

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук **Просьянникова Михаила Юрьевича**, заведующего отделом мочекаменной болезни **НИИ урологии и интервенционной радиологии имени Н.А. Лопаткина – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России** на диссертационную работу **Калинина Никиты Евгеньевича** на тему: «Минимизация интраренальных осложнений перкутанной нефролитотрипсии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности **3.1.13. Урология и андрология**.

### **Актуальность исследования.**

Мочекаменная болезнь (МКБ) – это полиэтиологическое распространённое урологическое заболевание, связанное с обменом веществ в организме и которое находится в сильной зависимости от географических и этнических факторов. Благодаря тщательному изучению эндемичных территорий удалось установить факторы риска развития уролитиаза к которым относятся курение, гипогидратация, лишний вес, избыточное потребление соли, диабет, гиподинамия и др. Особое место в изучении развития МКБ занимает питание, поскольку отмечена четкая связь с уровнем заболеваемости сахарным диабетом и ожирением.

В Российской Федерации зафиксирован стабильный ежегодный прирост впервые выявленных случаев мочекаменной болезни, особенно у взрослого и трудоспособного населения, что является важной социально-экономической проблемой.

Нарушение обменных процессов в организме характерно не только образованием, но и ростом уже существующих камней в почках. Так особое место в урологии занимают пациенты с крупным и коралловидным нефролитиазом, поскольку их лечение сопряжено со сложным выбором тактики хирургического лечения. Перкутанная нефролитотрипсия (ПНЛ) является операцией выбора у пациентов с крупными камнями почек. Поскольку данная операция не лишена осложнений, важным вопросом остается их профилактика, так как от этого зависит не только успех операции, но и качество жизни пациентов.

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

Диссертация Калинина Н.Е. представлена подробным описанием малотравматичных свойств новой пункционной иглы. В рамках экспериментальной работы отражена важность атравматичной способности иглы MG при пункции мягкотканых структур с сохранением их компонентов. При выполнении проспективного анализа, в который вошли 126 пациентов, перенесших перкутанную нефролитотрипсию, были четко сформулированы основная и контрольная группы. Положения, выносимые на защиту, изложены ясно и корректно, полностью отражают цель и задачи, а также суть диссертации.

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

В диссертационной работе Калинина Н.Е. использованы современные методы диагностики и лечения пациентов с мочекаменной болезнью. Экспериментальная работа в комплексе с клиническим проспективным исследованием имеют достаточный объем и подробно отражают основную идею диссертации. Благодаря обработанному материалу удалось подтвердить достоверность выдвинутых положений и выводов.

Результаты диссертации подтверждены и представлены на конференциях, внедрены в лечебную и учебно-образовательную практику. По теме диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук опубликовано 5 работ, которые вошли в журналы, индексируемые в международной базе Scopus, а также включенные в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России.

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

Полученные Калининым Н.Е. результаты диссертационной работы являются существенным вкладом в лечение пациентов с нефролитиазом. Определены основные факторы развития интратенальных осложнений перкутанной нефролитотрипсии.

Калинин Н.Е. в экспериментальных условиях продемонстрировал важность выбора пункционной иглы с целью сохранения паренхиматозных структур.

Апробирован и внедрен в клиническую практику перкутанной нефролитотрипсии новый малотравматичный пункционный доступ с иглой MG. Результаты клинического исследования продемонстрировали высокую эффективность, что позволило снизить потерю гемоглобина, а также уменьшить риск развития осложнений.

### **Соответствие диссертации паспорту специальности.**

В соответствии с паспортом научной специальности 3.1.13. Урология и андрология в диссертации разработаны теоретические и методические положения по оценке эффективности и безопасности применения малотравматичной иглы MG с целью минимизации интратенальных осложнений в эксперименте и клинической практике. Использование данных положений в клинической урологии может улучшить результаты хирургического лечения больных с нефролитиазом.

### **Оценка структуры и содержания диссертации.**

Диссертация выполнена в классическом стиле и представлена введением, четырьмя главами (обзор литературы, материалы и методы исследования, экспериментальная работа и результаты хирургического лечения), заключением, выводами, перечнем практических рекомендаций, списком сокращений и условных обозначений, списком литературы, который включает 156 источников, из которых 24 отечественных и 132 зарубежных. Работа содержит 14 таблиц и 59 рисунков.

Введение диссертации представлено актуальностью темы исследования, четко сформулированы цель и задачи, обоснована научная новизна.

В первой главе диссертации, посвященной обзору литературы, подробно изложены основные проблемы развития интратенальных осложнений при перкутанной нефролитотрипсии и их профилактика. Описаны современные техники осуществления пункционного доступа, вариации модификации перкутанной нефролитотрипсии с целью снижения интраоперационных осложнений. Обзор литературы написан понятным языком, легко читается и содержит современные исследования ведущих экспертов по данной проблеме.

Во второй главе Калинин Н.Е. детально отражает суть исследования, критерии включения, невключения и исключения пациентов из исследования, детально представлено описание и механизм работы новой малотравматичной иглы MG, а также методы статистической обработки полученных материалов.

В третьей главе изложена и проиллюстрирована экспериментальная работа. Описан и обоснован каждый шаг. Наглядно продемонстрирована важность атравматичной способности иглы MG в отношении мягкотканых структур, которая обоснована по результатам морфологического исследования паренхимы свиной почки.

Четвертая глава представлена результатами хирургического лечения, а именно подробно описаны данные перкутанной нефролитотрипсии 126 пациентов, рандомизированных на группы в зависимости от использования пункционной иглы.

Заключение обобщает основные моменты исследования, в выводах и практических рекомендациях отражены результаты, которые являются логичным итогом работы. Диссертация легко читается, хорошо оформлена и проиллюстрирована, чувствуется понимание автором главной сути работы. Принципиальных замечаний по работе нет.

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации.**

Содержание автореферата максимально информативно отражает суть диссертации и соответствует положениям и выводам, выносимым на защиту.

#### **Заключение.**

Таким образом, диссертационная работа Калинина Никиты Евгеньевича на тему: «Минимизация интратанальных осложнений перкутанной нефролитотрипсии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи улучшения результатов оперативного лечения больных нефролитиазом, имеющей существенное значение для урологии, что 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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Калинин Никита Евгеньевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 3.1.13. Урология и андрология.

**Официальный оппонент,**

доктор медицинских наук,

заведующий отделом мочекаменной болезни

НИИ урологии и интервенционной радиологии

им. Н.А. Лопаткина – филиал

ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

Просьянников Михаил Юрьевич



(подпись)

Подпись д.м.н. М.Ю. Просьянникова «заверяю»

**Ученый секретарь,**

кандидат медицинских наук,

НИИ урологии и интервенционной радиологии

им. Н.А. Лопаткина – филиал

ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

Никушина Анна Алексеевна

(подпись)

«06» марта 2024

Научно-исследовательский институт урологии и интервенционной радиологии имени Н.А. Лопаткина — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 105425, г. Москва, ул. 3-я Парковая, д. 51, стр. 1. Телефон: 8(499) 110-40-67, E-mail: call@niiuro.ru, <https://new.nmicr.ru/uroline>