

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-  
технологическому развитию  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава  
России (Сеченовский Университет),  
доктор фармацевтических наук,  
профессор

В.В. Тарасов



2026 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) о научно-практической значимости диссертационной работы Алимova Артемия Андреевича на тему: «Нефротоксичность комбинированных режимов лекарственной терапии метастатического почечноклеточного рака у пациентов с единственной почкой», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.13. Урология и андрология.

### Актуальность темы диссертации

В структуре онкологических болезней рак почки остается распространенным и социально значимым заболеванием. От рака почки умирает примерно каждый третий пациент из диагностированных. Местнораспространенный и метастатический раки почки часто ассоциированы с хроническими заболеваниями (АГ, ХБП, СД) и снижением общего соматического статуса. Хроническая болезнь почек 2 и 3А стадий присутствует примерно у 4 из 5 пациентов с III и IV стадиями рака почки до хирургического лечения. После нефрэктомии у пациентов с данными стадиями рака ХБП прогрессирует до 3 и 4 стадий. Дальнейшее проведение

адьювантной лекарственной терапии влияет на фильтрационную функцию единственной почки. Актуальной проблемой является малоизученность влияния современных комбинированных режимов лекарственной терапии на единственную почку, что является витальным в этой подгруппе пациентов.

В последние годы была описана клиническая эффективность данных лекарственных опций, однако крупных исследований по изучению нефротоксичности среди пациентов с одной почкой опубликовано не было. Актуальной проблемой остаётся поиск новых факторов и совершенствование моделей прогноза для пациентов с метастатическим почечноклеточным раком. В настоящее время ни одна модель прогноза не учитывает фильтрационную функцию почки (рСКФ) в этой подгруппе пациентов.

Современные комбинированные режимы первой и последующей линий лекарственной терапии почечноклеточного рака требуют более персонализированного подхода к подбору конкретной опции. Увеличение продолжительности и качества жизни в странах с развитой экономикой привело к появлению более возрастных пациентов, что в свою очередь доказывает необходимость более детальной оценки общего соматического статуса и функций единственной почки.

Актуальность настоящего исследования обусловлена оценкой фильтрационной функции единственной почки на фоне двух современных режимов лекарственной терапии метастатического почечноклеточного рака.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов, рекомендации, сформированных в диссертации**

Научные положения диссертации имеют высокую степень обоснованности. Автором проведен клиничко-лабораторный анализ 100 пациентов с метастатическим почечноклеточным раком, а также статистическая обработка данных.

Впервые оценена выраженность нефротоксичности при первой линии комбинированной иммунотерапии (ипилимумаб+ниволумаб) и

иммунотаргетной терапии (пембролизумаб+акситиниб) метастатического почечноклеточного рака у пациентов с единственной почкой.

Впервые определены факторы риска развития нефротоксичности на фоне комбинированных режимов лекарственной терапии у пациентов метастатическим почечноклеточным раком, ранее перенесших одностороннюю нефрэктомию.

### **Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов**

Достоверность и актуальность результатов диссертационной работы Алимова А. А. подтверждаются публикациями в рецензируемых изданиях, что подчеркивает высокий уровень исследования и его практическую значимость. Научная ценность исследования заключается в разработке и внедрении нового подхода к подбору лекарственной терапии среди пациентов метастатическим почечноклеточным раком с одной почкой.

Диссертация полностью соответствует требованиям паспорта специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.13. Урология и андрология. Выводы и рекомендации диссертационного исследования можно применять в образовательной и клинической практике. Материалы могут быть полезными для подготовки специалистов и повышения квалификации онкологов и урологов.

### **Связь диссертационной работы с планами научно-исследовательской работы**

Диссертационная работа Алимова Артемия Андреевича соответствует направлению научно-исследовательской работы кафедры онкологии и рентгенодиагностики им. академика В.П. Харченко медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы (РУДН).

Диссертационное исследование отображает результат многолетней целенаправленной клинической деятельности, осуществлявшейся в дневном и круглосуточном стационарах противоопухолевой лекарственной терапии ГБУЗ ММНКЦ им. С.П. Боткина ДЗМ с 2020 года по 2023 года и соответствует паспорту специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия (п.5, п.10) и 3.1.13. Урология и андрология (п.1).

### **Обоснованность и достоверность основных положений и выводов диссертационной работы**

Достоверность научных положений, выводов и обоснованность рекомендаций очевидны и не вызывают сомнений, так как исследование основано на достаточном объеме клинического материала и адекватно построенной программе. Статистический анализ и интерпретация результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа, включая многофакторные методы и построение прогностических моделей.

В рамках диссертационного исследования подробно описаны современные методы лекарственной терапии метастатического почечноклеточного рака. Выводы и практические рекомендации логично следуют из поставленных задач и полученных результатов на каждом этапе исследования, а также подтверждают положения, выносимые на защиту.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом работы, замечания по оформлению**

Диссертационная работа Алимова А.А. состоит из 117 страниц компьютерного текста и выполнена в традиционном формате, что обеспечивает её структурированность и последовательность. Работа включает введение, обзор литературы, две главы, посвящённых собственным исследованиям автора, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации, а также перечень используемых сокращений.

В исследовании использованы 86 источников литературы, из которых 14 написаны на русском языке, а 72 – на иностранных, что отражает широкий охват материала и актуальность работы в международном контексте. Диссертация проиллюстрирована 24 таблицами, 35 рисунками и дополнена описанием клинических наблюдений, что делает представленное исследование наглядным и доступным для восприятия.

**Во введении** автор обосновывает актуальность и необходимость исследования, формулирует цель и задачи, соответствующие уровню кандидатской диссертации. Актуальность подкреплена ссылками на современные отечественные и зарубежные публикации. Особое внимание уделено научной новизне и практической значимости работы, а также ключевым положениям, выносимым на защиту, что делает структуру введения целостной и логически завершённой.

