

Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Роголя Михаила Леонидовича на диссертацию Петренко Сергея Анатольевича «Экспериментальное исследование локального криовоздействия на поджелудочную железу при панкреонекрозе», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. – хирургия

Актуальность темы исследования

Острый панкреатит относится к одной из главных проблем современной ургентной хирургии в странах Европы, России и США, всё ещё далёких от решения. Несмотря на пристальный интерес хирургической общественности к данному вопросу и активное внедрение в практику различных малоинвазивных вмешательств, летальность варьирует от минимальной (0–10%) при панкреатите отёчной формы до 10–30% при стерильном панкреонекрозе, достигая максимальных неприемлемо высоких значений при инфицированном панкреонекрозе – 25–65%. Общая летальность на сегодняшний день снизилась с 4,0–4,5% до 2,5–3,5%, но послеоперационная летальность сохраняется на высоком уровне (20–25%).

Диссертация С.А. Петренко посвящена оценке патоморфологических изменений в поджелудочной железе, окружающих органах и тканях, клинических проявлений после локального криовоздействия на поджелудочную железу у животных с экспериментальным панкреонекрозом для доказательства безопасности и эффективности методики и последующего использования метода в клинической практике. С самого появления хирургии как деятельности человека и до наших дней идет непрерывный поиск, разработка и внедрение все более эффективных методов лечения панкреонекроза. Лечебное применение холода известно на протяжении всей истории человечества. Начало изучению контактного действия холода на ткань поджелудочной железы было положено более 100 лет назад. Наиболее обсуждаемыми вопросами методических аспектов охлаждения ткани органа являются параметры криовоздействия – время и температура, до которой необходимо охладить ткань железы для до-

стижения необходимого эффекта – прерывания или купирования панкреонекроза, количество циклов и локализацию точек криоапликации. Все это определяет актуальность исследования С.А. Петренко.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором логично и лаконично сформулированы цель и задачи исследования. Соответственно им адекватно и грамотно выбран дизайн экспериментального и клинического исследования, достоверность полученных сведений прошла проверку и подтверждена современными и корректными методами статистического анализа. Исследования проводились с соблюдением клинических и этических норм, научных принципов. Сформулированные в завершении работы выводы логичны, кратко и полно обобщают и характеризуют полученные результаты. Практические рекомендации рациональны и также основаны на полученной в ходе исследования информации с учетом её статистической достоверности.

Достоверность и новизна исследования

В выполненной Петренко С.А. работе проводится анализ достаточного для получения достоверных результатов экспериментального материала, выбранные группы обладают достаточной однородностью и сопоставимостью, приемлемым уровнем рандомизации для возможности их объективного сравнения. Методы учета исследуемых параметров корректны, собранная информация всесторонне отражает изучаемый признак. Вышеперечисленное подтверждает достоверность полученных результатов.

В ходе экспериментального исследования на модели панкреонекроза выявлено, что локальное криовоздействие способствует регенерации панкреатических ацинусов в зоне криовоздействия, не повреждает скопления гормон-продуцирующих (эндокринных) клеток, вызывает минимальную воспалительную реакцию окружающих органов и тканей и меньший спаечный процесс в сравнении с операциями без криогенного лечения. Всё это способно улучшить результаты лечения больных с панкреонекрозом, снизить операционную

травму, а автономные криоапликаторы позволяют с успехом использовать данную методику в лапароскопических и ретроперитонеоскопических вмешательствах. Вышеперечисленные новые сведения, полученные в ходе исследования, позволили сформировать показания к применению и рекомендации к использованию локального криовоздействия при панкреонекрозе.

Оценка содержания работы

Диссертационная работа Петренко С.А. написана на 150 страницах, включает в себя введение, обзор литературы, главу «Материалы и методы» и главу собственных исследований, заключение, выводы, практических рекомендации, список литературы.

Иллюстрации представлены 12 таблицами и 30 рисунками. В список литературы включено 399 источников, из них 255 на русском языке и 144 на иностранных языках.

Структурно работа выполнена в классическом стиле, использовано достаточное количество иллюстрирующего материала, приведенная информация последовательна и содержательна, детально характеризует проведенное исследование.

