

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Рязанский
государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор

«19» февраля 2025 г.

Р.Е. Калинин



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация «Эффективность гемостатического средства неполной серебряной соли полиакриловой кислоты при реконструктивных вмешательствах на магистральных артериях (экспериментальное исследование)» выполнена на кафедре сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики.

В период подготовки диссертации соискатель Базаев Сослан Батразович был прикреплен к кафедре сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В 2019 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1809 выдана в 2024 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: Сучков Игорь Александрович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики, профессор кафедры.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования

Кровотечение вследствие хирургического вмешательства является серьезным осложнением, способным привести к летальному исходу. По данным мировой литературы, кровотечения, возникшие в послеоперационном периоде, значительно увеличивают летальность и ухудшают течение послеоперационного периода у хирургических больных.

Эффективное лечение в первый час возникновения кровотечения является ключом к минимизации опасных осложнений массивного кровотечения.

Обычные методы достижения гемостаза в хирургических условиях включают в себя различные механические методы, такие как наложение швов, лигатур, сосудистых зажимов, и термические методы, например, электрокоагуляция. Для дополнительной помощи в достижении гемостаза в сочетании с основными методами также используются локальные гемостатические агенты. Они действуют точечно и могут быть использованы, когда физические и системные методы остановки кровотечения недостаточно эффективны.

В последнее годы был разработан широкий спектр хирургических

гемостатических средств для применения в сосудистой хирургии. Эти средства широко различаются по своему механизму действия, составу, способу применения, адгезии к влажной или сухой ткани, иммуногенности и стоимости. Выбор наиболее оптимального по своим характеристикам и эффективности гемостатического препарата среди широко представленных средств является важным аспектом в достижении высоких результатов в хирургической практике. Вышесказанное обосновывает необходимость дальнейших исследований в области применения локальных гемостатических препаратов.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор диссертационной работы принимал непосредственное участие во всех этапах исследования: от постановки целей и задач до обсуждения результатов в научных публикациях. Автор самостоятельно выполнил сбор всех материалов, осуществлял оценку результатов исследования, сформировал базу данных и проводил дальнейший анализ ее результатов. Все собранные данные были подвергнуты статистическому анализу и являются достоверными.

Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации позволяют считать их законными цитатами.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Диссертационная работа выполнена на современном научном уровне с использованием статистических методов: Статистический анализ проводился с использованием программ Microsoft Excel, OriginPro 8, SPSS Statistics 17 и StatTech v. 4.3.3 (разработчик – ООО «Статтех», Россия).

Для описания количественных показателей с нормальным распределением применялись средние арифметические значения (M) со стандартными отклонениями (SD), а также границами 95% доверительного интервала (95% ДИ). Количественные показатели с распределением, отличающимся от нормального, были описаны медианой (Me) и нижним и верхним квартилями ($Q1 - Q3$) и рассчитаны при помощи U-критерия Манна-Уитни. Категориальные данные описывались с указанием абсолютных значений и процентных долей и были

представлены в виде процентов (%), расчёт выполнялся с помощью точного критерия Фишера.

При помощи коэффициента корреляции Пирсона (при нормальном распределении сопоставляемых показателей) и с помощью коэффициента ранговой корреляции Спирмена (при распределении, отличном от нормального) оценивалась корреляционная связь между двумя количественными показателями. Статистически значимыми различия между выборками считалась при значении $p < 0,05$.

Достоверность результатов обеспечена использованием признанных методик проведения клинических экспериментов с использованием статистической обработки и инструментальных методов исследования. Результаты, представленные в настоящей работе, не получили критических замечаний и были опубликованы в рецензируемых изданиях.

Новизна результатов проведенных исследований

На основании проведенного исследования установлено, что использование неполной серебряной соли полиакриловой кислоты при реконструктивных операциях с использованием синтетических заплат из политетрафторэтилена и дакрона позволяет снизить объем кровопотери и уменьшить время кровотечения, что позволит улучшить послеоперационные исходы.

Доказана высокая эффективность комплексного использования неполной серебряной соли полиакриловой кислоты в качестве кровоостанавливающего средства при реконструктивных операциях с использованием синтетических заплат из политетрафторэтилена или дакрона.

Установлено, что использование неполной серебряной соли полиакриловой кислоты при реконструктивных операциях с использованием синтетических заплат из политетрафторэтилена и дакрона является эффективным и безопасным методом гемостаза.

