

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени
И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
академик РАН, доктор медицинских наук,
профессор



С.Н. Авдеев

июль 2013 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания научно-практической конференции Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава РФ (Сеченовский Университет).

Диссертация «3Д моделирование в планировании радикальной простатэктомии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполнена в Институте урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Слусаренко Роман Иванович, 1989 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончил Государственный Медицинский и Фармацевтический Университет имени Николая Тестимицану (Республика Молдова) в 2013 году по специальности «Лечебное дело».

В 2019 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего

Иванов 1

образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.23 – Урология.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1592/Ао от «13» января 2023 года выдана в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2020 года работает врачом-урологом в урологическом отделении №1, Университетской клинической больницы №2 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Научный руководитель/научный консультант:

Безруков Евгений Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), заведующий урологическим отделением №1 Университетской клинической больницы №2 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «3Д моделирование в планировании радикальной простатэктомии», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Слусаренко Р.И. посвящена актуальной теме хирургического лечения рака простаты и представляет собой законченное клиническое исследование. В данной работе был разработан метод трехмерного виртуального моделирования простаты на основе данных мпМРТ органов малого таза.

В работе проведен сравнительный анализ эффективности разработанного метода трехмерной виртуальной визуализации. Изучено влияние выбранного метода на результаты малоинвазивной радикальной простатэктомии.

В представленной работе установлены факторы, влияющие на положительный хирургический край, доказана необходимость использования трехмерной виртуальной модели простаты при планировании радикальной простатэктомии для снижения частоты положительного хирургического края.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

В структуре заболеваемости мужчин старше 50 лет среди онкологических заболеваний рак простаты занимает второе место. Золотым стандартом лечения локализованного и местно-распространенного рака простаты является радикальная простатэктомия.

В нынешнее время хирурги отдают предпочтение лапароскопическому и робот-ассистированному лапароскопическому доступу при удалении простаты. Магнитно-резонансная томография является одним из основных методов в обследовании пациентов перед радикальной простатэктомии. Оно позволяет точно определить локализацию первичного очага, степень распространенности злокачественного образования, инвазию в и за пределы капсулы простаты, вовлечение семенных пузырьков, а также поражение лимфатических узлов.

Одна из важных проблем после радикальной простатэктомии - положительный хирургический край. Для облегчения интерпретации данных магнитно-резонансной томографии при планирования радикальной простатэктомии а так-же для снижения частоты положительного хирургического края перед хирургом встает необходимость поиска нового метода визуализации данных магнитно-резонансной томографии.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Слусаренко Романа Ивановича, получены им самостоятельно в работе, проведенной на базе Института Урологии и репродуктивного здоровья человека Университетской клинической больницы № 2 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный

медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В исследование включены 184 пациентов, находившихся на лечении в урологических отделениях Университетской клинической больницы №2 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Автором проделана большая работа по обобщению клинических данных 184 пациентов с локализованным или местно-распространенным раком простаты, которым выполнена малоинвазивная лапароскопическая и робот-ассистированная лапароскопическая радикальная простатэктомия.

Выводы и практические рекомендации диссертации основаны на результатах статистического анализа крупного массива клинических данных пациентов, в обследовании и лечении которых участвовал лично автор. Достоверность наших результатов подтверждена статистическим анализом при помощи программы SPSS версии 26.0. Проверка первичной документации (истории болезней, компьютерная база данных) пройдена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Результаты выполненного исследования доказывают высокую эффективность и безопасность использования трехмерной виртуальной модели простаты и окружающих структур при предоперационном планировании радикальной простатэктомии. Нами впервые разработан метод виртуального трехмерного моделирования простаты на основе данных мпМРТ.

При помощи статистического анализа определено каким образом разработанный метод влияет на периоперационные и послеоперационные результаты РПЭ. Благодаря полученным данным установлены факторы, влияющие на частоту положительного хирургического края, разработана мультипараметрическая модель для определения вероятности возникновения ПХК.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

На основании результатов проведённой работы доказана эффективность использования трехмерного виртуального моделирования простаты для снижения

частоты положительного края. Данная работа поможет молодым специалистам при планировании радикальной простатэктомии учитывать анатомические особенности простаты благодаря более интуитивной визуализации по сравнению с мпМРТ. Нами разработана мультипараметрическая модель для определения вероятности возникновения ПХК.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научных работ Слусаренко Романа Ивановича состоит в том, что в них поставлена и решена задача снижения частоты положительного хирургического края при выполнении радикальной простатэктомии путем разработки новой методике трехмерной визуализации предоперационных данных магнитно-резонансной томографии.

В ходе работы проведен анализ, позволивший выявить предикторы положительного хирургического края, что поможет в дальнейшем на дооперационном этапе проводить индивидуальное планирование хода радикальной простатэктомии.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Слусаренко Романа Ивановича на тему «3Д моделирование в планировании радикальной простатэктомии» внедрены в учебный процесс Института урологии и репродуктивного здоровья человека при изучении дисциплины Урология, читаемых студентам (аспирантам) по направлению подготовки (специальности) 14.01.23 Урология. Акт № 176 от 09.01.2023г.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Слусаренко Романа Ивановича на тему «3Д моделирование в планировании радикальной простатэктомии» внедрены в лечебный процесс урологического отделения №1 Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет). Акт № 177 от 09.01.2023г.

