

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента, профессора Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Руденко Вадима Игорьевича на диссертационную работу Рычкова Ивана Вячеславовича: «Выбор метода литотрипсии в зависимости от плотности мочевых камней и анатомо-функционального состояния почек», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.23 – урология

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Рычкова И.В посвящена такой актуальной проблеме современной урологии, как лечению больных мочекаменной болезнью, учитывая тот факт, что до 50% контингента урологических стационаров составляют пациенты с МКБ, а пик заболеваемости приходится на наиболее трудоспособный возраст в 30-50 лет. Применение различных малоинвазивных технологий хирургического лечения больных мочекаменной болезнью при разной структурной плотности мочевых камней свидетельствует об актуальности выбора метода литотрипсии (ДЛТ, КУЛТ и др.) и профилактики возможных осложнений.

Основой комплексной профилактики послеоперационных осложнений является оценка общесоматического состояния пациента, анатомо-функционального состояния почек, особенностей течения воспалительного процесса, а также выбор оптимальных критериев для проведения литотрипсии. Литературные данные об анатомо-функциональном состоянии почек после литотрипсии противоречивы, и поэтому в настоящее время обсуждается актуальность применения в клинической практике современных биомаркеров повреждения почек (NGAL, ИЛ-18), которые могут предоставить дополнительную информацию в раннем послеоперационном периоде о степени функциональных нарушений почек и иммунной системы. Таким образом, современные методы фрагментации мочевых конкрементов являются высокоэффективными, однако продолжается поиск новых методов диагностики и профилактики осложнений при малоинвазивных технологиях хирургического лечения МКБ.

Вышеизложенное дает основание утверждать, что цель и задачи, сформулированные в диссертационной работе Рычкова И.В., отражают

необходимость решения важной актуальной проблемы клинической урологии - улучшение результатов лечения больных мочекаменной болезнью путем усовершенствования методов комплексной диагностики и профилактики повреждений почек при различных технологиях литотрипсии (лазерная, пневматическая и др.).

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

В научной работе Рычкова Ивана Вячеславовича представлен анализ результатов комплексной обследования и лечения 294 пациентов с мочекаменной болезнью, которым выполнена литотрипсия камней почек, что подтверждает научные положения, выводы и рекомендации. Произведена оценка анатомо-функционального состояния до литотрипсии, особенностей в послеоперационном периоде, возникновения осложнений, а также эффективности профилактических мероприятий.

Использованные диссертантом современные медико-статистические методы обработки клинического материала и методы исследования соответствуют цели и задачам исследования.

Результаты проведенного научного исследования представлены на различных российских и международных научно-практических конференциях.

Достоверность и научная новизна исследования и полученных результатов

В представленной работе впервые усовершенствован сочетанный диагностический комплекс биомаркеров мочи и крови, повышающий информативность диагностики повреждения почек до и после литотрипсии при камнях различной структурной плотности.

Проведен сравнительный анализ результатов двухэнергетической компьютерной томографии и физико-химических исследований мочевых камней, определены критерии выбора литотрипсии (лазерная, пневматическая и др.) и оценена эффективность в зависимости от структурной плотности мочевых камней. Ввиду этого, разработана классификационная вариация плотности мочевых камней, которая позволяет минимизировать осложнения при малоинвазивных технологиях хирургического лечения.

Разработан новый способ профилактики повреждений почек при проведении эндоскопической контактной литотрипсии, который оказывал стабилизирующее действие на мембраны клеток (Патент РФ на изобретение №2687593 от 15.05.2019 г. «Способ лечения больных нефролитиазом с плотными камнями»).

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

В рамках диссертационной работы определены критерии выбора оптимального метода литотрипсии, разработан новый способ литотрипсии высоко плотных камней почек.

Результаты исследования включены в образовательный процесс кафедры урологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России и в клиническую практику отделений урологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница №2», СПб ГБУЗ Клиническая больница Святителя Луки.

Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по классическому стилю, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация изложена на 132 страницах машинописного текста. Список литературы содержит 184 источника, из них отечественных – 97, зарубежных – 87. Диссертация оформлена согласно требованиям ВАК России.

