

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе и международной деятельности
ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России,

К.М.Н.

Вольская Е.А.



« 13 » мая 2014 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

о научно-практической ценности диссертации

Пшеленской Анны Игоревны на тему: «Применение высокочастотной электростимуляции в лечении открытых ран промежности и крестцово-копчиковой области», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия

Актуальность исследования

Диссертация Пшеленской Анны Игоревны посвящена актуальной проблеме лечения открытых ран после операций по поводу свищей прямой кишки и хронического воспаления эпителиального копчикового хода. Рубцовые изменения в области раны, постоянное бактериальное обсеменение кишечным содержимым приводит к развитию длительно незаживающих ран, что увеличивает сроки пребывания больного в стационаре, требует больших экономических затрат и приводит к снижению трудоспособности.

В клинической практике широко используются и постоянно совершенствуются различные перевязочные материалы, антисептики, мази, ферменты, сорбенты и т.д. Большое значение придается использованию различных физических методов воздействия на раневой процесс. В 1890

году появились первые сообщения об успешном применении электростимуляции. С этого времени электротерапии раневого процесса посвящено большое число публикаций, в которых приводятся результаты успешного применения методики при лечении пролежней, ран нижних конечностей, вызванных венозной или артериальной недостаточностью, а также ран при сахарном диабете, которые не поддаются стандартной терапии. Исследователи, как правило, использовали постоянные, переменные и импульсные токи с частотами, не превышающими нескольких десятков кГц. В настоящей работе использовали электрохирургический аппарат ЭХВЧ-250 «КиК Медимастер», который генерирует токи радиочастотного диапазона.

Автором поставлена цель: Улучшение результатов лечения больных с открытыми ранами промежности и крестцово-копчиковой области.

В соответствие с целью в работе сформулированы задачи исследования: Провести экспериментальное обоснование оптимальных параметров высокочастотной электростимуляции послеоперационной раны. Определить показания и противопоказания для проведения электростимуляции послеоперационной раны. Разработать методику проведения высокочастотной электростимуляции послеоперационной раны и кратность ее использования. Оценить влияние электростимуляции на планиметрические характеристики послеоперационной раны. С помощью цитологических исследований изучить влияние электростимуляции на течение раневого процесса. Провести оценку эффективности высокочастотной электростимуляции послеоперационной раны в сравнении с традиционными способами лечения.

Проведенные исследования свидетельствуют об эффективности нового метода лечения. Высокочастотная электростимуляция позволяет достоверно увеличить среднюю скорость заживления раны, относительную скорость эпителизации и сократить средний срок заживления послеоперационных

ран. В современной литературе не встречаются работы о применении электрического тока радиочастотного диапазона в лечении открытых ран с подробным обоснованием и описанием результатов исследования.

Связь темы с планами соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа Пшеленской А.И. включена в план научно-исследовательских работ ФГБУ «ГНЦ колопроктологии» Минздрава России.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертационной работе на достаточном числе наблюдений впервые изучено применение высокочастотного тока радиодиапазона на послеоперационную рану в области промежности и крестцово-копчиковой области. Проведенное экспериментальное исследование показало, что для стимуляции раневого процесса оптимальной мощностью высокочастотного тока является 4 Вт., а мощность тока в 6 Вт вызывает некротические изменения в ране. Результаты экспериментального исследования по изучению биологических эффектов, возникающих в мышечной ткани и коже подопытных животных при действии токов РЧ-диапазона, показали их стимулирующее влияние на репаративные процессы в ране, а также воздействие на местную иммунную систему кожи крыс, выражающееся в активации Т-лимфоцитов в эпидермальном слое кожи по сравнению с контрольной группой. Установлено, что радиочастотная электростимуляция открытых послеоперационных ран промежности и крестцово-копчиковой области более чем вдвое ускоряет среднюю скорость заживления с $0,22 \pm 0,11$ см²/сут. в контрольной группе до $0,57 \pm 0,15$ см²/сут. - в основной. Разработан способ оптимизации заживления послеоперационных ран с использованием РЧ воздействия тока мощностью 4 Вт. Получен патент «Способ стимуляции заживления ран перианальной и крестцово-

копчиковой области и устройство для его осуществления» (патент РФ № 2441618 от 10.10.2011 г., европейский патент № 2394694 (A1) от 14.12.2011 г., патент США № 20120016441 от 19.01.2012 г.).

Достоверность результатов исследований

Научные положения, результаты исследования, выводы и практические рекомендации диссертации основаны на анализе достаточного числа клинических наблюдений, объективных методов диагностики и инструментального обследования, что и определяет достоверность результатов исследования. В работе использованы современные методы исследования, они обеспечены надлежащим контролем и обладают высокой степенью достоверности.

Таким образом, научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, полностью отражают существо вопроса и отвечают целям и задачам, поставленным в работе.

Значимость для науки и практического здравоохранения полученных автором результатов

Диссертационная работа Пшеленской А.И. выполнена на самом современном уровне. Практическая значимость работы заключается во внедрении в клиническую практику полученных результатов, которыми доказано, что применение быстрого (взрывного) энергетического воздействия на открытые раны промежности и крестцово-копчиковой области приводит к более быстрому их заживлению. В связи с более быстрым заживлением послеоперационных ран после проведения высокочастотной электростимуляции сокращаются сроки временной нетрудоспособности, ограничения социальной активности, снижаются экономические затраты на лечение.

Разработанная методика лечения больных с открытыми ранами промежности и крестцово-копчиковой области внедрена в клиническую практику ФГБУ «ГНЦ колопроктологии» Минздрава России. Результаты исследования используются в учебном процессе кафедры колопроктологии Российской медицинской академии последипломного образования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные в ходе научного исследования результаты представляют интерес для практического здравоохранения, легко воспроизводимы и могут быть применены на практике хирургами и колопроктологами после несложного освоения методики во всех хирургических стационарах. Основные положения диссертационного исследования опубликованы в 6 научных работах. Принципиальных замечаний к диссертационной работе Пшеленской А.И. нет.

Таким образом, Пшеленская А.И., проведя клинические и экспериментальные исследования, выполнила работу, которая имеет не только научное значение, но и одновременно является практическим руководством по эффективному лечению больных с открытыми ранами промежности и крестцово-копчиковой области. Диссертационная работа имеет большое значение для медицинской науки и хирургической практики. Можно рекомендовать использовать основные клинические положения диссертации, а также выводы и практические рекомендации в практической работе хирургических учреждений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Пшеленской Анны Игоревны на тему: «Применение высокочастотной электростимуляции в лечении открытых ран промежности и крестцово-копчиковой области», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук Фролова Сергея Алексеевича, является

самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи современной хирургии – улучшение результатов лечения больных с открытыми ранами промежности и крестцово-копчиковой области, имеющей важное научно-практическое значение.

По своей актуальности, методическому уровню, объему исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Пшеленской А.И. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842)», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.17 - хирургия.

Диссертационная работа и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры эндоскопической хирургии ФПДО ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, протокол № 6, от «8» мая 2014 года.

Заведующий кафедрой эндоскопической хирургии ФПДО
ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России,
д.м.н., профессор

С.И. Емельянов

Подпись д.м.н., профессора С.И. Емельянова заверяю:

Ученый секретарь
ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России,
д.м.н., профессор



Ю.А. Васюк