

Отзыв

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Аракеляна Валерия Сергеевича на диссертацию Базаева Сослана Батразовича на тему: «Эффективность гемостатического средства неполной серебряной соли полиакриловой кислоты при реконструктивных вмешательствах на магистральных артериях (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность исследуемой работы

Несмотря на значительные достижения в медицине, кровотечения остаются ключевой проблемой в сосудистой хирургии. Невзирая на прогресс в разработке миниинвазивных методов, значительная часть сосудистых операций по-прежнему выполняется с использованием традиционных открытых доступов к сосудистым пучкам. Также сохраняется необходимость в тотальной гепаринизации при проведении основного этапа операции. Широкий выбор материалов и техник гемостаза, доступных в современной хирургии, к сожалению, не приводит к существенному снижению частоты геморрагических осложнений, которые в свою очередь оказывают негативное влияние на выживаемость и качество жизни оперированных пациентов. Широкое применение местных гемостатических средств является современной тенденцией в хирургии, но, несмотря на их многочисленность и разнообразие, поиск оптимального решения для надежного гемостаза продолжается. Таким образом, разработка новых материалов, снижающих риск геморрагических осложнений и улучшающих результаты лечения пациентов, оперируемых с использованием синтетических протезов, является актуальной и логически обоснованной.

В целях решения проблемы геморрагических осложнений, в данном диссертационном исследовании предложено использование неполной серебряной соли полиакриловой кислоты в качестве дополнительного локального гемостатика. Результаты демонстрируют снижение объема и времени кровотечения, а также уменьшение воспалительных изменений в сосудистой стенке, что позволяет рассчитывать на улучшение отдаленных результатов оперативного лечения.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Проведенное исследование отличается несомненной новизной, т.к. предлагает использовать для профилактики геморрагических осложнений

средство, не использующееся в настоящее время в сосудистой хирургии. Ценность и новизна представленной работы состоит в том, что изучение гемостатической активности препарата неполной серебряной соли полиакриловой кислоты с наночастицами серебра в эксперименте показывает высокую эффективность предлагаемого средства. Послеоперационные гематомы всегда является предрасполагающим к развитию инфекции фактором, поэтому бактериостатический и бактериоцидный эффект данного локального гемостатика не менее важен, чем гемостатический. Впервые на экспериментальном материале с использованием синтетических протезов достаточно скрупулезно анализируется гемостатическое действие неполной серебряной соли полиакриловой кислоты. Представленные данные наглядно показывают эффективность подобного подхода и стимулируют дальнейший научный поиск в этом направлении.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Практическая ценность представленной работы заключается в возможности улучшения результатов лечения пациентов путем снижения риска геморрагических осложнений. Предложенная методика, отличающаяся простотой и доступностью, может быть легко внедрена в повседневную хирургическую практику. Снижение частоты и тяжести послеоперационных осложнений, особенно геморрагических, является ключевым фактором, обеспечивающим успех лечения и восстановление качества жизни пациентов.

Результаты диссертационного исследования доложены на региональных и всероссийских конференциях. Основные результаты диссертационной работы изложены в 6 печатных работах (в том числе, 3 публикации в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, из них 2 в изданиях, входящих в базу данных Scopus и Web of Science).

Результаты исследования внедрены в лечебную деятельность отделения сосудистой хирургии ГБУЗ Московской области «Коломенская больница» и ГБУ РО «Областная клиническая больница» (г. Рязань), а также используются в учебном процессе кафедры 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.

Достоверность и обоснованность результатов исследования

Представленные в работе научные положения, выводы и рекомендации

характеризуются высокой степенью обоснованности, обусловленной четко сформулированной целью и задачами исследования, а также использованием адекватных и современных методов анализа на каждом этапе работы.

Обоснованность результатов обеспечена достаточным объемом исследований, корректным применением статистических методов обработки данных и тщательным анализом современной отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации. Применение современных методов диагностики и лечения, анализ результатов оперативного лечения и гистопатологическое исследование зоны применения локального гемостатического агента также способствуют укреплению обоснованности полученных выводов.