**Обзор литературы** содержит подробный обзор публикаций с критическим анализом ранее проведённых исследований, которые оценены с точки зрения их научной и практической значимости.

Основное внимание уделено актуальным вопросам, связанным с лекарственной терапией метастатического почечноклеточного рака, а также хронической болезни почек среди пациентов с данным ЗНО. В обзоре литературы продемонстрировано отсутствие работ по исследованию нефротоксичности на фоне современных комбинированных режимов лекарственной терапии метастатического почечноклеточного рака среди пациентов с одной почкой, что еще раз подчеркивает актуальность и научную новизну диссертационной работы.

Материал изложен чётко и последовательно, основываясь на современных отечественных и зарубежных публикациях последних лет, что отражает актуальные научные взгляды.

Анализ литературы, основанный на отечественных и зарубежных источниках, даёт полное представление об актуальности исследования и глубоко раскрывает рассматриваемую проблему.

В главе 2 «**Материалы и методы**» В исследование было включено 100 пациентов с почечноклеточным раком III–IV стадий. Глава изложена на 8 страницах и включает четыре подраздела. В данной главе подробно описаны клинические характеристики и лабораторные данные, используемые при оценке фильтрационной функции единственной почки на фоне двух наиболее распространенных режимов лекарственной терапии метастатического почечноклеточного рака. В главе приведены современные методы статистической обработки данных.

Глава 3 «**Результаты**» основана на достаточном количестве пациентов с почечноклеточным раком III и IV стадий. Результаты исследования научно обоснованы. Установлено, что факторами нефротоксичности при лекарственной терапии метастатического почечноклеточного рака у пациентов с единственной почкой являются: мужской пол, возраст старше 60 лет, исходно наличие хронической болезни почек 3–4 стадии и высокие показатели креатинина/мочевины с низкой скоростью клубочковой фильтрации до начала лечения. Также установлено, что у пациентов с IV стадией рака почки до циторедуктивной нефрэктомии в 80,3% случаев имеется ХБП с преобладанием 2 и 3А стадии. На момент начала лекарственной терапии у пациентов с III–IV стадиями рака почки после односторонней нефрэктомии ХБП диагностирована у подавляющего большинства пациентов с преобладанием 3 и 4 стадий. Острое почечное повреждение и нефротоксичность (согласно предложенным критериям) у пациентов с единственной почкой развиваются чаще на фоне терапии ипилимумабом и ниволумабом, чем на фоне терапии пембролизумабом и акситинибом. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

В главе «**Обсуждение**» автор предоставил тщательный анализ результатов настоящего исследования с их сравнением и сопоставлением с данными отечественных и зарубежных работ и таким образом, благодаря этому формируется завершенность научной мысли.

В каждой главе автор приводит всесторонний анализ полученных данных. Автор сопоставляет результаты своего исследования с достижениями, представленными в отечественной и зарубежной литературе, что подчёркивает актуальность работы.

**Выводы** логически вытекают из поставленных цели и задач исследования, подводя итог диссертации. В конце работы имеются четкие практические рекомендации.

В исследовании подчёркивается необходимость дальнейшего изучения темы, включая совершенствование существующих моделей прогноза путем поиска новых факторов риска и анализом НЯ на фоне новых режимов лекарственной терапии данного ЗНО.

Таким образом, выводы и практические рекомендации исследования подчёркивают высокий уровень научной и практической значимости проделанной работы. Они создают основу для внедрения новых подходов к подбору лекарственной терапии у пациентов с ХБП, в клиническую практику, направленных на улучшение качества медицинской помощи.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

#### **Соответствие автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат соответствует основным положениям диссертации обеспечивает возможность получения полного представления о диссертационной работе, доносит ее суть и результаты. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата диссертационной работы нет.

#### **Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати**

По теме диссертации опубликовано 4 печатные работы в журналах из перечня рецензируемых научных изданий ВАК Министерства образования и

науки РФ, из них 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах цитирования Scopus.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты диссертационной работы Алимова Артемия Андреевича используются в практической работе дневного и круглосуточного стационаров лекарственной терапии онкологического центра ГБУЗ ММНKC им. С. П. Боткина ДЗМ. Использование результатов диссертационной работы позволило повысить эффективность деятельности онкологической службы в городе Москва и более успешно решать задачи по развитию персонализированного подхода к лекарственной терапии метастатического рака почки. Результаты диссертационной работы внедрены в практику деятельности университета. В частности, в курс лекций по лекарственной терапии солидных опухолей кафедры онкологии и рентгенорадиологии им. акад. В.П. Харченко и в курс лекций по хронической болезни почек кафедры урологии и оперативной нефрологии с курсом онкоурологии МИ РУДН.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационное исследование Алимова Артемия Андреевича «Нефротоксичность комбинированных режимов лекарственной терапии метастатического почечноклеточного рака у пациентов с единственной почкой» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи - повышение качества диагностики и лечения распространенного почечноклеточного рака, В работе исследованы клиничко-инструментальные особенности пациентов с раком почки III–IV стадий.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном

образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор Алимов Артемий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.13. Урология и андрология.

Отзыв обсужден и одобрен на научно-практической конференции Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол № 10 от 09 апреля 2026 года.

Заместитель директора по научной работе  
Института урологии и репродуктивного  
здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет),  
доктор медицинских наук (3.1.13. Урология и андрология),  
доцент



Шпоть Евгений Валерьевич

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Адрес: 119048, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2.

Тел. +7 (495) 609-14-00.

E-mail: rectorat@staff.sechenov.ru