В первой главе диссертации подробно изложено современное состояние вопросов криохирургии в целом и панкреонекроза в частности, освещена история криохирургии, дана характеристика криохирургической аппаратуры. В главе «Материалы и методы» автор дал характеристику эксперименту, описывает использованные им методы исследования и методику локального криовоздействия. В третьей главе автор представил подробное описание результатов макроскопических и микроскопических исследований в группах животных с исчерпывающими иллюстрациями, и убедительно доказал преимущества локального криовоздействия в купировании панкреонекроза, снижении количества послеоперационных осложнений и летальности в сравнении с контрольной группой.

**Полнота опубликования основных результатов исследования
и соответствие автореферата основным положениям диссертации**

По теме работы опубликовано 14 научных работ, из них в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук – 3, из них 2 цитируемых в международной базе Scopus. В указанных статьях описаны проведенные экспериментальные исследования и сформулированы соответствующие научные и практические выводы. Результаты работы представлены и обсуждены на Российских и международных научно-практических конференциях и конгрессах. Автореферат кратко и точно отражает основные положения диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные автором результаты исследования и сформулированные выводы, а также разработанные практические рекомендации могут в дальнейшем широко использоваться в работе хирургических стационаров любого уровня и в учебном процессе для студентов и последипломной подготовки хирургов.

Достоинства и недостатки работы в целом, замечания

Представленная диссертация является выполненным на соответствующем поставленным целям и задачам уровне научным трудом. В ней решены важные для хирургии научно-практические задачи. Возникает ряд замечаний, которые не носят принципиального характера:

1. В выполненной диссертационной работе обзор литературы изложен избыточно.
2. В представленной работе недостаточно полно проведен анализ купирования внешне- и внутрисекреторной функции поджелудочной железы, что потребует дальнейших изысканий.
3. Имеется ряд орфографических ошибок и стилистических недочетов.

В целом, работу можно характеризовать положительно. Принципиальных замечаний по существу диссертации нет.

Заключение

Диссертационная работа Петренко Сергея Анатольевича «Экспериментальное исследование локального криовоздействия на поджелудочную железу при панкреонекрозе» по специальности 3.1.9. – хирургия является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной задачи хирургии – улучшение результатов лечения больных с панкреонекрозом. По актуальности решенных задач, объему и глубине проведенного исследования, научной и практической значимости работа полностью соответствует требованиям пункта 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г., от 26.05.2020 № 751, № 426 от 20.03.2021 г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин искомой степени по специальности 3.1.9. - хирургия.

Доктор медицинских наук, профессор,
заместитель директора по научной работе
Государственного бюджетного учреждения здравоохранения
города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского
Департамента здравоохранения города
Москвы»

Рогаль Михаил Леонидович

« 09 » июня 2022 г.



ГБУЗ города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»;
адрес: 129090, город Москва, Большая Сухаревская площадь, дом 3
e-mail: sklif@zdrav.mos.ru rogal1961@mail.ru тел: +7 (985) 124-86-39

Председателю диссертационного
совета 21.2.005.03 (Д 208.008.03)
на базе ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный медицинский
университет» Минздрава России
профессору А.Г. Бебуришвили

Глубокоуважаемый Андрей Георгиевич!

Я, Рогаль Михаил Леонидович, подтверждаю свое согласие быть официальным оппонентом по диссертационной работе Петренко Сергея Анатольевича «Экспериментальное исследование локального криовоздействия на поджелудочную железу при панкреонекрозе» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. – хирургия.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку. Не являюсь членом экспертного совета ВАК. О месте и дате защиты информирован.

Заместитель директора по научной работе
ГБУЗ города Москвы «Научно-исследовательский институт
скорой помощи им. Н.В. Склифосовского
Департамента здравоохранения
города Москвы»

доктор медицинских наук, профессор **Рогаль Михаил Леонидович**



18 апреля 2022 г.

Контактная информация:

ГБУЗ города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им.
Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»;

адрес: 129090, город Москва, Большая Сухаревская площадь, дом 3

e-mail: sklif@zdrav.mos.ru

rogal1961@mail.ru

тел: +7 (985) 124-86-39

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

Доктор медицинских наук, профессор Рогаль Михаил Леонидович назначен официальным оппонентом по кандидатской диссертации Петренко Сергея Анатольевича «Экспериментальное исследование локального криовоздействия на поджелудочную железу при панкреонекрозе», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. – хирургия в диссертационный совет 21.2.005.03 (Д 208.008.03), действующий на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (400131 г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1; тел. 8(8442)38-50-05; эл. почта: post@volgmed.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.volgmed.ru>).

