

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский
университет имени акад. И.П. Павлова»



Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Доктор медицинских наук, профессор

А.Д. Кулагин

А.Д. Кулагин

Март

2026 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Саргсяна Шагена Мхитаровича на тему: «Значение молекулярно-генетических факторов в прогнозировании рецидивов и прогрессии немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.13 Урология и андрология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации

Рак мочевого пузыря относится к числу наиболее распространённых онкологических заболеваний и занимает второе место среди опухолей мочевыделительной системы. В Российской Федерации пациенты с данным диагнозом составляют около 2,8% от общего числа больных злокачественными новообразованиями, при этом отмечается устойчивая тенденция к росту заболеваемости. В большинстве случаев на момент первичной диагностики опухолевый процесс ограничивается слизистой оболочкой и подслизистым слоем, не вовлекая мышечную оболочку стенки мочевого пузыря. Вместе с тем немышечно-инвазивный рак мочевого пузыря характеризуется высокой частотой рецидивов и риском прогрессирования,

что обуславливает значительную нагрузку на систему здравоохранения и определяет его высокую социальную значимость. В связи с этим совершенствование подходов к лечению и динамическому наблюдению пациентов с немышечно-инвазивным раком мочевого пузыря является одной из приоритетных задач современной урологии.

В настоящее время одним из наиболее перспективных направлений исследований является изучение молекулярно-генетических особенностей рака мочевого пузыря, в рамках которого уже достигнуты определённые результаты. Так, на сегодняшний день разработана единая молекулярная классификация мышечно-инвазивного рака мочевого пузыря, включающая шесть подтипов, отличающихся биологическими характеристиками и прогнозом. Очевидно, что создание в будущем аналогичной классификации немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря, основанной на молекулярно-генетических маркерах, и её внедрение в клиническую практику станет важным этапом в оптимизации лечебной тактики и улучшении онкологических исходов.

Таким образом, диссертационная работа Саргсяна Ш.М., направленная на улучшение результатов лечения пациентов с немышечно-инвазивным раком мочевого пузыря, представляется своевременной и актуальной.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства.

Диссертационная работа Саргсяна Шагена Мхитаровича на тему «Значение молекулярно-генетических факторов в прогнозировании рецидивов и прогрессии немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина Института хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова (Пироговский Университет).

Научная новизна исследования и полученных результатов

1. Впервые определена доля различных молекулярно-генетических подтипов немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря и оценена их роль и роль других периоперационных факторов в прогнозировании рецидивов и прогрессии немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря.

2. Разработан способ прогнозирования развития рецидива немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря в течение трех лет после хирургического лечения.

3. Разработана прогностическая модель рецидивирования немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря на основе молекулярно-генетических особенностей.

4. Разработан и внедрен в клиническую практику собственный калькулятор риска рецидива немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря на основе молекулярно-генетических особенностей.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Диссертация отвечает принципам и стандартам доказательной медицины. Достоверность исследования подтверждается репрезентативной выборкой пациентов (n=331), сравнительным анализом результатов лечения пациентов с первичным немышечно-инвазивным раком мочевого пузыря в зависимости от периоперационных факторов и от молекулярно-генетических подтипов и обзором современных научных публикаций по теме исследования. Все данные, собранные в ходе исследования, обработаны с применением соответствующих современных методов статистического анализа.

Характеристика публикация по теме диссертации

По теме исследования автором опубликовано 9 работ, в том числе 2 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstract, Springer; 2 обзорные

статьи, 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских конференций; 1 патент на изобретение; 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Личный вклад автора

Автор принимал непосредственное участие в планировании, организации и проведении исследования. Автором осуществлен подбор и сравнительный анализ историй болезни пациентов, вошедших в группы диссертационного исследования. Автор лично участвовал в проведении операций, осуществлял обзор литературы по теме исследования, выполнял статистическую обработку и сравнительный анализ полученных данных, автором обобщены результаты исследования.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа Саргсяна Ш.М. оформлена в соответствии с требованиями ВАК и написана в традиционной форме. Название и цель полностью отражают содержание. Диссертация изложена на 126 страницах, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 45 рисунками, содержит 14 таблиц. Список литературы включает 161 библиографических источников, из них – 26 отечественных и 135 – зарубежных авторов. Автореферат и текст диссертации Корочкина Никиты Дмитриевича оформлены в соответствии с требованиями действующего ГОСТ 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Введение включает все необходимые разделы: актуальность исследования, степень изученности темы, цель и задачи работы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы

исследования, основные положения, выносимые на защиту, а также степень достоверности и апробация результатов.

