

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**доктора медицинских наук, доцента Сорокина Николая Ивановича, ведущего научного сотрудника отдела урологии и андрологии Университетской клиники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Медицинского научно-образовательного института на диссертационную работу Турсуновой Фарзоны Исмоилжоновны «Инновации в технике выполнения перкутанной нефролитотомии», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология.**

### **Актуальность избранной темы исследования**

Представленное диссертационное исследование посвящено решению одной из наиболее значимых проблем современной урологии – оптимизации хирургического лечения пациентов с мочекаменной болезнью. Автором продемонстрирована устойчивая тенденция к росту заболеваемости, что в сочетании с известными ограничениями стандартной миниперкутанной нефролитотомии (мини-ПНЛ), такими как риск интра- и послеоперационных осложнений, обуславливает высокую востребованность разработки и внедрения новых, более безопасных и эффективных методик. Комплексный подход к изучению трех разных инноваций – директивной пункции (дПНЛ), супермини-ПНЛ (СМП) с аспирацией и применения смешанной реальности (СР) – в рамках одного исследования представляется своевременным и отвечает насущным потребностям клинической практики.

### **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Сформулированные в работе научные положения, выводы и практические рекомендации являются полностью обоснованными и логически вытекают из результатов проведенного исследования. Глубокий

анализ литературных данных в первой главе не только подтвердил актуальность проблемы, но и позволил четко определить ниши для внедрения каждой из изучаемых инноваций. Проспективный дизайн исследования, тщательная проработка протокола, формирование статистически однородных групп и использование валидных, общепризнанных критериев оценки (SFR, шкала Clavien-Dindo и др.) обеспечили высокую степень достоверности получаемых данных. Применение адекватного комплекса статистических методов с указанием уровня значимости добавляет результатам весомости и объективности. Наличие авторского иллюстративного материала, детально описывающего модифицированный аспирационный кожух и технологию применения смешанной реальности, значительно повышает ценность работы и способствует ее практическому внедрению.

#### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Безусловной сильной стороной работы является ее научная новизна. Автором впервые проведено комплексное проспективное сравнение не одной, а сразу трех перспективных модификаций мини-ПНЛ со стандартной методикой. Полученные уникальные данные о клинической эффективности и безопасности дПНЛ, СМП и СР вносят существенный вклад в развитие эндоурологии, открывая новые возможности для персонализации хирургического подхода. Достоверность этих результатов не вызывает сомнений и подтверждается репрезентативным объемом выборки (120 пациентов), корректным формированием групп, использованием объективных инструментов оценки и строгой статистической обработкой. Выявленные статистически значимые сокращения времени операции во всех исследуемых группах (на 23%, 25% и 16,7% соответственно) при сохранении высоких показателей SFR и профиля безопасности являются убедительным доказательством эффективности предложенных инноваций.

Результаты исследования нашли отражение в 9 публикациях автора. В их числе: 2 научные статьи в изданиях из Перечня рецензируемых журналов

ВАК/Сеченовского Университета; 3 статьи в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и PubMed; а также 4 тезиса докладов в сборниках международных и всероссийских научных конференций (одна из которых прошла за рубежом).

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

Практическая значимость работы высока. Разработанные и апробированные автором методики позволяют решить ключевые задачи современной перкутанной хирургии: сократить время вмешательства, минимизировать интраоперационные риски (ятрогенные повреждения, повышение внутривисочечного давления) и улучшить визуализацию и точность навигации. Сформулированные в диссертации четкие и конкретные практические рекомендации, определяющие показания к применению каждой из изученных методик, готовы к внедрению в клиническую практику урологических стационаров. Это позволит не только повысить качество и безопасность помощи конкретным пациентам, но и оптимизировать использование ресурсов медицинских учреждений.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.**

Диссертационная работа структурно оформлена в соответствии с установленными требованиями и включает все необходимые разделы: введение, три главы основного текста, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и библиографию из 132 источников, что свидетельствует о глубоком изучении темы. Работа хорошо иллюстрирована 29 таблицами, 19 диаграммами и 16 рисунками, которые облегчают восприятие представленных данных.

Содержательная часть работы выполнена на высоком уровне. Во введении четко обоснована актуальность, сформулированы цель и задачи, раскрыта научная новизна.

Первая глава представляет собой качественный аналитический обзор литературы, демонстрирующий свободное владение автором предметом исследования.

Во второй главе детально и методично описан дизайн исследования, что подтверждает высокую методологическую культуру соискателя.

Третья глава содержит полный и систематизированный анализ результатов, подтвержденный современными статистическими методами.

Выводы и практические рекомендации логически вытекают из результатов работы.

К числу достоинств работы следует отнести разработку и внедрение оригинального аспирационного кожуха, а также адаптацию технологии смешанной реальности для интраоперационной навигации.

Из замечаний, не снижающих общей ценности работы, можно отметить, что прямое сравнение эффективности трех исследуемых методик между собой представлено менее подробно, чем их сравнение со стандартным методом. Данное направление представляет перспективу для дальнейших исследований.

В целом, диссертация является качественно выполненной научной работой, а ее содержание и оформление полностью соответствуют предъявляемым требованиям. Существенных недостатков, препятствующих ее защите, не выявлено.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Турсуновой Фарзоны Исмоилжоновны на тему: «Инновации в технике выполнения перкутанной нефролитотомии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по разработке, клинической апробации и сравнительной оценке эффективности и безопасности инновационных методик миниперкутанной нефролитотомии, имеющей существенное значение для

специальности 3.1.13 «Урология и андрология», что соответствует требованиям п. 16 положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утверждённого приказом ректора No 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом No1179/Р от 29.08.2023г., приказом No0787/Р от 24.05.2024г.), а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 3.1.13 Урология и андрология

**Официальный оппонент,**

Ведущий научный сотрудник  
отдела урологии и андрологии  
Университетской клиники МНОИ  
ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова»,  
доктор медицинских наук, доцент

 Сорокин Николай Иванович

Подпись д.м.н. Н.И. Сорокина «заверяю»

**Ученый секретарь,**

Университетской клиники МНОИ  
ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова»,  
доктор медицинских наук, профессор  
Орлова Яна Артуровна

«18» июня \_\_\_\_\_ 2025 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» почтовый адрес 119234, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ телефон.: 8(495)531-27-27, электронная почта: e-mail: priemnaya@mc.msu.ru веб-сайт: <https://www.msu.ru/>