Во введении достаточно подробно изложена актуальность изучаемой проблемы, четко сформулированы цель, задачи исследования, научная новизна и практическая значимость работы, убедительно обоснованы положения, выносимые на защиту.

В I главе (обзор литературы), автор глубоко и всесторонне анализирует современное состояние изучаемой проблемы по лечению больных МКБ. Отражены результаты основных работ отечественных и зарубежных ученых и дано представление о физико-химических исследованиях мочевых камней, о двухэнергетической компьютерной томографии, как о современном и информативном методе диагностики МКБ, о различных технологиях литотрипсии (лазерная, пневматическая и др.), а также о методах профилактики повреждений почек.

Во II главе автором подробно описаны группы исследования, а также применявшиеся в работе клиничко-диагностические методы (ультразвуковые, рентгенологические, радиоизотопные и др.). Детально описаны клиничко-лабораторные и инструментальные методы исследования, а также представлена характеристика выполненных способов литотрипсии и физико-химические исследования удаленных мочевых камней и их фрагментов. Представлено описание статистических методов, использованных для оценки достоверности проводимых научных исследований.

В III главе рассматриваются результаты исследования мочевых камней у 294 пациентов с нефролитиазом. Диссертантом использован современный метод исследования мочевых камней, такой как ИК-Фурье-спектроскопия, а

также двухэнергетическая компьютерная томография. Проведенный анализ между данными ДЭКТ и результатами минералогического исследования при помощи ИК-Фурье-спектроскопии позволили достоверно определить состав мочевого камня *in vivo* у 98,3% пациентов. Большой интерес представляют результаты анатомо-функционального состояния почек, как подчеркивает диссертант, информация об анатомо-функциональном состоянии почек и плотности мочевых камней по данным динамической реносцинтиграфии и двухэнергетической КТ (денситометрии) является критерием выбора оптимального метода нефролитотрипсии, повышающего эффективность до 98,8% ($p < 0,01$).

В IV главе изложены статистически обработанные результаты клинико-лабораторных показателей крови и мочи исследуемых групп. Проанализированные данные иллюстрируются большим количеством таблиц и рисунков, ввиду этого, научная информация максимально доступна для понимания.

В заключении суммированы основные результаты проведенной работы. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из представленного материала, соответствуют поставленным в работе задачам и обоснованы фактическими данными. Практические рекомендации возражений не вызывают.

Список использованной литературы составлен правильно. Работа написана доступным языком, снабжена иллюстрациями высокого качества.

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию и автореферату диссертации нет. Имеющиеся в тексте опечатки, грамматические и стилистические ошибки не влияют на общую положительную оценку работы.

Автореферат диссертации и опубликованные печатные работы достаточно полно отражают основные положения исследования. По теме диссертации автором опубликовано 20 научных публикаций, из них 11 работ в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 публикация в международной печати. Издано 1 учебное пособие. Получен патент РФ на изобретение.

В процессе рецензирования диссертационной работы возникли следующие вопросы:

1. В Вашем исследовании критерием исключения являются аномалии развития мочеполовой системы, такие как подковообразная почка, L- и S-образная почка. Тем не менее, какую тактику лечения для пациентов данной группы Вы можете рекомендовать?
2. Изменяется ли чувствительность биомаркеров у пациентов в зависимости от возраста и наличия сопутствующей патологии?

Заключение

Диссертационная работа Рычкова Ивана Вячеславовича «Выбор метода литотрипсии в зависимости от плотности мочевых камней и анатомо-функционального состояния почек», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – улучшение диагностики и лечения пациентов с нефролитиазом. Объем проведенных методов исследования и лечения, а также научная новизна и практическая ценность сделанных выводов позволяют считать, что данная диссертационная работа соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016; №748 от 02.08.2016г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.23 – урология.

Официальный оппонент:

профессор Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет),

доктор медицинских наук, доцент

Руденко Вадим Игорьевич

«20» марта 2020 г.



03 20

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

119991, Россия, Москва, ул. Трубецкая д.8, стр.1 e-mail: expedition@mma.ru
<http://www.sechenov.ru>