Выявлено, что применение неполной серебряной соли полиакриловой кислоты при реконструктивных операциях на артериях снижает воспалительную реакцию и образование соединительной ткани в стенке сосудов.

Практическая значимость результатов проведенных исследований

Основные положения данной диссертации внедрены в клиническую практику отделений сосудистой хирургии Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи», Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областная клиническая больница», а также используются в учебном процессе студентов, ординаторов и аспирантов на кафедре сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Исследование гемостатического средства неполной серебряной соли полиакриловой кислоты (Гемоблок®) позволило использовать препарат при реконструктивных вмешательствах на магистральных артериях.

Применение препарата неполной серебряной соли полиакриловой кислоты (Гемоблок®) при реконструктивных вмешательствах на магистральных артериях способствует снижению объема кровопотери на 29,4% при использовании в качестве заплаты политетрафторэтилен, и на 6,9% при использовании дакрона.

Использование препарата неполной серебряной соли полиакриловой кислоты (Гемоблок®) при реконструктивных вмешательствах на магистральных артериях позволило уменьшить время достижения гемостаза на 9% при использовании синантетических заплат из политетрафторэтилена и на 9,5% при использовании заплат из дакрона.

Ценность научных работ соискателя

Доказано, что использование неполной серебряной соли полиакриловой кислоты при операциях на артерериальном русле снижает воспалительную реакцию и образование соединительной ткани в стенке сосудов, что снижает риск развития рестеноза.

Изучение результатов использования неполной серебряной соли полиакриловой кислоты при оперативных вмешательствах с использованием синтетических заплат позволяет снизить объем кровопотери и уменьшить время кровотечения, что позволит улучшить послеоперационные исходы.

Выявлено, что в реконструктивной сосудистой хирургии использование синтетических заплат в сочетании с неполной серебряной солью полиакриловой кислоты обеспечивает надежный и безопасный гемостаз.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация посвящена улучшению результатов реконструктивных операций на магистральных артериях на основании изучения эффективности гемостатического средства неполной серебряной соли полиакриловой кислоты в эксперименте. Она соответствует паспорту специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам диссертации опубликовано 6 печатных работ, полно отражающих основные положения диссертации, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях перечня ВАК при Минобрнауки России, 2 из которых индексируются в международной цитатно-аналитической базе данных Scopus.

1. Локальные гемостатические средства в хирургической практике / Р.Е. Калинин [и др.] // Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». – 2021. – Т. 10, № 2. – С. 337-346. (соавт. Сучков И.А., Базаев С.Б., Крылов А.А.). <https://doi.org/10.23934/2223-9022-2021-10-2-337-346>.

2. Эффективность и безопасность локального гемостатического раствора при реконструктивных операциях на аорте (экспериментальное исследование) / Р.Е. Калинин [и др.] // Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал имени академика А.В. Покровского. – 2023. – Т. 29, № 2. – С. 116-123. (соавт. Сучков И.А., Крылов А.А., Базаев С.Б., Герасимов А.А.). <https://doi.org/10.33029/1027-6661-2023-29-2-116-123>.

3. Морфологические особенности сосудистой стенки в зоне реконструкции на магистральных артериях при использовании локального гемостатического раствора / С.Б. Базаев [и др.] // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2024. – Т.12, № 3. – С. 335-346. (соавт. Калинин Р.Е., Герасимов А.А., Черданцева Т.М., Шеломенцев В.В., Некрасова М.С., Крылов А.А., Сучков И.А.).

<https://doi.org/10.23888/HMJ2024123335-346>.

Диссертация «Эффективность гемостатического средства неполной серебряной соли полиакриловой кислоты при реконструктивных вмешательствах на магистральных артериях (экспериментальное исследование)» Базаева Сослана Батразовича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заключение принято на заседании кафедр: сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики; госпитальной хирургии; общей хирургии, травматологии, и ортопедии; факультетской хирургии с курсом детской хирургии; патологической анатомии и медицинской генетики ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

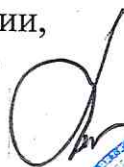
Присутствовало на заседании 9 человек профессорско-преподавательского состава. Результаты голосования: «за» - 9 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет (протокол № 1 от 12 февраля 2025 года).

Председатель межкафедрального совещания:
заведующий кафедрой общей хирургии, травматологии и ортопедии
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор



Федосеев Андрей Владимирович

Подпись профессора Федосеева А.В. заверяю:
ректор
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Калинин Роман Евгеньевич

