

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова»

Минздрава России

доктор биологических наук

профессор, профессор РАН

Д.В. Ребриков



« 8 » декабря 2023г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Слусаренко Романа Ивановича на тему «3Д моделирование в планировании радикальной простатэктомии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Актуальность темы выполненной работы.

Рак предстательной железы (РПЖ) является одним из наиболее распространенных злокачественных заболеваний у мужчин. Радикальным методом лечения локализованного и местно-распространённого РПЖ является радикальная простатэктомия (РПЭ). В настоящее время хирурги отдают предпочтение лапароскопическому (ЛПЭ) и робот-ассистированному

лапароскопическому (РАРП) доступу при удалении предстательной железы. Магнитно-резонансная томография (МРТ) является одним из методов в обследовании пациентов с злокачественными заболеваниями простаты. Оно позволяет точно определить локализацию первичного очага, степень распространенности злокачественного образования, наличие экстракапсулярного распространения, вовлечение семенных пузырьков, а также поражение лимфатических узлов. Несмотря на внедренные технологии, онкологические и функциональные результаты радикальной простатэктомии сподвигают к поискам новых хирургических техник, а также к внедрению новых технологий таких как 3D виртуальная реконструкция данных мультипараметрического МРТ (мпМРТ).

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства.

Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Новизна исследования и полученных результатов.

В работе впервые представлен алгоритм разработанной виртуальной трехмерной модели простаты и окружающих структур на основе данных мультипараметрической МРТ. Впервые изучено влияние трехмерной виртуальной модели простаты при планировании радикальной простатэктомии на периоперационные результаты и на частоту положительного хирургического края.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Разработан новый метод виртуального трехмерного построения простаты и окружающих структур на основе данных мультипараметрической МРТ. Полученные в ходе работы данные об эффективности и безопасности применения виртуального трехмерного моделирования предстательной железы, позволяют снизить частоту положительного хирургического края после хирургического лечения пациентов с раком предстательной железы.

Личный вклад автора.

Автор лично сформулировал цель и задачи исследования. Автор лично проводил отбор пациентов, принял непосредственное участие в разработке протокола выполнения трехмерной виртуальной модели, принял участие во всех операциях. Автор проводил пошаговый сравнительный анализ основных этапов операций. Им проведен сбор и анализ полученных результатов, их статистическая обработка, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Рекомендации по использованию результатов работы.

Полученные результаты и выводы диссертационной работы рекомендованы к использованию в лечебных учреждениях, в которых оказывают стационарную урологическую помощь пациентам с раком простаты. Радикальная простатэктомия давно используется для лечения пациентов с раком простаты во многих урологических отделениях лечебных учреждений Российской Федерации, в том числе ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет). Планирование радикальной простатэктомии путем использования трехмерной виртуальной индивидуальной модели простаты на основе мпМРТ позволит снизить

частоту положительного хирургического края. Рекомендовано применить результаты и выводы диссертационного исследования в процессе преподавания в рамках учебных программ подготовки врачей, аспирантов и клинических ординаторов.

Печатные работы.

По теме диссертации опубликовано 4 научные работы, из них 2 работы, включенные в международные базы данных, 1 статья в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 – иная публикация по теме диссертационного исследования.

Содержание и завершенность диссертации.

Название диссертации полностью отражает цель и задачи, которые поставлены автором. Работа построена по классическому типу и включает введение, три главы (обзор литературы, материалы и методы, анализ полученных результатов), заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и указатель литературы, включающего 17 российских и 86 зарубежных источников. Работа содержит 18 таблиц, 60 рисунков. Во введении подробно описаны предпосылки и причины, которые послужили основой для выбора и разработки темы. В обзоре литературы детально представлена история развития инструментальных методов исследования при планировании радикальной простатэктомии. В нем детально описаны всевозможные преимущества мпМРТ, а также ее недостатки, что привело авторов к поиску нового метода визуализации данных МРТ. В окончании обзора отчетливо выступают значение и целесообразность всей работы. В

главе «характеристика пациентов и методов диагностики» описаны характеристика групп с акцентом на их однородность. В данной главе детально расписаны этапы подбора параметров мпМРТ для выполнения виртуальной модели. Автор приводит сравнительный анализ актуального программного обеспечения для выполнения виртуального моделирования. В работе детально отражен пошаговый алгоритм создания трехмерной виртуальной индивидуальной модели простаты и окружающих структур. В главе, посвященной результатам собственных исследований, представлены сравнительные данные групп по множеству предоперационным показателям, периоперационным показателям. Проведена большая работа по анализу планового гистологического заключения, анализу положительного хирургического края. Отдельная подглава посвящена поиску прогностических факторов положительного хирургического края, на основе которых построена прогностическая логистическая регрессионная модель. Приведённые данные подтверждены статистически. Завершается работа главой «Заключение», в которой автор подводит итог своему исследованию и комментирует изложенные в предыдущих главах результаты, подталкивая к выводам, определяющим суть работы, которые описаны отдельно, как и практические рекомендации. Таким образом, диссертация Р.И. Слусаренко «3Д моделирование в планировании радикальной простатэктомии» является завершённой научно-квалификационной работой и полностью соответствует специальности 3 .1.13. Урология и андрология.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.

Объем исследуемых групп, распределение по группам сравнения достаточны для решения поставленных задач. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и обеспечена достаточным количеством наблюдений и статистической обработкой. Введение, обзор литературы, результаты и заключение заканчиваются кратким резюме, настраивая

читателя к восприятию выводов диссертации. Выводы диссертационной работы обоснованы, грамотно сформулированы в соответствии с поставленными задачами. Практические рекомендации, основанные на результатах работы и соответствующие ее сути, безусловно найдут применение в урологической практике.

Рекомендации по использованию материалов диссертации.

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационного исследования Р.И. Слусаренко предлагается применить в лечении пациентов с раком простаты, а материалы работы рекомендуется использовать в преподавании в рамках учебных программ подготовки врачей, аспирантов и клинических ординаторов по профилю «Урология и андрология».

Заключение.

Диссертационная работа Слусаренко Романа Ивановича на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «3Д моделирование в планировании радикальной простатэктомии», является завершённой научно-квалификационной работой. В ней представлено решение актуальной научной задачи улучшение результатов оперативного лечения больных раком простаты, имеющей существенное 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 №О692/Р от 06.06.2022 года, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Отзыв на диссертацию Р.И. Слусаренко обсужден на заседании кафедры урологии и андрологии лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ имени Н.И. Пирогова Минздрава России 29 ноября 2023 года, протокол № 5.

Согласие на обработку моих персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой урологии и андрологии лечебного факультета

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России,

д-р мед. наук (14.01.23), доцент

Котов Сергей Владиславович

Подпись С.В. Котова заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России

кандидат медицинских наук, доцент



Демина Ольга Михайловна

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

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

Тел: +7 (495) 434-0329

e-mail: rsmu@rsmu.ru