

“Утверждаю”

Проректор по научной работе  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России  
д.б.н., профессор РАН Д.В. Ребриков



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации**

на основании решения заседания кафедры урологии и андрологии лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Диссертация «Факторы риска и методы профилактики лимфогенных осложнений при операциях на органах малого таза» выполнена на кафедре урологии и андрологии лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Простомолотов Артём Олегович, 1993 года рождения, гражданство РФ, окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) в 2017 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 образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина; по направленности 14.01.23 – Урология.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 216/19-12а от 15 ноября 2021 г. выдана Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель:**

Котов Сергей Владиславович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой урологии и андрологии лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный консультант:**

Матвеев Всеволод Борисович, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной и инновационной работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Факторы риска и методы профилактики лимфогенных осложнений при операциях на органах малого таза», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.23 – Урология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Работа имеет высокое научное и практическое значение и представляет собой исследование, решающую значимую и актуальную проблему – повышение безопасности онкоурологических операций на органах малого таза путём снижения частоты развития лимфогенных осложнений.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Рак предстательной железы и рак мочевого пузыря в онкоурологии занимают лидирующие позиции. В структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями мужского населения РФ в 2019 г. рак предстательной железы занял 2-е место (15,7 %), а рак мочевого пузыря 9-е место (4,6 %). В США в 2020 г. рак предстательной железы оказался на 1-м месте (21 %), в то время как рак мочевого пузыря на 4-м (7 %). В РФ в 2019 г. рак мочевого пузыря был выявлен у 3 976 женщин. В США в 2020 г. рак мочевого пузыря был установлен у 19 300 женщин.

В 2019 г. в РФ стадии РПЖ имели следующее распределение: I – 14,0 %; II – 45,7 %; III – 20,7; IV – 18,7 %; не установлена 0,9 %, а стадии РМП: I – 54,6 %; II – 23,5 %; III – 11,0 %; IV – 9,6 %; не установлена 1,4 %. Как видно из эпидемиологических данных по РПЖ и РМП отмечается неуклонный рост заболеваемости и смертности. При раке предстательной железы 85,1 % пациентов имели от II до IV стадии онкологического процесса, а это значит, что им рекомендовалось выполнение радикальной простатэктомии с тазовой лимфодиссекцией. Также и при раке мочевого пузыря 44,1 % пациентов имели



от II до IV стадии (мышечно-инвазивный РМП), следовательно, они нуждались в радикальной цистэктомии с тазовой лимфодиссекцией.

Выполнение тазовой лимфодиссекции при онкоурологических операциях на органах малого таза, ассоциировано с развитием интра- и послеоперационных осложнений, таких как тромбоэмболия лёгочной артерии и тромбоз глубоких вен нижних конечностей; травма мочеточника и мочевого пузыря; травма запирающего нерва; повреждение сосудов брюшной полости и малого таза. Однако, самыми частыми являются лимфогенные осложнения. Массивное повреждение лимфатических сосудов в результате лимфаденэктомии приводит к образованию лимфоцеле (симптоматических и асимптоматических), развитию лимфорей, лимфостаза половых органов и нижних конечностей.

Несмотря на достижения современной онкоурологической помощи, проблема послеоперационных лимфогенных осложнений остаётся наиболее актуальной в онкоурологии. Авторы многочисленных исследований не пришли к единому мнению, какие факторы риска приводят к развитию этих осложнений и какие методы профилактики являются наиболее оптимальными.

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

Автором поставлена цель, определены задачи, выполнен анализ собранной информации по теме диссертации, выявлены факторы риска развития лимфогенных осложнений после онкоурологических операций на органах малого таза, а также разработаны методы их профилактики. Автором лично проведена работа по клинико-инструментальному обследованию и оперативному лечению пациентов. Автором выполнен анализ, обобщены результаты, проведена статистическая обработка полученных результатов. Непосредственно автором определены выводы и практические рекомендации.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Степень достоверности научных результатов основывается на большом клиническом материале (в исследование включено 203 пациента после радикальной простатэктомии с тазовой лимфаденэктомией и 60 пациентов после радикальной цистэктомии с тазовой лимфаденэктомией). Применены современные методы обработки полученных результатов. Статистическая обработка клинического материала соответствует задачам научного исследования. Полученные результаты свидетельствуют о том, что при планировании и выполнении онкоурологических операций на органах малого таза необходимо учитывать факторы риска развития лимфогенных осложнений и проводить их профилактику, используя различные методы. Полнота собранного материала в достаточной мере обосновывает выводы, полученные автором научного исследования.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Выявлены факторы риска развития лимфогенных осложнений после онкоурологических операций на органах малого таза. Разработаны методы профилактики развития лимфогенных осложнений при онкоурологических операциях на органах малого таза. Разработана математическая модель прогнозирования развития лимфогенных осложнений после радикальной простатэктомии с тазовой лимфаденэктомией. Проведено сравнение видов лечения симптоматических лимфатических кист после онкоурологических операций на органах малого таза.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

