

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по научной работе и инновациям
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

д.м.н.

К.Б. Мирзаев



28 декабря 2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации

Бобылева Дмитрия Александровича на тему «Возможности компьютерной томографии в прогнозировании результатов дистанционной ударно-волновой литотрипсии», представленной на соискание степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.13. Урология и андрология

Актуальность темы выполненной работы

Мочекаменная болезнь (МКБ), как часть формирующейся общей «метаболической картины», является растущей проблемой во всем мире. Достижения последних десятилетий позволили внедрить высокотехнологичные методы лечения нефролитиаза, являющиеся малотравматичными по сравнению с традиционной хирургической техникой, такие как дистанционная ударно-волновая литотрипсия (ДУВЛТ). «Золотым стандартом» лучевой диагностики МКБ является мультисрезовая компьютерная томография (МСКТ). Большинство клиницистов считает максимальный размер конкремента до 20 мм и его среднюю плотность не более 1000-1200 НУ основными прогностическими критериями успеха дезинтеграции уrolитов методом ДУВЛТ, при этом дискуссионным остается вопрос выбора оптимальной методики элиминации конкрементов почечной локализации размером от 10 до 20 мм. В тех случаях, когда прогнозируемая успешность ДУВЛТ невысока, целесообразно рассматривать альтернативные методики, такие как перкутанная нефролитотрипсия (ПНЛТ) и различные

варианты контактной уретероскопической литотрипсии (КУЛТ). Достижения технического прогресса способствуют эволюции КТ-технологии, при этом в отечественных и зарубежных работах рассматриваются возможности расширения диагностического потенциала стандартного МСКТ-протокола.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Бобылева Дмитрия Александровича на тему «Возможности компьютерной томографии в прогнозировании результатов дистанционной ударно-волновой литотрипсии» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедр лучевой диагностики им. Н.Е. Штерна и урологии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Диссертация соответствует отрасли народного хозяйства 91500 – здравоохранение. Научные положения диссертации соответствуют паспортам научных специальностей 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.13. Урология и андрология.

Новизна исследования и полученных результатов

В исследовании впервые разработаны дополнительные МСКТ-параметры оценки почечных конкрементов, такие как индекс плотности конкремента, представляющий собой показатель среднего квадратичного отклонения КТ-плотности в зоне ее наибольших величин и количество зон максимальной плотности, равный числу участков, где значение среднего квадратичного отклонения превышает значение среднего квадратичного отклонения в общей площади конкремента в данной проекции [Способ прогнозирования результатов дистанционно-волновой литотрипсии. Бобылев Д.А., Чехонацкая М.Л., Россоловский А.Н. и соавт. Пат. №2737335 опубл. 27.11.2020]. Наглядно продемонстрирована взаимосвязь предложенных МСКТ-параметров и эффективности хирургического лечения МКБ методом дистанционной ударно-волновой литотрипсии. [Способ прогнозирования результатов дистанционно-волновой литотрипсии. Бобылев Д.А., Чехонацкая М.Л., Россоловский А.Н. и соавт. Пат. №2737335 опубл. 27.11.2020]. Впервые разработан и применен в клинической практике способ прогнозирования эффективности предстоящей процедуры ДУВЛТ с учетом количества зон максимальной плотности и индекса плотности конкремента, что позволяет определять оптимальную тактику хирургического лечения пациентов с нефролитиазом [Заявка на изобретение «Способ определения эффективности ДУВЛТ». Бобылев Д.А., Чехонацкая М.Л., Россоловский А.Н. и соавт.].

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Ценность научных работ соискателя заключается в том, что в них поставлена и решена научная проблема персонализированного подхода к диагностике и лечению больных нефролитиазом. Научные работы соискателя вносят вклад в систему научных знаний в лучевой диагностике и урологии.

Описанная в исследовании методика может быть применена в качестве высокоинформативного и доступного метода оценки почечных конкрементов. Данный метод не требует расширения стандартизированной процедуры МСКТ и использования дополнительного программного обеспечения. Данный метод может быть реализован на любой модели современного компьютерного томографа, не требует сложных расчетов и дополнительного обучения персонала.

