

“Утверждаю”

Директор ФГБУ

«НМИЦ колопроктологии

имени А.Н. Рыжих»

Минздрава России

профессор, д.м.н

С.И. Ачкасов

“23” мая 2022 г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медицинский исследовательский центр колопроктологии  
имени А.Н. Рыжих» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации**

Диссертация на тему: «Применение низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении ран после открытой геморроидэктомии» была выполнена на базе ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России.

Соискатель, Туктагулов Никита Владимирович, 1993 года рождения, по окончании в 2016 году Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова по специальности «Лечебное дело», проходил обучение в ординатуре с 2016 по 2018 гг. по специальности «Колопроктология» в ФГБУ «ГНЦК имени А.Н. Рыжих» Минздрава России.

С 2018 по 2021 гг. проходил обучение в аспирантуре по специальности «Хирургия» на базе отделения общей колопроктологии в ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России.

С января 2019 года по настоящее время работает врачом - колопроктологом консультативной поликлиники в ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России.

Научный руководитель - доктор медицинских наук Д.В. Вышегородцев.

#### **Оценка выполненной соискателем работы.**

Работа посвящена применению низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении ран после открытой геморроидэктомии. Результаты проведенного исследования, а также накопленный практический опыт свидетельствуют о том, что изучаемый метод лечения ран с применением низкотемпературной аргоновой плазмы после открытой геморроидэктомии является эффективным, безопасным и легко воспроизводимым. Кроме того, при его использовании, отсутствуют какие-либо аллергические и токсические реакции, благодаря чему методику возможно применять в лечении ран.

#### **Личное участие соискателя ученой степени в получении научных результатов, изложенных в диссертации.**

Диссертационная работа, представленная Туктагуловым Н.В., является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно. Материалом для работы служили данные, полученные при лечении 101 больного с наружным и внутренним геморроем 4 стадии. Автор провел анализ отечественной и зарубежной литературы по данной проблеме. Были сформулированы цель и задачи исследования, проводился мониторинг и обследование оперированных больных. Автором проведена статистическая обработка полученных данных, опубликованы 3 печатные работы в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты исследования доложены на конференциях. На основании проведенного анализа данных сформулированы основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации.

#### **Степень достоверности результатов проведенных 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 работы. Для решения поставленных задач в диссертации использованы современные методы исследования. Результаты исследования подтверждают положения, выносимые на защиту, найдя свое отражение в выводах и практических рекомендациях, сформулированных на основании полученных данных.

#### **Новизна и практическая значимость полученных результатов.**

Впервые в мире было проведено проспективное рандомизированное исследование, в результате которого установлено, что применение низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении ран после открытой геморроидэктомии значительно снижает сроки заживления этих ран и способствует уменьшению послеоперационного болевого синдрома.

На основании проведенных цитологических исследований доказано ускорение скорости заживления этих ран на всех фазах раневого процесса. Результаты микробиологических исследований показали, что низкотемпературная аргоновая плазма *in vitro* обладает выраженным антибактериальным действием и способна оказывать бактерицидный и бактериостатический эффект на микроорганизмы, присущие ранам перианальной области, в том числе, образующие биопленки, что открывает новые возможности в борьбе с раневой инфекцией при лечении ран этой локализации.

С помощью применения 10 сеансов низкотемпературной аргоновой плазмы в течении 4 минут у пациентов с наружным и внутренним геморроем 4 стадии удалось добиться полной эпителизации послеоперационных ран у 76% пациентов через 1 месяц после операции.

В результате проведенной работы было установлено, что добавление в схему послеоперационного ведения пациентов после геморроидэктомии низкотемпературной аргоновой плазмы способствовало ускорению заживления ран в сравнении с ведением ран только с применением растворов антисептиков и мазевых повязок.

### **Значение полученных соискателем результатов исследования.**

Результаты диссертационной работы применяются в практической работе клинических отделений ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н.Рыжих» Минздрава России, а также внедрены в клиническую работу ГБУЗ "Городская клиническая больница №24» Департамента здравоохранения города Москвы.

**Ценность научных работ соискателя** заключается в разработке, внедрении в клиническую практику методики применения низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении ран после открытой геморроидэктомии, клинической оценке непосредственных результатов лечения больных после описанной методики.

Область исследования, выполненной Туктагуловым Н.В., соответствует специальности 3.1.9 – Хирургия.

### **Полнота изложения материалов диссертации.**

Доклады:

1. На научно-практических конференциях ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России в 2018 – 2021 гг.

2. Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Российский колопроктологический форум» (г. Москва, 5-7 ноября 2020 года.

3. Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Российский колопроктологический форум» (г. Москва, 7-9 октября 2021 года)

Статьи:

1. Фролов С.А. Возможности применения низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении послеоперационных и длительно незаживающих ран / С. А. Фролов, А. М. Кузьминов, Д. В. Вышегородцев [и др.] // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2019. – Т. 29. – № 6. – С. 15-21.

2. Кузьминов А.М. Первый опыт применения низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении РАН после открытой геморроидэктомии /

А. М. Кузьминов, С. А. Фролов, Д. В. Вышегородцев [и др.] // Новости хирургии. – 2020. – Т. 28. – № 5. – С. 543-550.

3. Фролов С.А. Применение низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении ран после открытой геморроидэктомии / С. А. Фролов, А. М. Кузьминов, Д. В. Вышегородцев [и др.] // Колопроктология. – 2021. – Т. 20. – № 3(77). – С. 51-61.

Диссертация соответствует специальности 3.1.9 – Хирургия. Диссертация «Применение низкотемпературной аргоновой плазмы в лечении ран после открытой геморроидэктомии» Туктагулова Никиты Владимировича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – Хирургия.

Заключение принято на совместной научно-практической конференции коллектива сотрудников отдела общей колопроктологии и общей и реконструктивной колопроктологии ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России г. Москва.

**Присутствовало на заседании 40 человек, из них профессоров – 3, докторов медицинских наук - 5, кандидатов медицинских наук - 8 человек. Результаты голосования: «за» - 28 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 5 от «25» апреля 2022 года.**

Руководитель отдела малоинвазивной колопроктологии и стационарзамещающих технологий ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России, д.м.н., проф.

А.М. Кузьминов

Подпись Титова А.Ю. «Заверяю»  
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих»  
Минздрава России, д.м.н. Титов Александр Юрьевич

