



МИНЗДРАВ РОССИИ
государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования «Омский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО ОмГМУ Минздрава России)
ул. Ленина, д. 12, г. Омск, 644099
т. (3812) 23-32-89, т/ф (3812) 23-46-32
E-mail: rector@omsk-osma.ru
ОКПО 01963321 ОГРН 1035504001500
ИНН/КПП 5503018420/550301001

№ 214 от 18.11.15

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ГБОУ ВПО
«Омский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ
Д.М.Н. проф. А.И. Новиков



2015 г.

ОТЗЫВ

ведущего учреждения о научно-практической значимости диссертации Размахнина Евгения Владимировича «Контактные литолиз и ультразвуковая литотрипсия в лечении желчнокаменной болезни (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 - хирургия

Актуальность темы диссертации

Представленная работа посвящена одной из актуальных проблем хирургии – лечению желчнокаменной болезни.

Распространенность желчнокаменной болезни и значительные затраты общества на ее лечение являются одной из проблем современной медицины. До 10 - 15% взрослого населения страдают данным заболеванием. В последние годы всё чаще встречаются осложнённые формы желчнокаменной болезни. При этом процент встречаемости холелитиаза возрастает с увеличением возраста пациентов, что в некоторых случаях затрудняет выполнение радикальных операций, в связи с наличием тяжелой соматической патологии. Причем у 8 - 10% данной категории больных имеется холангиолитиаз, играющий важную роль в развитии механической желтухи. В связи со значительным ростом числа операций по поводу

желчнокаменной болезни и холангиолитиаза, не уменьшаются абсолютное число случаев оставленных в протоках камней, для устранения которых применяются различные методы лечения, в том числе повторные, зачастую сложные хирургические и эндоскопические вмешательства. Стремительно развивающаяся, в последнее время, минимально инвазивная хирургия позволила значительно улучшить результаты лечения больных с холелитиазом. Широко используемая эндоскопическая папиллосфинктеротомия позволяет санировать желчные протоки малотравматичным способом, однако, при этом нарушается замыкательная функция сфинктера большого сосочка двенадцатиперстной кишки, что приводит к разгерметизации билиарного тракта и развитию рефлюкс-холангита. В связи с этим назрела необходимость разработки органосохраняющих подходов к лечению больных с холангиолитиазом, с тем чтобы сохранить автономность билиарной системы.

Таким образом, несмотря на значительное количество исследований по данной проблеме в последние годы, совершенствованию хирургических способов лечения больных с холелитиазом, проблема остается актуальной, что свидетельствует о необходимости поиска новых подходов к изучению указанной патологии. Решению данной проблемы и посвящено представленное диссертационное исследование.

Обоснованность научных положений и выводов

Исследование основано на большом экспериментальном материале. Автором обоснована возможность использования атомно-эмиссионного спектрального анализа для исследования состава желчных конкрементов. Предложена классификация камней по содержанию кальция в зольном остатке, что является более объективным критерием, по сравнению с макроскопической оценкой конкрементов и позволяет определить устойчивость камней к разрушению.

В работе предложено использование октановой кислоты в составе литолитической смеси для растворения желчных камней, экспериментально

доказана высокая эффективность и низкая токсичность, в сравнении с ранее использовавшимися растворителями. Разработан состав литолитической смеси на основе октановой кислоты и глицерина, позволяющий уменьшить количество активного вещества, повысить вязкость раствора без снижения растворяющей способности.

Разработан ультразвуковой литотриптор на основе созданного волновода оригинальной конструкции, позволяющего производить дробление желчных конкрементов в просвете общего желчного протока при лапароскопическом доступе. Подобраны оптимальные технические характеристики ультразвука для выполнения эффективной и безопасной литотрипсии. Эффективность и безопасность подтверждена на достаточно большом экспериментальном материале, в том числе и в условиях «живого организма». Предлагаемая методика апробирована в клинике при лечении холангиолитиаза.

Выявлен синергический эффект при воздействии ультразвуком в среде предлагаемой литолитической смеси.

О достоверности результатов диссертационного исследования свидетельствует достаточное количество проведенных экспериментов (556), а также статистический анализ результатов с использованием корректных методов обработки и анализа полученных данных.

Значимость результатов для медицинской науки и клинической практики

Автором предложена градация желчных конкрементов по степени их минерализации, доказана зависимость эффективности литолиза и литотрипсии от состава кальция в желчных камнях. Разработан способ исследования состава конкрементов методом атомно-эмиссионного спектрального анализа, что позволяет прогнозировать возможность их разрушения.

Экспериментально обоснован метод контактного литолиза, позволяющий воздействовать на конкременты различного состава,

обладающий низкой токсичностью. Использование в клинической практике подобной методики позволило бы значительно снизить травматичность лечения холелитиаза у пациентов с декомпенсированной патологией сердечно-сосудистой и дыхательной систем, когда выполнение радикальной операции невозможно. Вмешательство при этом ограничивается наложением наружной чрескожной холангиостомии с последующим введением растворителя.

Разработана и экспериментально обоснована контактная ультразвуковая литотрипсия с использованием волновода оригинальной конструкции. При вколоченных конкрементах терминального отдела общего желчного протока выполнение контактной литотрипсии при лапароскопическом доступе с заведением волновода через культю пузырного протока или холедохотомическое отверстие позволяет выполнить санацию протока от конкрементов, не выполняя сфинктероразрушающих операций, сохраняя при этом принцип миниинвазивности.

Оценка содержания диссертации

Структура работы, последовательность и содержание глав отвечает общей цели и конкретным задачам диссертационного исследования. Диссертационная работа изложена на 261 странице компьютерного текста и состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы. Работа иллюстрирована 40 таблицами и 61 рисунком, отличается ясностью и логичностью изложения, хорошим литературным языком. Указатель литературы представлен 483 источниками, из которых 158 иностранных авторов. Данные математически обработаны с помощью компьютерных программ, и их можно считать достоверными. Разделы, посвященные собственным исследованиям, хорошо иллюстрированы, описаны очень подробно с приведением примеров. Автор подробно описывает результаты экспериментальных исследований по литолузу и литотрипсии желчных конкрементов.

Выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы, логично вытекают непосредственно из полученных автором результатов, полностью раскрывают поставленные задачи и имеют большое научно-практическое значение. Практические рекомендации, разработанные автором, отражают экспериментальную направленность диссертационной работы. Следует отметить ее прикладное значение для развития новых подходов к лечению желчнокаменной болезни и холангиолитиаза.

В автореферате, в краткой форме, но достаточно полно и четко, изложены основные положения диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертации могут быть использованы в хирургических стационарах, которые занимаются хирургическим и эндоскопическим лечением пациентов с желчнокаменной болезнью и её осложнениями в виде холангиолитиаза. А также в учебном процессе на кафедрах хирургического профиля медицинских ВУЗов.

Заключение

Диссертационная работа Размахнина Евгения Владимировича на тему «Контактные литолиз и ультразвуковая литотрипсия в лечении желчнокаменной болезни (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия, является научно-квалификационной работой, в которой по совокупности полученных результатов содержится новое решение актуальной научной проблемы - улучшения результатов хирургического лечения желчнокаменной болезни и холангиолитиаза в частности, путем разработки инновационных подходов к применению контактного литолиза и интракорпоральной ультразвуковой литотрипсии, имеющей важное значение для медицинской науки, хирургии.