Личный вклад автора

Все данные, использованные в настоящей работе самостоятельно получены автором в отделении лучевой диагностики и лучевой терапии Университетской клинической больницы №1 им. С.Р. Миротворцева СГМУ. В условиях кабинета компьютерной томографии автор принимал участие в планировании и проведении МСКТ-исследований всех 127 больных нефролитиазом, а также в оценке результатов других лучевых, клинико-лабораторных исследований и хирургического лечения методом дистанционной ударно-волновой литотрипсии. Автором систематизированы, обработаны и проанализированы все полученные в диссертации статистические данные, определена диагностическая точность всех исследованных параметров.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертационной работы

Научные результаты выполненной работы обладают высокой степенью достоверности, что обусловлено грамотным использованием современных методов статистического анализа и интерпретации массивов данных, применением методов графического представления выявленных зависимостей и их корректным отражением в тексте научной работы. Научные положения, выводы и практические рекомендации логичны, не противоречат друг другу и базируются на достаточном объеме клинических данных, подвергнутых грамотной статистической обработке.

Применение предложенного алгоритма позволяет с высокой долей вероятности прогнозировать эффективность предстоящей процедуры ДУВЛТ и служить основой персонализированного подхода к выбору тактики оперативного вмешательства у пациентов с нефролитиазом. Данный подход позволяет уменьшить риск неоправданной травматизации почечной паренхимы.

Публикации

По результатам исследования автором опубликовано 16 работ, в том числе 1 научная статья в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета; 1 статья в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer), 4 патента, 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций, 3 иных.

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 97 страницах, содержит введение, главу, описывающую материалы и методы исследования, две главы собственных исследований, обсуждение, выводы, практические рекомендации, список литературы, включающий 46 отечественных и 82 зарубежных авторов. Иллюстративный материал представлен 11 таблицами, 27 рисунками.

Основные научные положения и выводы сформулированы автором на основе выполненного клинического исследования. Полученные результаты статистически обработаны и их достоверность не вызывает сомнений. В работе приведено множество графиков, таблиц, диаграмм, подтверждающих достоверность полученных выводов. Доказано, что впервые предложенные в диссертации параметры количества зон максимальной плотности (ЗМП) и индекса плотности конкремента (ИПК) являются важными прогностическими факторами успешности предстоящего лечения методом ДУВЛТ у пациентов с нефролитиазом. Представленные автором путем научного исследования результаты и выводы являются существенным шагом в повышении эффективности лечения больных МКБ. Диссертация построена по традиционному плану, научный труд имеет законченный характер, в заключении обсуждены полученные результаты, выводы и практические рекомендации логически вытекают из результатов проведенных исследований. Поставленные задачи соответствуют выбранной цели. Научная новизна и практическая значимость не вызывает сомнений. Высказанные

практические рекомендации необходимо внедрить в специализированных стационарах, занимающихся проблемой лечения МКБ, что позволит улучшить результаты лечения данной категории больных.

В целом диссертационная работа носит завершённый характер, поставленные цель и задачи исследования решены в полном объёме, а содержание диссертации полностью соответствует указанной специальности.

Таким образом, диссертация Бобылева Дмитрия Александровича является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как **научное достижение в развитии** лучевой диагностики и 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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Бобылев Дмитрий Александрович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.13. Урология и андрология.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Бобылева Дмитрия Александровича обсуждён и утверждён на одобрен на совместном заседании кафедр лучевой диагностики детского возраста и урологии и хирургической андрологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, протокол № 15 от 26.12.2023 года

Заведующий кафедрой лучевой
диагностики детского возраста
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
д.м.н., профессор



Пыков М.И.

Даю согласие на обработку моих персональных данных

Подпись доктора медицинских наук, профессора,
Пыкова Михаила Ивановича заверяю.

Учёный секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор



Чеботарева Т.А.

Заведующий кафедрой урологии
и хирургической андрологии
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
д. м. н., профессор, академик РАН,
Заслуженный деятель науки РФ



Лоран О.Б.

Даю согласие на обработку моих персональных данных

Подпись доктора медицинских наук, профессора, академика РАН
Лорана Олега Борисовича заверяю.

Учёный секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор



Чеботарева Т.А.

Информация о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

Мирзаев Карин Бадавиевич
Доктор медицинских наук
Основное место работы — ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия
непрерывного профессионального образования» Минздрава России
Проректор по научной работе и инновациям

Даю согласие на обработку персональных данных

Подпись доктора медицинских наук Мирзаева Карина Бадавиевича заверяю.

Учёный секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор



Чеботарева Т.А.

ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного
профессионального образования» Минздрава России 125993, г. Москва, ул.
Баррикадная, 2/1, стр. 1

Телефон: (499) 252-21-04

E-mail: rmapo@rmapo.ru

Web-сайт: <https://www.rmapo.ru>