочевого пузыря, 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. В связи с большой распространенностью

этих заболеваний и высокой частотой рецидивирования не прекращается поиск и разработка новых малоинвазивных и эффективных методик лечения данных патологий. Современную эндоурологию невозможно представить без лазерных технологий, наиболее распространенной из которых является гольмиевый лазер. Однако, актуальным является поиск новых решений, которые позволили бы улучшить результаты лечения урологических пациентов. Одним из перспективных направлений является новая для урологии технология – тулиевый волоконный лазер, оценка возможностей применения которой является актуальной задачей.

Новизна исследования и полученных результатов

Впервые в стране и мире научно обоснованы и систематизированы преимущества тулиевого волоконного лазера. 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 клинично-экспериментальное обоснование преимуществ использования новых предложенных режимов излучения ТВЛ, а также сравнительный анализ различных лазерных установок. Предложены новые оперативные техники, а также режимы используемого излучения ТВЛ, позволяющие улучшить результаты лазерной энуклеации гиперплазии простаты. Продемонстрирована возможность удаления опухоли дивертикула мочевого пузыря и предложен новый способ удаления доброкачественных образований (лейомиом) мочевого пузыря с использованием ТВЛ. Научно доказаны преимущества и эффективность новых разработанных режимов и видов лазерного импульса для литотрипсии.

Научно-практическая значимость полученных результатов

Дана оценка безопасности и эффективности методики удаления стенки мочевого пузыря с опухолью единым блоком с помощью современного

отечественного тулиевого волоконного лазера FiberLase и проведен сравнительный анализ с трансуретральной электрорезекцией. В результате выявлено превосходство использования техники удаления опухоли единым блоком с основанием с использованием лазерного излучения. Для удаления больших опухолей (более 3см) с помощью ТВЛ были предложены модифицированные техники, что позволяет использовать данный подход даже при больших образованиях мочевого пузыря с сохранением качественного материала для его правильного морфологического исследования и, соответственно, стадирования онкологического процесса.

Наряду с этим, в данной работе в серии клинических наблюдений впервые была продемонстрирована 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.

Предложены новые оперативные техники и режимы используемого излучения ТВЛ для выполнения лазерной энуклеации гиперплазии предстательной железы. На основании результатов экспериментальных исследований предложен новый режим для выполнения лазерной энуклеации гиперплазии простаты – 4Дж и 15 Гц, который позволяет снизить степень карбонизации тканей в ходе энуклеации и увеличить степень механической диссекции тканей. Безопасность и эффективность данного режима также была нами продемонстрирована в первом клиническом исследовании.

Дымовым А.М. предложен новый метод удаления опухоли мочевого пузыря крупных размеров, а также модификация техники лазерного удаления гиперплазии простаты. Автор систематизировал полученные клинические и экспериментальные данные, выполнил статистический анализ полученных данных.

Результаты диссертационной работы Дымова Алима Мухамедовича рекомендованы к использованию в лечебных учреждениях, оказывающих

стационарную медицинскую помощь по урологическому профилю и уже используются в работе клиники урологии им. Р.М. Фронштейна Первого Московского медицинского университета им. И. М. Сеченова. Фрагменты работы включены в лекционный материал для курсантов, ординаторов и аспирантов Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также используются для специалистов урологов, онкологов в рамках образовательных программ Национальный медицинский исследовательский центр по профилю «Урология» ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

Оценка содержания диссертации

Диссертация представлена в монографическом виде, изложена на 248 листах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 28 отечественных и 279 иностранных источников. Работа содержит 56 таблиц и 53 рисунка.

Название диссертации полностью отражает цель и задачи, которые поставлены автором. Работа выполнена на большом репрезентативном клиническом материале и по своему объему, методическому уровню и новизне является актуальным исследованием, своевременным и важным в научном и практическом плане.

Во введении автор обосновал важность своего исследования и его научную целесообразность: обозначены как общее значение проблем, так и важность изучения конкретно тех, которым посвящена работа, четко сформулированы ее задачи, определены критерии теоретической и практической значимости.

Каждая глава посвящена отдельной урологической нозологии и состоит из обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов и

обсуждения полученных результатов. В обзорах литературы продемонстрированы состояние изучаемых вопросов и связь опубликованных современных данных с задачами исследования, в соответствии с которыми они четко структурированы. Каждый из этих обзоров завершается своими резюме, которые подводят итоги анализа публикаций с обоснованием необходимости изучения именно тех вопросов, что явились основными для автора и из которых вытекает формулировка целей и задач. В окончании обзора отчетливо выступают значение и целесообразность всей работы, а также строгая направленность собственных исследований автора.

В разделах, посвященных собственным клиническим исследованиям, четко отражены материалы и методы исследований, основанных на результатах анализа лечения 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.

Разделы диссертации с результатами собственных исследований структурированы в соответствии с задачами и представлены главами 2,3 и 4. Во второй главе приведены результаты сравнительного исследования эффективности и безопасности трансуретральной резекции и лазерной резекции единым блоком стенки мочевого пузыря с опухолью. В 3 и 4 разделах данной главы представлены серии клинических наблюдений по удалению единым блоком опухоли дивертикула мочевого пузыря и лейомиомы мочевого пузыря с использованием тулиевого волоконного лазера. Третья глава посвящена тулиевой волоконной лазерной энуклеации гиперплазии предстательной железы, где второй раздел включает 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. Четвертая глава содержит результаты клинических исследований эффективности и безопасности контактной уретеролитотрипсии, ретроградной интратрениальной хирургии и чрескожной нефролитотрипсии при помощи тулиевого волоконного лазера. Все главы сопровождаются оригинальным иллюстративным материалом.

Степень достоверности полученных результатов исследований определяется достаточным и репрезентативным объемом выборок исследований и использованием новейших методов обследования. Применение современных методов статистической обработки данных дают основание считать полученные в ходе исследования результаты и сформулированные на их основании выводы обоснованными.

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

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

Автореферат диссертации А.М. Дымова соответствует основному содержанию диссертации, которая соответствует специальности 3.1.13. Урология и андрология.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Дымова Алима Мухамедовича на соискание ученой степени доктора медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых

можно квалифицировать как научное достижение в развитии урологии, что 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 №0692/Р от 06.06.2022года, а ее автор, Дымов А.М., заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Настоящий отзыв и диссертационная работа Дымова А.М. «Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера» обсуждены и одобрены на заседании Научно-координационного совета НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. Присутствовало на заседании 19 (из 23) членов Научно-координационного совета. Результаты голосования: «за» - 19, «против» - нет, «воздержался» - нет, протокол № 5 от 23 мая 2023 года.

Заведующий отделом эндоурологии
НИИ урологии и интервенционной радиологии
им. Н.А Лопаткина - филиал ФГБУ «НМИЦ
радиологии» Минздрава России, д.м.н.

Подпись д.м.н. Меринова Д.С. «заверяю»

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России

Федеральное государственное бюджетное учреждение
“Национальный медицинский исследовательский центр радиологии”
Министерства здравоохранения Российской Федерации
125284, 2-ой Боткинский проезд, <http://nmicr.ru>
Тел. 8-495-150-11-22. e-mail: contact@nmicr.ru



Д.С. Меринов

Б.П. Жарова