Полное и сокращенное название организации	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы». ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»
Местонахождение	РФ, г. Москва
Почтовый адрес	129090, город Москва, Большая Сухаревская площадь, дом 3
Телефон	+7 (495) 680-41-54
Адрес электронной почты	e-mail: sklif@zdrav.mos.ru
Адрес официального сайта в сети интернет	https://sklif.mos.ru/
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание официального оппонента, предоставившего отзыв	Рогаль Михаил Леонидович, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе ГБУЗ города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»
Список основных публикаций официального оппонента, близких к теме рецензируемой диссертационной работы	1. Рогаль, М.Л. Эндоскопическое внутрипросветное дренирование зон панкреатогенной деструкции при некротизирующем панкреатите / Ю.С. Тетерин, Ю.Д. Куликов, М.Л. Рогаль [и др.] // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. 2022. № 2. С. 17-23. 1. 2. Рогаль, М.Л. Технические аспекты

- минимально инвазивного чрескожного хирургического лечения при местных осложнениях острого панкреатита / С.В. Новиков, М.Л. Рогаль, П.А. Ярцев П.А., Тетерин Ю.С. // *Анналы хирургической гепатологии*. 2021. Т. 26. № 3. С. 60-69.
3. Рогаль, М.Л. Эволюция классификации тяжести острого панкреатита (обзор литературы) / С.В. Новиков С.В., М.Л. Рогаль // *Вестник хирургической гастроэнтерологии*. 2021. № 2. С. 3-11.
 4. Рогаль, М.Л. Основные принципы чрескожного минимально инвазивного метода лечения местных осложнений панкреонекроза / С.В. Новиков, М.Л. Рогаль, П.А. Ярцев, А.М. Кузьмин // *Вестник хирургической гастроэнтерологии*. 2020. № 2. С. 3-12.
 5. Рогаль, М.Л. Новый минимально инвазивный чрескожный способ лечения наружного панкреатического свища в исходе панкреонекроза (клиническое наблюдение) / С.В. Новиков, А.М. Кузьмин, М.Л. Рогаль М.Л. [и др.] // *Вестник хирургической гастроэнтерологии*. 2020. № 4. С. 21-29.
 6. Рогаль, М.Л. Ультразвуковая диагностика острого панкреатита в первую фазу заболевания / С.В. Новиков, М.Л. Рогаль, П.А. Ярцев, Г.П. Титова, Т.В. Богницкая, А.М. Кузьмин // *Диагностическая и интервенционная радиология*. 2019. Т. 13. № 2. С. 21-30.
 7. Рогаль, М.Л. Значение компьютерной томографии в оценке динамики деструктивного панкреатита / Т.Г. Бармина, Ф.А. Шарифуллин, О.А. Забавская, М.Л. Рогаль, П.А. Иванов, С.В. Новиков // *Российский электронный журнал лучевой диагностики*. 2019. Т. 9. № 1. С. 269-274.
 8. Рогаль, М.Л. Минимально инвазивная хирургия в комплексном лечении панкреонекроза / С.В. Новиков, М.Л. Рогаль, А.С. Ермолов [и др.] // *Московский хирургический журнал*. 2018. №3(61). С.15-16

	9. Рогаль, М.Л. Ранняя ультразвуковая диагностика острого панкреатита / С.В. Новиков, М.Л. Рогаль, П.А. Ярцев, А.М. Кузьмин, Т.В. Богницкая // Доказательная гастроэнтерология. 2018. Т. 7. № 1. С. 67.
--	---

ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ» подтверждает, что соискатель Петренко Сергей Анатольевич не является его сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе вышеупомянутой организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Официальный оппонент:

Заместитель директора по научной работе
ГБУЗ города Москвы «Научно-исследовательский институт
скорой помощи им. Н.В. Склифосовского
Департамента здравоохранения
города Москвы»

доктор медицинских наук, профессор



Рогаль Михаил Леонидович

18.04.2022 г.