

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора,

заслуженного врача РФ **Мартова Алексея Георгиевича**

на диссертационную работу **Лозовского Максима Сергеевича**

«Возможности перкутанной электроимпульсной контактной литотрипсии в лечении камней почек», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.23 – урология

Проблема своевременного эффективного лечения мочекаменной болезни (МКБ) остается одной из важнейших в современной клинической медицине. Это обусловлено, прежде всего, широкой распространенностью заболевания, большой долей больных с осложненным течением МКБ, особенно с окклюзией верхних мочевых путей, требующей ургентного вмешательства, и частым рецидивированием камнеобразования.

Выбор метода лечения камней почек в реальной практике, помимо клинического течения заболевания, определяется локализацией, размерами конкрементов, их твердостью, химическим составом, и во многом зависит от оснащенности соответствующего урологического стационара. И если выполнение дистанционной ударно-волновой литотрипсии (ДУВЛ) возможно далеко не в каждом профильном лечебном учреждении, то проведение перкутанной контактной литотрипсии в современных условиях доступно в большинстве из них, являясь достойной малоинвазивной альтернативой открытым операциям. В этих условиях особую значимость приобретает способ контактного воздействия на камень. При применении гибких эндоскопов, может быть использовано электрогидравлическое и лазерное воздействие, при литотрипсии с помощью жесткого инструмента – любой тип воздействия, включая не только электрогидравлическую и лазерную, но и пневматическую, и ультразвуковую литотрипсию. Наиболее универсальным, безопасным и эффективным при камнях различного химического состава в настоящее время признана лазерная литотрипсия, однако и она имеет ряд ограничений: большую длительность операций, связанную с необходимостью нанесения большого количества импульсов, особенно при крупных камнях, и высокую стоимость лечения.

В связи с этим очень актуальной представляется диссертационная работа Лозовского М.С., которая посвящена разработке антеградной контактной электроимпульсной литотрипсии у больных с почечным нефролитиазом, ранее не использовавшаяся в урологии в связи с отсутствием экспериментального и клинического обоснования. Метод является принципиально новым, поскольку разрушение камня происходит с помощью гибкого зонда под действием контактно наносимых высоковольтных электрических импульсов короткой длительности и обу-

словлено образованием плазмы в канале электрического разряда, вызывающей микровзрывы и растрескивание.

Новизна выполненного исследования обоснована несколькими факторами.

Во-первых, автором в результате научных исследований доказана высокая эффективность нового электроимпульсного метода эндоскопической антеградной КЛТ у больных с камнями почек, что составило - 76%, при необходимости в обработке лазерной энергией поверхности камня, эффективность достигает - 89,95%, при повторном вмешательстве полнота удаления камня составляет - 98,2%. Также, проведена оценка эффективности метода в зависимости от плотности, размера конкремента и места его расположения (лоханка, чашечка, лоханочно-мочеточниковый сегмент).

Во-вторых, в экспериментальных разделах работы по оценке морфологических изменений, происходящих под влиянием контактного электроимпульсного воздействия в стенке мочевыводящих путей человека, Лозовский М.С. убедительно установил, что безопасность электроимпульсного воздействия для стенки мочевых путей зависит от энергии и количества нанесенных импульсов. Метод показал себя безопасным не только при непосредственном воздействии во время эксперимента, но и при анализе отдаленных результатов. Экспериментальные разделы позволили автору сформировать методику антеградной электроимпульсной литотрипсии при камнях почек и вывести ее на клинический уровень, апробировав на больных с камнями различных размеров, формы и плотности.

В-третьих, диссертантом описана актуальная одномоментная комбинация антеградного и ретроградного доступов при лечении сложных камней почки, лоханочно-мочеточникового сегмента, верхней трети мочеточника с помощью электроимпульсной энергии.

В настоящем исследовании прямого клинического сравнения электроимпульсной литотрипсии с другими способами контактного дробления не проводилось (это может быть предметом дальнейших исследований), но полученные автором значения в целом не уступают показателям, ранее сообщаемым другими исследователями. Хорошая эффективность нового метода, как это убедительно было показано диссертантом, сочеталась с низкой частотой развития осложнений, свидетельствуя о достаточной клинической безопасности.

Суммируя вышесказанное, **работа, безусловно, является новой**, и имеет очень важное фундаментальное и практическое значение. В частности, была теоретически разработана **новая научная концепция** перкутанного контактного дробления мочевых камней с помощью электроимпульсного воздействия, которая затем получила **экспериментальное обоснование** эффективности и безопасности, была реализована в клинике в виде нового метода лечения МКБ.