В результате исследования определены факторы риска развития лимфогенных осложнений после онкоурологических операций на органах малого таза. Апробирована и внедрена в клиническую практику математическая модель прогнозирования развития лимфогенных осложнений



после радикальной простатэктомии с тазовой лимфаденэктомией (патент № 2752949). Апробирован и внедрён в клиническую практику новый способ профилактики развития лимфогенных осложнений при радикальной простатэктомии с тазовой лимфаденэктомии (патент № 2744352). Таким образом, результаты клинического исследования свидетельствуют о том, что предложенный метод достаточно эффективен в профилактике развития лимфогенных осложнений при радикальной простатэктомии с тазовой лимфаденэктомии. Преимуществом данного способа является простота применения, высокая результативность, отсутствие осложнений и побочных эффектов, что позволяет успешно применять его в онкоурологии.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Заключается в том, что в них поставлена и решена актуальная проблема здравоохранения – снижение частоты развития лимфогенных осложнений после онкоурологических операций на органах малого таза. Представлены новые подходы к профилактике и лечению этой категории пациентов.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Материалы данного исследования внедрены в учебный процесс кафедры урологии и андрологии лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, методы профилактики, диагностики и лечения лимфогенных осложнений при операциях на органах малого таза внедрены в практическую работу учебных баз кафедры урологии и андрологии лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Федерации, в работу урологического отделения (заведующий отделением – д.м.н., профессор С.А. Пульбере) государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения города Москвы» («ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова»), (главный врач – к.м.н. А.В. Свет).

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

Проведена на заседании Локального этического комитета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Протокол № 192 от 27 января 2020 г., исследование одобрено.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

14.01.23 Урология.

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

В опубликованных работах материалы диссертационной работы опубликованы в полном объёме.

По теме диссертационной работы опубликовано 4 научных статьи, отражающие основные результаты диссертационной работы, из них: в изданиях из Перечня Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки – 1 статья, в журналах, включённых в международные базы: Scopus – 1 статья, Web of Science – 2 статьи. Патентов на изобретения – 2.



Статьи в журналах, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России<sup>1</sup> (не менее 2):

1. Простомолотов А.О. Факторы риска и методы профилактики лимфогенных осложнений при онкоурологических операциях на органах малого таза (систематический обзор) / С.В. Котов, А.О. Простомолотов, Р.И. Гуспанов [и др.] // Онкоурология. – 2020. – № 16 (2). – С. 144 – 151.

2. Простомолотов А.О. Симптоматические лимфатические кисты после онкоурологических операций на органах малого таза и влияние их анатомической локализации на клиническую картину / С.В. Котов, А.О. Простомолотов // Вестник Урологии. – 2020. – № 8 (4). – С. 72 – 79.

3. Простомолотов А.О. Профилактика развития лимфатический осложнений: сравнение клипсы и электрохирургических инструментов при радикальной цистэктомии с тазовой лимфодиссекцией / С.В. Котов, А.О. Простомолотов, А.А. Неменов [и др.] // Онкоурология. – 2021. – № 17 (2). – С. 93 – 102.

4. Простомолотов А.О. Факторы риска развития лимфогенных осложнений после радикальной простатэктомии с тазовой лимфаденэктомией / С.В. Котов, А.О. Простомолотов, А.А. Неменов // Урология. – 2021. – № 3. – С. 114 – 121.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

1) XIX Конгресс Российского Общества Урологов, 2019 г. (Ростов-на-Дону);

2) XV Международная (XXIV Всероссийская) Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых учёных, 2020 г. (Москва);

3) XX Конгресс Российского Общества Урологов, 2020 г. (Москва);

---

<sup>1</sup> С 1 июля 2021 года будут действовать требования, изложенные в п.20 Положения о присуждении учёных степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).



4) Межрегиональная научно-практическая конференция РостГМУ и РНИМУ им. Н.И. Пирогова «Актуальные вопросы практической урологии», 2021 г. (Ростов-на-Дону);

5) XXI Конгресс Российского Общества Урологов, 2021 г. (Санкт-Петербург).

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включённым в диссертацию.

Диссертационная работа Простомолотова Артёма Олеговича «Факторы риска и методы профилактики лимфогенных осложнений при операциях на органах малого таза» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.23 – Урология.

Заключение принято на научно-практической конференции сотрудников кафедры урологии и андрологии лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 13 чел.

Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 3 от 19 октября 2021 г.

Председатель:

д.м.н., профессор

кафедры урологии и андрологии

лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России



Пульбере С.А.

Подпись заверяю:

Учёный секретарь

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России, к.м.н., доцент



Демина О.М.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1

Тел.: + 7 (495) 434 – 14 – 22 e-mail: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)