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «3D моделирование в планировании радикальной простатэктомии» (исполнитель – Слусаренко Роман Иванович). Выписка из протокола № 07-21 очередного заседания локального этического комитета от 28.04.2021 г.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа соответствует научной специальности 3.1.13. Урология и андрология.

п.2.- разработка и усовершенствование методов диагностики и профилактики урологических и андрологических заболеваний.

п.3.- экспериментальная и клиническая разработка методов лечения урологических и андрологических заболеваний и внедрение их в клиническую практику.

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 11 печатных работ, в том числе 1 статья в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в издании индексируемом в международной базе Scopus; 1 – иная публикация по теме диссертационного исследования и 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России:

1. Трехмерное моделирование предстательной железы - метод снижения частоты положительного хирургического края при малоинвазивной радикальной простатэктомии / Р.И. Слусаренко, Н.В. Петровский, Е.А. Безруков [и др.] // Вопросы урологии и андрологии. – 2023. – Т.11 – №1. – С.5-13.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNcl. zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1. Реконструкция опорно-связочного аппарата малого таза при робот-ассистированной радикальной простатэктомии как этап кривой обучения / Р.И. Слусаренко, Е.А. Безруков, Л.М. Рапопорт [и др.] // Андрология и генитальная хирургия. – 2021. – Т. 22(1) – С.76-84.

2. 3D-моделирование простаты - путь к персонализированному планированию оперативного пособия / Р.И. Слусаренко, Р.Б. Суханов, Е.А. Безруков [и др.] // Урология. – 2023. - Т.2 – С. 135 - 140.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1. Методы обучения робот-ассистированной радикальной простатэктомии / Л.М. Рапопорт, Е.А. Безруков, Р.И. Слусаренко [и др.] // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2019. - Т.1 – С. 89 – 94.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1. Слусаренко, Р.И. 3D-моделирование простаты как метод предоперационного планирования радикальной простатэктомии первый опыт / Р.И. Слусаренко, Г.А. Мартиросян, Е.О. Бокова, Е.С. Сирота, Е.А. Безруков. — Текст: непосредственный // Сборник тезисов XIX конгресса Российского Общества Урологов. 2019. – С. 265-266.

2. Слусаренко, Р.И. Возможности 3D моделирования органов малого таза при планировании радикальной простатэктомии / Р.И. Слусаренко, Р.Б. Суханов, С.Х. Али, Е.А. Безруков, Л.М. Рапопорт. — Текст: непосредственный // Сборник тезисов VII Российского конгресса по эндоурологии и новым технологиям с международным участием 2020. – С. 264-265.

3. Слусаренко, Р.И. Виртуальное трехмерное моделирование для планирования радикальной простатэктомии: первичная оценка эффективности / Р.И. Слусаренко, Е.А. Безруков, Т.В. Шатылко, Я.А. Светочева, Д.Н. Фиев, М.М. Чернинкий, Л.М. Рапопорт. — Текст: непосредственный // Сборник тезисов XXI конгресса Российского Общества Урологов 2021. – С. 295-296.

4. Слусаренко, Р.И. Радикальная простатэктомия: стандарт и индивидуальное планирование / Р.И. Слусаренко, Е.А. Безруков. — Текст: непосредственный // Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы урологии» 2021 – С. 167-168

5. Слусаренко, Р.И. Виртуальное трехмерное моделирование как метод снижения частоты положительного хирургического края при радикальной простатэктомии / Р.И. Слусаренко, Р.Б. Суханов, Н.В. Петровский, Л.М. Рапопорт, Е.А. Безруков. — Текст: непосредственный // Сборник тезисов XXII конгресса Российского Общества Урологов 2022. – С. 341.

6. Слусаренко, Р.И. Персонафицированный подход к выполнению Робот-ассистированной радикальной простатэктомии / Р.И. Слусаренко, Е.А. Безруков. — Текст: непосредственный // V юбилейный международный форум онкологии и радиотерапии 2022 – С. 231-232.

7. Слусаренко, Р.И. Пути снижения частоты положительного хирургического края после радикальной простатэктомии - от биопсийной карты до 3D построения предстательной железы. / Р.И. Слусаренко, Е.А. Безруков. — Текст: непосредственный // Инновации в хирургическом и медикаментозном лечении урологических и онкоурологических заболеваний 2022 – С. 161-162.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Слусаренко Романа Ивановича «3Д моделирование в планировании радикальной простатэктомии» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология.

Заключение принято на заседании научно-практической конференции Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 19 чел.

Результаты голосования: «за» – 22 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 12 от 12.05.2023 г.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, профессор,
заместитель директора Института урологии

и репродуктивного здоровья человека

ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени

И.М. Сеченова Минздрава России

(Сеченовский Университет)



М.А. Газимиев