

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук профессора Гулиева Бахмана Гидаятовича о диссертационной работе ГОРЕЛОВА Дмитрия Сергеевича «Резидуальные камни почек после перкутанной нефролитотрипсии: современные методы диагностики и удаления», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология

Актуальность исследования

Диссертационная работа Горелова Д. С. посвящена важной задаче современной урологии – прогнозу, диагностике и лечению резидуальных камней почек после перкутанной нефролитотрипсии.

В настоящее время накоплен значительный опыт применения перкутанной нефролитотрипсии в лечении мочекаменной болезни (МКБ). Однако вопросы снижения риска оставления резидуальных фрагментов провоцирующих рецидивы камнеобразования до сих пор остаются недостаточно изученными.

Заболеваемость МКБ составляет имеет четкую тенденцию к росту. В России в 2019 г. выявлено 889 891 случаев мочекаменной болезни. Проблема лечения больных МКБ является одной из наиболее актуальных в урологии и до сих пор вызывает широкую дискуссию. В современной урологии, несмотря на широкое внедрение малоинвазивных методов, основанных на высоких технологиях, остается открытым вопрос о профилактике рецидивов камнеобразования.

В настоящее время широкое распространение среди всех способов лечения камней почек приобрела перкутанная хирургия, но, несмотря на прогресс в изучении этой проблемы, остаются открытыми такие вопросы, как возможность определения риска оставления резидуальных камней в предоперационном периоде, для принятия решений по тактике ПНЛ и более эффективной подготовки к операции оперирующего уролога. При этом тактика определения методов удаления резидуальных конкрементов после ПНЛ тоже не до конца сформирована.

Направлением настоящей работы явилось разработка и научное обоснование эффективности методов прогнозирования оставления резидуальных камней в предоперационном периоде, их обнаружения и удаления как во время

перкутанной нефролитотрипсии, так и в раннем послеоперационном период. Разработка и научное обоснование эффективности новых методов борьбы с резидуальными камнями после перкутанной нефролитотрипсии является актуальной проблемой современной урологии

В связи с вышеизложенным, актуальность темы и социальная значимость диссертационной работы Горелова Д. С. не вызывает сомнений.

Научно-практическая значимость состоит в том, что:

- на основании статистически значимых предикторов статуса Stone-free разработан новый прогностический алгоритм, позволяющий в предоперационном периоде, определить высокий риск оставления резидуальных камней, что способствует более эффективному планированию оперативного вмешательства.

- создано автором онлайн-приложение «Прогнозирование эффективности перкутанной нефролитотрипсии», позволяющее оценить вероятность оставления резидуальных камней в почках.

- разработаны методы диагностики резидуальных фрагментов на интраоперационном этапе, повышающие вероятность их обнаружения.

Научная новизна работы.

Научная новизна представлена созданным новым приложением для смартфона на основании разработанного алгоритма прогноза высокого риска оставления резидуальных камней после перкутанной нефролитотрипсии. Впервые, в интраоперационном и послеоперационном периоде, определены наиболее эффективные методы верификации резидуальных камней. Усовершенствованы методы удаления резидуальных камне в интраоперационном и послеоперационном периоде, обоснована их эффективность.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций,

Сформулированные автором положения, выносимые на защиту, и выводы соответствуют материалу, представленному в работе. Объем представленных в диссертации исследований достаточен для формулирования обоснованных заключений. Исследования выполнены на обширном клиническом материале с

использованием методик, адекватных поставленным задачам, и применением современных методов статистического анализа.

Анализ данных, использование методов статистической обработки результатов подтверждают обоснованность и аргументированность выносимых на защиту положений, выводов и практических рекомендаций.

Цель работы Горелова Д. С. достигнута с помощью методологических решений поставленных задач. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, построены логично на основании проведенного исследования и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в опубликованных автором 14 статьях, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией и авторском свидетельстве «о государственной регистрации программы для ЭВМ».

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов

Диссертация Горелова Д. С. выполнена на современном научно-методическом уровне, выводы основаны на результатах проведенных исследований и полностью соответствуют поставленным задачам, что позволяет считать результаты, полученные в ходе проведенной научной работы, достоверными, а сформулированные на их основании выводы – обоснованными.

На основании результатов исследования: внедрены в клиническую практику модели предоперационного прогнозирования оставления резидуальных камней после перкутанной нефролитотрипсии. Предложены и всесторонне обоснованы методы диагностики и удаления резидуальных камней, во время операции и в раннем послеоперационном периоде, что позволяет существенно снизить риск рецидивов камнеобразования и значимо уменьшить расходы, связанные с лечением ранних рецидивов мочекаменной болезни. Созданное при непосредственном участии автора онлайн-приложение, позволяющее рассчитать вероятность оставления резидуальных камней почек после перкутанной нефролитотрипсии, обеспечивает возможность значительного повышения качества

оказываемой помощи за счет сравнительного межцентрового анализа и обратной связи с непосредственными участниками-врачами.