В первой главе автор представляет обзор отечественных и зарубежных данных по исследуемой проблеме. Поиск литературы проводился в русскоязычных (eLibrary/РИНЦ) и англоязычных (PubMed) базах данных. В обзор вошли оригинальные статьи и систематические обзоры, опубликованные в рецензируемых журналах. Обзор литературы полностью отражает современное состояние изучаемой проблемы, а также рассматривает спорные аспекты темы. Материал изложен понятным языком, легко воспринимается и включает данные современных многоцентровых исследований и клинических испытаний, связанных с темой диссертации.

Во второй главе, посвященной материалам и методам, автор детально описывает дизайн исследования, критерии распределения пациентов по группам и приводит предоперационные характеристики пациентов.

Третья глава содержит подробные результаты лечения 331 пациента и их статистическую обработку. Проведена оценка клинической эффективности и осложнений после различных видов трансуретральной резекции стенки мочевого пузыря с опухолью с последующей послеоперационной терапией. Выполнено иммуногистохимическое исследование послеоперационного материала 162 пациентов. Также выполнена оценка значимости влияния молекулярно-генетических и периоперационных факторов на рецидивирование и прогрессию заболевания. Автором разработан новый способ прогнозирования рецидивирования и прогрессии немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря и новая модель прогнозирования на основе молекулярно-генетических характеристик. Кроме того, показана связь между молекулярно-генетическими характеристиками и прогнозом заболевания.

В четвертой главе представлено детальное обсуждение полученных результатов, их интерпретация и сравнение с данными других исследований.

В заключении автор кратко подводит итоги проведенного исследования, выделяет ключевые положения и обобщает научно-практический вклад своей работы. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам и логически завершают диссертационное исследование.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет.

Значимость полученных результатов для науки

В ходе исследования была выполнена оценка влияния периоперационных факторов на риск развития рецидивов и прогрессирования заболевания. Определены факторы, оказывающие статистически значимое влияние на возникновение рецидивов и прогрессии немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря.

На основании результатов иммуногистохимического исследования с использованием антител к GATA3, CK 5/6 и FOXA1 проведена классификация опухолей на четыре подтипа. Показана прогностическая значимость молекулярно-генетических подтипов в отношении рецидивирования и прогрессии опухолевого процесса: для люминального подтипа установлен благоприятный прогноз, тогда как для остальных подтипов выявлена повышенная вероятность развития рецидива и прогрессии.

Впервые был апробирован и внедрён в клиническую практику новый метод прогнозирования риска рецидива немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря в течение трёх лет после хирургического лечения (патент на изобретение № 2846496, заявка № 2024135528 от 27.11.2024 г.).

На основе молекулярно-генетических факторов разработана и внедрена в клиническую практику модель прогнозирования рецидивирования немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря (свидетельство о регистрации программы для ЭВМ «Модель прогнозирования риска рецидива немышечно-

инвазивного рака мочевого пузыря на основе молекулярно-генетических характеристик» № 2025685766 от 26.09.2025 г.).

Создание собственного калькулятора риска рецидива и модификация алгоритма лечения немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря имеют существенное социально-демографическое значение.

Результаты диссертационного исследования внедрены в практическую деятельность отделения урологии ГБУЗ «Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения города Москвы», отделений урологии, онкоурологии и СКП ГБУЗ «ММКЦ „Коммунарка“ ДЗМ», а также включены в образовательный процесс кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина Института хирургии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Саргсяна Шагена Мхитаровича на тему: «Значение молекулярно-генетических факторов в прогнозировании рецидивов и прогрессии немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря», является научно-квалификационной работой, в которой содержатся новые аспекты решения комплексной научно-практической задачи: улучшение результатов прогнозирования пациентов с немышечно-инвазивным раком мочевого пузыря, имеющей существенное значение для урологии и андрологии.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа полностью 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 № 0692 /Р от

06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), а ее автор Саргсян Шаген Мхитарович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.13 Урология и андрология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры урологии с курсом урологии с клиникой ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, протокол № 210 от «25» февраля 2026 года.

Заведующий кафедрой урологии с курсом

урологии с клиникой ФГБОУ ВО

ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова

Минздрава России

д.м.н., профессор

С.Х. Аль-Шукри

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8,
тел. 8(812) 338-78-95, e-mail: info@pspbgmu.ru; <https://www.pspbmu.ru/>

