

## ОТЗЫВ

официального оппонента — доктора медицинских наук, профессора кафедры хирургии повреждений медицинского института непрерывного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств» — Земляного Александра Борисовича о диссертационной работе Туктагулова Никиты Владимировича «Применение низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении ран после открытой геморроидэктомии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3. 9.1 - Хирургия.

### **Актуальность темы выполненной работы.**

Тема диссертационной работы Туктагулова Н.В. посвящена комплексному лечению ран после открытой геморроидэктомии. В настоящее время все большее внимание уделяется малоинвазивным методам лечения геморроя, однако, геморроидэктомия по-прежнему является оптимальным методом лечения его поздних стадий. На сегодняшний день известны различные методики выполнения геморроидэктомии. Оперативные вмешательства по поводу геморроя, независимо от применяемого метода, приводят к образованию ран анального канала и перианальной области, сроки заживления которых остаются длительными, достигая 45 дней. Столь длительный период заживления послеоперационных ран перианальной области обусловлен постоянной контаминацией кишечной микрофлорой, что приводит к неизбежному воспалению тканей и выраженному длительному болевому синдрому. В результате этого снижается качество жизни пациентов на длительный период времени и увеличивается время трудовой реабилитации. Поэтому возрастает актуальность поиска новых методов, улучшающих заживление послеоперационных ран анального канала и промежности. Наиболее часто для заживления ран используют различные

перевязочные материалы, однако, неудобство их фиксации на промежности порождает применение физиотерапевтических методов для заживления ран.

В последнее время в качестве физиотерапевтического лечения различных ран применяется низкотемпературная аргоновая плазма. Преимуществом данного метода лечения является достижение как антибактериального, так и ранозаживляющего действия. При этом воздействие на ткани организма происходит без повреждающего действия на них. Однако, на сегодняшний день отсутствуют рандомизированные исследования, в которых эта методика применялась для лечения послеоперационных ран анального канала и промежности.

Задачи диссертанта способствуют достижению результата в представленной работе. Также четко сформулирована и научная новизна последней. Исследование является проспективным, рандомизированным. Это в свою очередь отвечает задачам современных международных требований для научных работ.

### **Научная и практическая ценность диссертации.**

Научная новизна исследования убедительно характеризует значимость работы. Впервые в мире было проведено проспективное рандомизированное исследование, в котором было доказано, что применение низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении ран перианальной области и анального канала после открытой геморроидэктомии значительно снижает сроки заживления этих ран и способствует уменьшению послеоперационного болевого синдрома.

Для объективного контроля хода раневого процесса всем пациентам было выполнено цитологическое исследование, которое показало, что низкотемпературная аргоновая плазма способствует ускорению скорости заживления ран на всех фазах раневого процесса.

Результаты микробиологического исследования показали, что низкотемпературная аргоновая плазма обладает выраженным антибактериальным действием на клинически значимые микроорганизмы,

присущие ранам перианальной области, в том числе, образующие биопленки, что открывает новые возможности в борьбе с раневой инфекцией при лечении ран этой локализации.

**Обоснованность научных положений. Практическая значимость.** Сформулированные научные положения, выносимые на защиту являются научно обоснованными и подтверждены статистическими расчетами. Практические рекомендации сформулированы четко и имеют реальное практическое значение.

**Достоверность и новизна научных положений** определяется достаточным количеством пациентов, включенных в исследование и использованием современных методов инструментального обследования. Таким образом, научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, полностью отражают существо вопроса и отвечают целям и задачам, поставленным в работе.

**Структура работы. Содержание диссертации. Основные результаты.** Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы и изложена на 122 страницах текста, набранного на компьютере в редакторе Word MS Office 2011 for Windows шрифтом Times New Roman кеглем №14. Содержит 20 таблиц и 27 рисунков. Указатель литературы включает ссылки на 112 источника, из которых 34 – отечественные публикации и 78 – зарубежные.

Во введении автор обосновывает актуальность исследования, формулирует его цель и задачи, научную новизну и практическую значимость.

В первой главе приведен анализ работ, посвященных современному представлению ран и раневому процессу, методам лечения ран. Подробно

описан механизм действия низкотемпературной аргоновой плазмы, а также результаты ее применения в медицине. Проанализированы сроки заживления ран после различных способов геморроидэктомии.

Во второй главе представлена характеристика 101 пациента, включенных в исследование, критерии включения и исключения. Большой ценностью данной работы является тщательное описание методики применения низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении ран. Автор в данной главе предоставляет исчерпывающую информацию о пациентах, включенных в исследование, и методах оценки заживления ран.

Третья глава посвящена результатам исследования. Автором представлены результаты клинического исследования заживления ран, которые были подтверждены цитологическим исследованием. Подробно проанализирована интенсивность послеоперационного болевого синдрома, в том числе и при акте дефекации. Изучена скорость заживления и изменение площади ран, а также качество жизни пациентов до и после операции.

В четвертой главе представлен действие низкотемпературной аргоновой плазмы на клинически значимые микроорганизмы послеоперационных ран. Большой ценностью данной работы является оценка влияния низкотемпературной аргоновой плазмы на биопленочные культуры *in vitro*.

Заключение представлено как краткое содержание работы, отражает все этапы исследования.

Завершают диссертацию 5 выводов и практические рекомендации, обоснованно вытекающие из содержания работы и согласующиеся с целью и задачами исследования.

Содержание автореферата отражает основные положения диссертации, а в опубликованных научных работах полностью отражены основные материалы исследования.

### **Замечания.**

Нецелесообразно в подглаве 3.3 «Ранние послеоперационные осложнения» представлять и обсуждать данные длительности пребывания пациентов в стационаре и продолжительности периода временной нетрудоспособности.

В диссертации отсутствует сводная таблица, отражающая частоту отрицательных результатов посевов и спектра выделяемых микроорганизмов - в начале исследования и в динамике. Это затрудняет анализ микробиологических данных.

Не логично расположена подглава 3.7 «Оценка качества жизни как критерий для сравнения эффективности комплексного лечения ран после геморроидэктомии». Она находится между цитологическими и микробиологическими исследованиями. В результате, эта подглава выпадает из контекста представляемого материала.

Наиболее логично ее расположение было бы в завершении диссертации, как и результаты лечения с использованием НАП.

В тексте диссертации отсутствуют пояснения идентичности значений показателей психического и физического здоровья внутри групп до операции и на 30-е сут после её выполнения.

**Заключение.** Работа Туктагулова Никиты Владимировича «Применение низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении ран после открытой геморроидэктомии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, законченной, научноквалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи лечения послеоперационных ран после открытой геморроидэктомии.

По своей актуальности, методическому уровню, объему исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Туктагулова Никиты Владимировича 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 3.9.1 – Хирургия.

Профессор кафедры хирургии повреждений  
медицинского института непрерывного образования,  
ФГБОУ ВО «МГУПП»

д.м.н., профессор  Земляной Александр Борисович

Подпись д.м.н., профессора Земляного Александра Борисовича заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кандидат технических наук, доцент

 Новикова Жанна Викторовна

« 14 » 10 2022 г.



Адрес: 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, 11

тел. +7 (499) 750-01-11

E-mail: [mgupp@mgupp.ru](mailto:mgupp@mgupp.ru)