Достоверность научных положений, выводов, рекомендаций и заключений, полученных в диссертации, подтверждается корректным использованием современных методов математического анализа и вычислительных алгоритмов. Достоверность полученных результатов подтверждается также апробацией основных результатов на конференциях и в опубликованных работах. Вышеуказанное делает возможным считать результаты, полученные в ходе проведенной клинической работы, достоверными, а сформулированные на их основании выводы достаточно обоснованными.

Значимость результатов диссертации для науки и практики заключается в разработке нового прогностического алгоритма позволяющего в предоперационном периоде на основании статистически значимых предикторов статуса Stone-free, определить высокий риск оставления резидуальных камней, что способствует более эффективному планированию оперативного вмешательства. Созданное автором онлайн-приложение «Прогнозирование эффективности перкутанной нефролитотрипсии» позволяет оценить вероятность оставления резидуальных камней в почках. Разработанные методы диагностики резидуальных фрагментов на интраоперационном этапе значительно повышают вероятность их обнаружения.

Результаты исследования внедрены в лечебно-диагностическую работу и образовательный процесс НИЦ урологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России, отделения урологии ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России и отделения урологии КВМТ им. Н.И. Пирогова СПбГУ, отделения урологии СЗОНКЦ им. Л.Г. Соколова ФМБА России.

Оценка содержания диссертации и ее оформления

Исследование проведено по двум направлениям: разработка методов предоперационного прогноза оставления резидуальных камней и диагностики наличия резидуальных фрагментов во время операции и в раннем

послеоперационном периоде, а также их удаления после перкутанного хирургического лечения.

Диссертация изложена на 119 страницах, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, главы собственных исследований с обсуждением результатов, заключения, выводов, научно-практических рекомендаций и указателя литературы. Список литературы включает 157 источников, из них 15 отечественных и 132 иностранных. Работа иллюстрирована 9 таблицей и 28 рисунками. Во введении изложена актуальность темы, четко сформулирована цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость результатов.

Первая глава отражает проведенный анализ эпидемиологии и методов лечения нефролитиаза. В этой главе представлены описания современных методов перкутанной нефролитотрипсии, существующие на сегодняшний день прогностические алгоритмы оставления резидуальных камней и особенности диагностики, симптоматики, клинического течения резидуальных камней почек после перкутанной нефролитотрипсии.

Во второй главе автором детально описаны методы, использованные в исследовании и периоперационной курации пациентов, в ней представлены технические особенности, осложнения и результаты 276 оперативных вмешательств. Представлен перечень использованных статистических программ и приведена их краткая характеристика.

Третья глава посвящена результатам собственных исследований. В ней последовательно изложены результаты интраоперационной и послеоперационной диагностики резидуальных камней при миниперкутанной нефролитотрипсии, включающие данные УЗИ и рентгеноскопии, антеградной ревизии чашечно-лоханочной системы гибким эндоскопом. Поэтапно отражены предоперационные и интраоперационные методы прогнозирования резидуальных камней после миниперкутанной нефролитотрипсии и всесторонне обоснована их эффективность. Представлены результаты удаления резидуальных камней почек после перкутанной нефролитотрипсии, обоснована эффективность применения дистанционной ударно-волновой литотрипсии и эндоскопической

комбинированной интратренальной хирургии. Оценены возможности удаления РК в зависимости от его расположения. Приведена сравнительная характеристика эффективности антеградного и ретроградного доступов для инспекции ЧЛС при использовании гибкого уретерореноскопа.

В заключении автор приводит сводные данные по всему статистическому анализу. Выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам, их достоверность и обоснованность не вызывает сомнений. Практические рекомендации весьма подробные и полностью соответствуют результатам работы. Диссертация качественно оформлена, наглядна и не перегружена лишней информацией. Содержание опубликованных работ полностью соответствует основным положениям диссертации.

В целом работа написана хорошим литературным языком, грамотно, стиль изложения доказательный. Автор показал умение самостоятельно вести исследования и обобщать их результаты до решения конкретной научной задачи. Работа выполнена профессионально и заслуживает положительной оценки. При рецензировании представленной работы серьезных замечаний не возникло.

Заключение

Диссертационная работа Горелова Дмитрия Сергеевича на тему: «Резидуальные камни почек после перкутанной нефролитотрипсии: методы диагностики и удаления», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология, является завершенной научной квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая проблема урологии по профилактике и предупреждению оставления резидуальных камней.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа Горелова Д. С. полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539),

предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Горелова Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология

Официальный оппонент
Руководитель центра урологии
с робот-ассистированной хирургией
СПБ ГБУЗ «Городская Мариинская больница»,
доктор медицинских наук, профессор

Гулиев Бахман Гидаятovich

Тел.: +7(921)9453480

Электронная почта: gulievbg@mail.ru