Именно тем, что была разработана и внедрена антеградная контактная электроимпульсная литотрипсия, как новый эффективный и безопасный метод лечения больных с конкрементами почки, лоханочно-мочеточникового сегмента, определяется значение полученных автором данных для **клинической практики**. Лозовский М.С., основываясь на результатах работы, представил показания, противопоказания и методику перкутанной контактной электроимпульсной литотрипсии в зависимости от локализации, размеров и плотности конкрементов. Им сформированы выходные параметры электроимпульсной литотрипсии, указаны типы зондов, тактика ведения пациентов, возможные осложнения и пути их коррекции. Это может существенно облегчить самостоятельное освоение нового способа литотрипсии врачами практического здравоохранения.

Работа Лозовского М.С., несомненно, имеет высокую степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений диссертации. Работа очень цельная, логично сформирована и структурирована. Диссертация написана в стиле, близком к монографическому, и состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы», главы собственных результатов с обсуждением и общего заключения, практических рекомендаций и списка использованной литературы. Такая структура очень оправдана для данной работы, позволяя последовательно развивать методику от экспериментального обоснования до клинического использования. Исследование выполнено в соответствии с принципами доказательной медицины. Следует отдельно отметить большой объем клинического материала (229 случаев, прооперированных с помощью нового метода), достаточный для формирования групп и деления на подгруппы, применения методов параметрической статистики и формирования обоснованных и аргументированных выводов и практических рекомендаций. Спектр функциональных, инструментальных и лабораторных исследований, использованных в работе, соответствует самому современному уровню технологий. Научные положения, выносимые на защиту, и выводы диссертации соответствуют поставленной цели и задачам, отражают содержание работы, аргументированы, убедительны и логично следуют из представленных данных.

Результаты диссертационного исследования Лозовского М.С. хорошо представлены в медицинской периодической печати. В частности, они опубликованы в виде 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Личный вклад автора. Лично автором проведено планирование исследования, отбор больных, выполнение большинства оперативных вмешательств, созданы базы данных, выполнены статистический анализ материала, написание статей и представление работы на урологических форумах.

Результаты исследования в настоящее время уже достаточно широко внедрены и используются в практической работе стационаров города Томска

(урологическом отделении госпитальных клиник ГБОУ ВПО СибГМУ Минздрава России, ОГБУЗ «Городская больница №3», ОГАУЗ «Больница скорой медицинской помощи №2»), а также в учебно-методической работе со студентами и кур-сантами факультетов последипломного образования на кафедре урологии СибГ-МУ. Учитывая невысокую стоимость и длительный срок службы литотрипторов и расходного материала для электроимпульсной литотрипсии, доступность в при-обретении, а также четко очерченную автором методику операции, **контактную перкутанную электроимпульсную литотрипсию целесообразно шире внед-рять** в деятельность урологических стационаров России. Следует также более ак-тивно представлять сведения о новом методе на факультетах последипломного образования, информируя врачей-урологов о наличии альтернативного способа контактной перкутанной литотрипсии.

Замечаний по работе нет

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Диссертационная работа Лозовского Максима Сергеевича «Возможности перкутанной электроимпульсной контактной литотрипсии в лече-нии камней почек» является законченным научно-квалификационным исследова-нием, в котором решена научная задача по экспериментальному и клиническому обоснованию нового перкутанного контактного электроимпульсного метода ле-чения камней почек, имеющая существенное значение для урологии.

Работа Лозовского М.С. соответствует требованиям пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России (утвержденных по-становлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицин-ских наук по специальности 14.01.23 – урология.

Официальный оппонент:

Заведующий 2 урологическим отделением ГКБ им. Д.Д. Плетнева
Заведующий кафедрой урологии и андрологии ФГБУ ГНЦ ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна ФМБА России, д.м.н., профессор

27.05.21

Алексей Георгиевич Мартов

Подпись д.м.н., профессора А.Г. Мартова удостоверяю
Зам. Главного Врача по кадрам



Е.Г. Мосмачева

ГБУЗ "ГКБ им. Д.Д. Плетнёва ДЗМ", 105077, Москва, ул. Пятая Парковая, д. 32,
Тел. +7 495 465-15-53 gkb-pletneva@zdrav.mos.ru