

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН, заведующего урологическим отделением №2 ГБУЗ «ГКБ им Д.Д. Плетнёва ДЗМ», заведующего кафедрой урологии и андрологии МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России Мартова Алексея Георгиевича на диссертационную работу Калинина Никиты Евгеньевича на тему: «Минимизация интратрениальных осложнений перкутанной нефролитотрипсии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.**

### **Актуальность исследования.**

Диссертационная работа Калинина Н.Е. посвящена изучению результатов хирургического лечения пациентов с нефролитиазом. Для достижения поставленной цели необходимо минимизировать вероятность возникновения осложнений при перкутанной нефролитотрипсии. Развитие современных технологий способствовало появлению множества средств, улучшающих эффективность перкутанной нефролитотрипсии, одним из которых является миниатюризация диаметра инструмента, что способствовало эффективному снижению интраоперационной травмы паренхиматозных структур почки.

Важнейшим этапом перкутанной нефролитотрипсии является пункционный доступ. Техника пункции почки является модификацией сосудистого доступа предложенного Сельдингером еще в 1953 году. На сегодняшний день, пункционный доступ выполняется с использованием остроконечных игл, чаще всего это «Chiba» или «Trocar». Встречая на своем пути различные по плотности структуры, вышеупомянутые иглы равносильно прокалывают их, повреждая безвозвратно.

Для достижения эффективной и безопасной пункции перкутанной нефролитотрипсии было предложено модифицировать доступ, используя новую малотравматичную иглу MG. Игла MG приобрела малотравматичные свойства благодаря своей конструкции, а именно наличию атравматичного мандрена-бульба. Следовательно, эффективность сохранения паренхиматозных структур при пункции должна быть выше, что может снизить вероятность развития осложнений.

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

Выводы в диссертации Калинина Н.Е. основаны на результатах экспериментальных и клинического исследований. Диссертация выполнена на современном научно-методическом уровне. В результате сравнительной экспериментальной работы пункций свиной почки, анализ микроскопического исследования микропрепаратов паренхимы продемонстрировал важность атравматичного компонента иглы MG для сохранения мягкотканых паренхиматозных структур. Клиническое исследование базируются на достаточном количестве наблюдений. Проспективное рандомизированное исследование 2 групп пациентов, разделенных в зависимости от техники пункционного доступа, продемонстрировало достоверное снижение уровня гемоглобина в основной группе. Результаты исследования полностью отражены в печати. По теме исследования опубликовано 5 работ, индексируемых в международной базе Scopus, они же в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых отражены основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

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

Достоверно и четко сформированы выводы, а также практическая рекомендация, что полностью отражает результаты проведенного диссертационного исследования и логично вытекает из поставленных задач.

Достоинством научной работы является сравнительная экспериментальная работа пункций свиной почки с оценкой эффективности атравматичного фактора иглы MG относительно мягкотканых структур в сравнении с остроконечными пункционными иглами. Проанализированы результаты микроскопических исследований паренхимы свиной почки с местами прохождения пункционных игл.

Выполнено проспективное рандомизированное исследование, в ходе которого выявлены факторы риска интратенальных осложнений перкутанной нефролитотрипсии.



Все полученные результаты и выводы основаны на принципах доказательной медицины.

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

Использование новой иглы MG при малотравматичном пункционном доступе показала высокую эффективность и безопасность в науке и практике. Благодаря изучению механизма повреждения паренхиматозных структур с использованием различных пункционных игл удалось снизить вероятности возникновения интратенальных осложнений. Применение данной иглы в клинической практике позволит улучшить результаты хирургического лечения пациентов с мочекаменной болезнью.

### **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.**

Представленная диссертация выполнена на высоком методическом уровне и позволяет в полном объеме ответить на ряд вопросов, входящих в тему исследования. Диссертация построена по классическому стилю и изложена на 119 страницах текста компьютерной верстки, состоит из введения, четырёх глав, заключения, выводов, перечня практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Работа содержит 14 таблиц и 59 рисунков. Список литературы включает 156 источников, из которых 24 отечественных и 132 зарубежных.

Введение диссертации полностью отражает актуальность темы исследования и степень ее разработанности, определяет цель и четко формирует задачи, научную новизну и практическую значимость.

Первая глава диссертации посвящена обзору литературы, в которой отражены причины развития интравенальных осложнений, рассмотрены всевозможные факторы риска и методы профилактики осложнений, а также варианты выполнения перкутанной нефролитотрипсии.

Вторая глава подробно описывает клинический материал, методы обследований, особенности строения и работы новой пункционной иглы MG, а также описание способов статистической обработки материалов.

Третья глава посвящена экспериментальной части диссертации и отражает работу пункционного доступа малотравматичной иглой MG в сравнении со стандартными остроконечными иглами. Глава состоит из двух частей, первая описывает сравнение пункционной силы, во второй - морфологическое исследование пункций свиной почки.

В четвертой главе представлены результаты проспективного рандомизированного исследования данных 126 пациентов, разделенных на две группы в зависимости от пункционного доступа перкутанной нефролитотрипсии.

В заключении достаточно информативно обобщены результаты проведенного исследования, выводы и практические рекомендации целиком вытекают из поставленных цели и задач. Работа хорошо оформлена и легко читается, иллюстрированный материал способствует правильному восприятию информации.

Критических замечаний по работе нет.

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

Содержание автореферата в полной мере отражает суть диссертационной работы и полностью соответствуют основным положениям диссертации.

#### **Заключение.**

Таким образом, диссертационная работа Калинина Никиты Евгеньевича на тему: «Минимизация интравенальных 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, профессор,  
член-корреспондент РАН,  
заведующий урологическим отделением №2  
ГБУЗ «ГКБ им Д.Д. Плетнёва ДЗМ»  
Мартов Алексей Георгиевич



Подпись профессора А.Г. Мартова «заверяю»

« 5 » марта 2024

ГБУЗ «ГКБ им Д.Д. Плетнёва ДЗМ»  
105077, Москва, ул. 11-я Парковая, д. 32  
martovalex@mail.ru +74997800853

ВЕРНО

Специалист по кадр. р.ч.  
И.И. Шорбанова ИИ