Оценка содержания и оформления диссертации

Настоящая диссертационная работа представляет собой научный труд изложенный компактно в традиционном стиле на 118 страницах машинописного текста и включает следующие структурные элементы: введение, четыре главы, заключение, выводы и практические рекомендации и списка литературы, включающего 201 отечественных и зарубежных источников. Работа содержит 7 таблиц и 28 рисунков.

Введение содержит актуальность темы исследования, цель и задачи, научную новизну и научно-практическую значимость исследования, представлены основные положения, выносимые на защиту, изложены сведения об апробации.

Первая глава (обзор литературы) построена логично, достаточно полно отражает данные об разновидности локальных гемостатических средств, их механизмах действия и показаний для наиболее эффективного использования. Просто, ясно и доступно систематизированы и изложены сведения о всех группах современных гемостатических материалов, применяемых в различных хирургических специальностях.

Во второй главе детально представлен дизайн исследования, включающий описание материалов и методов, использованных для достижения поставленной цели. Объективная оценка результатов стала возможной благодаря применению адекватных методов исследования, подтверждающих эффективность разработанной методики. Высокий уровень организации эксперимента, выполненного на достаточном количестве экспериментальных животных, гарантирует надежность полученных данных. Соответствие работы современным требованиям подтверждается использованием хорошо оснащенной операционной, применением продуманной методики наркоза, соблюдением этических норм при

работе с животными, а также анализом данных с использованием современных методов математической статистики.

В третьей главе подробно описаны результаты проведенного сравнительного исследования эффективности предложенного гемостатического средства, а также представлены данные о морфологических изменениях в зоне оперативного вмешательства, оцененные через два месяца после операции. Гистологическое исследование тканей у сравниваемых групп животных выявило наличие признаков воспаления, однако, даже в отсутствие клинических симптомов, данные гистологические изменения расценивались как проявление нормального физиологического процесса заживления и восстановления тканей.

Результаты, полученные путем оценки объема кровопотери и анализа времени достижения гемостаза, подтверждают высокую гемостатическую эффективность неполной серебряной соли полиакриловой кислоты при реконструктивных вмешательствах с использованием различных синтетических материалов на магистральных артериях.

Приведены результаты о макроскопических исходах через 2 месяца после операции. Данные показали, что применение препарата «Гемоблок®» не вызывало гиперпролиферации, воспаления, образования рубцовых деформаций или спаек в области хирургического вмешательства. Геморрагические осложнения также не наблюдались. Гистопатологическое исследование тканей в зоне реконструкции не выявило негативного влияния препарата на ткани.

Четвертая глава диссертации посвящена детальному обсуждению полученных результатов исследования. Анализ проведен с глубоким знанием и пониманием тонкостей и особенностей сосудистых операций, что свидетельствует о высокой квалификации автора.

На основании полученных данных были сформулированы выводы и разработаны практические рекомендации, которые находятся в полном соответствии с поставленными целями и задачами исследования.

Замечания по диссертационной работе

В диссертационной работе Базаева С.Б. имеются некоторые опечатки, стилистические погрешности и орфографические ошибки. Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию нет.

Заключение

Диссертационная работа Базаева Сослана Батразовича на тему: «Эффективность гемостатического средства неполной серебряной соли

полиакриловой кислоты при реконструктивных вмешательствах на магистральных артериях (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение одной из актуальных научно-практических задач сердечно-сосудистой хирургии – улучшение результатов реконструктивных операций на магистральных артериях на основании изучения эффективности гемостатического средства неполной серебряной соли полиакриловой кислоты (Гемоблок®) в эксперименте.

По актуальности, примененному комплексу методов, объему материала, научной и практической значимости, новизне и достоверности результатов диссертационная работа диссертация соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Базаев Сослан Батразович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Руководитель отдела хирургии артериальной патологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия),

профессор

Аракелян Валерий Сергеевич

« 6 » мая 2025 года

Подпись д.м.н., профессора Аракеляна Валерия Сергеевича «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,

д.м.н., профессор РАН



Попов Дмитрий Александрович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 119049, Москва, Ленинский проспект, 8

E-mail: Sekretariat@bakulev.ru, телефон: +7(495) 414-79-76