

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по научно работе ФГАОУ ВО РНИМУ им.

Н.И. Пирогова Минздрава России, доктор

Филологических наук Ребриков Д.В.



20 22 г.

### **ОТЗЫВ**

ведущей организации **Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова"** Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Климова Романа Евгеньевича на тему **«Оптимизация параметров тулиевой волоконной литотрипсии в клинической практике»**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности **14.01.23 - Урология**.

#### **Актуальность избранной темы.**

Мочекаменная болезнь (МКБ) одна из самых распространенных урологических патологий.

Лечение МКБ актуально в связи с ростом числа больных в развитых странах и в том числе России. По данным исследований, это обусловлено изменением образа жизни, питания, продолжительностью жизни, химического состава воды и глобальными климатическими изменениями.

Мочекаменная болезнь социальна и экономически значима в связи с тем, что приблизительно 2 / 3 пациентов заболевают в трудоспособном возрасте (от 30 до 60 лет). МКБ часто рецидивирующее заболевание с высокой распространенностью осложненных форм, приводящая в том числе к инвалидизации больного в отдельных случаях. Однако, благодаря разработке и

внедрению малоинвазивных технологий лечения, появилась возможность эффективно лечить пациентов больных мочекаменной болезнью.

Таким образом тема диссертационного исследования Климова Романа Евгеньевича, посвящена значимой проблеме и результаты, представленные в работе, способствуют улучшению лечения мочекаменной болезни, благодаря увеличению эффективности и снижению осложнений при выполнении контактной литотрипсии с использованием тулиевого волоконного лазера.

### **Новизна исследования и полученных результатов**

Диссертантом проведено исследование режимов новейшего тулиевого волоконного лазера в условиях клинической практики при выполнении контактной литотрипсии, проведена их оценка и характеристика. Проведен статистический анализ влияния режимов на ретропульсию и эндоскопическую видимость, время выполнения литотрипсии.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов.**

Данные, представленные автором в диссертационной работе, имеют теоретическую значимость позволяя врачам более подробно ознакомиться с особенностями параметров лазерного излучения тулиевого волоконного лазера.

Практическая значимость заключается в возможности применения результатов исследования в клинической практике используя рекомендованные параметры лазерного излучения для выполнения литотрипсии в почке, мочеточнике и мочевом пузыре, что положительно сказывается на качестве и скорости выполнения контактной литотрипсии.

### **Личный вклад автора**

Автор курировал пациентов от поступления в стационар до выписки, присутствовал лично на всех операциях, включенных в исследование, осуществлял сбор данных пациентов, операций, видео материалов оперативных вмешательств, контролировал выполнение КТ в послеоперационном периоде, провел систематизацию, статистическую обработку и анализ полученных данных.

## **Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации**

Результаты диссертационной работы внедрены и в практическую деятельность Института Урологии и репродуктивного здоровья человека Первого МГМУ имени И.М. Сеченова. Результаты проведенных исследований используются при обучении врачей на повышении квалификации, позволяя ознакомиться с особенностями подбора режимов лазерного излучения тулиевого волоконного лазера для выполнения контактной литотрипсии.

Выводы и практические рекомендации могут применены в клинической практике при выполнении контактной литотрипсии с использованием тулиевого волоконного лазера для улучшения качества лечения больных мочекаменной болезнью.

### **Достоверность полученных результатов.**

Статистический анализ данных диссертационного исследования проводился с помощью пакета статистических программ IBM SPSS Statistics 22.0. Для поиска связей числовых характеристик лазерного излучения с количеством конкрементов, характеристиками камней и результатами лечения использовали ранговую корреляцию Спирмена. Доверительные границы к частоте рассчитывали на основе биномиального распределения. Различия считали достоверными (статистически значимыми) при  $p=0,05$ .

**Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикация в журналах из Перечня ВАК РФ в индексируемых в международных базах.**

По теме диссертационной работы опубликовано 6 печатных работ, отражающих полностью содержание диссертации, в том числе 3 издания, входящих в Перечень рецензируемых изданий Сеченовского Университета, из них 3 статьи в научных журналах, индексируемых в МБД (Scopus, Web of Science).

## **Оценка структуры и содержания диссертации, её завершённость в целом**

Диссертация Климова Романа Евгеньевича построена по классическому типу, изложена на 120 страницах, 4 главах, дополнена вводной частью, 4 клиническими примерами, заключением и выводами. В работу включены 27 диаграмм, 37 рисунков, 9 таблиц. При написании диссертации использовано 114 литературных источников, из них 9 российских, 105 зарубежных.

Во введении представлена актуальность проблемы и сформулированы цель и задачи диссертационной работы.

В первой главе диссертации представлен обзор литературы на тему исследования. В данной главе описывается историческое развитие, значимость и актуальность проблемы лечения мочекаменной болезни.

Во второй главе представлены материалы и методы диссертационной работы. Исследование основано на клиническом применении тулиевого волоконного лазера. Приведены данные о пациентах, описаны методы их обследования в до и послеоперационном периоде, характеристика хирургического инструментария, операционной и лазерного аппарата, набор используемых параметров лазерного излучения при выполнении контактной литотрипсии.

В третьей главе представлены результаты исследования, которые состоят из описания статистических данных по влиянию режимов на качество эндоскопической визуализации и ретропульсии, частота их использования при выполнении контактной литотрипсии в почке, мочеточнике и мочевом пузыре. Также показаны результаты статистического анализа влияния плотности камня (НУ) на качество эндоскопической визуализации и возникновение ретропульсии. Оценен показатель «stone free rate» по результатам компьютерной томографии, ультразвукового исследования после выполнения гибкой ретроградной нефролитотрипсии, миниперкутанной нефролитотрипсии, контактной уретеролитотрипсии и цистолитотрипсии.

В главе клинические примеры представлены данные до и после применения тулиевого волоконного лазера, приведены иллюстрации инструментальных методов обследования и интраоперационной картины.

Заключение, выводы и практические рекомендации.

В заключении раскрываются подробности полученных результатов. Выводы соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации могут применяться в клинической практике.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.**

Диссертационная работа представлена по классическому образцу и содержит все необходимые разделы. Обзор литературы, материалы и методы, результаты исследования четко изложены и легко воспринимаются читателем. Иллюстрации, приведенные в работе, помогают в восприятии материала. Из недостатков можно отметить опечатки и стилистические ошибки, однако это не влияет на положительную оценку работы.

### **Заключение.**

Таким образом, диссертационная работа Климова Романа Евгеньевича на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Оптимизация параметров тулиевой волоконной литотрипсии в клинической практике», является завершённой научно-квалификационной работой. Представленные результаты исследования помогут улучшить лечение пациентов мочекаменной болезнью, что имеет важное значение для урологии, что соответствует требованиям п. 16 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 №0094/Р от 31.01.2020 года, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.23 - Урология.

Отзыв на диссертацию Климова Р.Е. О.В. обсужден на заседании кафедры урологии, протокол № 10 от «05» мая 2022 г.

Согласие на обработку моих персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой урологии и андрологии лечебного факультета  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент

Котов Сергей Владиславович

Подпись С.В. Котова заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО  
РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России,  
доцент, кафедра кожных болезней  
и косметологии ФДЦО



Демина Ольга Михайловна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский и университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Тел.: +7 (495) 434-12-83, e-mail [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)