

Отзыв

на автореферат диссертации Донцова Владислава Викторовича на тему: «Аминотиолы при хирургической реваскуляризации миокарда», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность выбранной диссертантом темы определяется высокой распространенностью ишемической болезни сердца и необходимостью минимизации риска послеоперационных осложнений при коронарном шунтировании. Окислительный стресс и эндотелиальная дисфункция выступают в качестве прогностических факторов, а роль аминотиолов в регуляции редокс-потенциала и защите миокарда остается недостаточно изученной. Представленная Донцовым В.В. работа выполнена в соответствии с планом ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского по развитию научных основ сердечно-сосудистой хирургии. Таким образом, актуальной данной работы не вызывает сомнений.

Целью исследования, выполненного Донцовым В.В., явилось определить роль уровня маркеров окислительного стресса у пациентов с ишемической болезнью сердца при хирургической реваскуляризации миокарда. В настоящее время актуальной является оптимизация ведения пациентов с ИБС в послеоперационном периоде после операций коронарного шунтирования. Научная новизна исследования не вызывает сомнений.

В результате проведенного исследования автором были выявлены защитные эффекты глутатиона, цистеина и S-аденозилметионина после коронарного шунтирования, установлена зависимость между окислительно-восстановительным потенциалом аминотиолов и тяжестью клинического состояния пациентов. В работе прослеживается системный подход к анализу двух взаимосвязанных биохимических циклов (S-аденозилметионина и глутатиона), определяющих адаптивные реакции организма на периоперационный стресс. Доказано, что предоперационное определение уровня цистеина и глутатиона позволяет прогнозировать характер послеоперационного восстановления функции желудочков и степень тяжести состояния пациентов.

Результаты работы могут быть использованы в практическом здравоохранении для разработки алгоритмов персонифицированного мониторинга пациентов в послеоперационном периоде и обоснованного назначения препаратов антиоксидантной защиты. Так, в кардиохирургическом отделении ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского совершенствуются методические подходы к ведению больных после коронарного шунтирования

с использованием маркеров окислительного стресса, что позволяет снизить продолжительность госпитализации и повысить эффективность хирургической помощи.

По теме диссертационного исследования опубликовано 7 научных работ, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Заключение

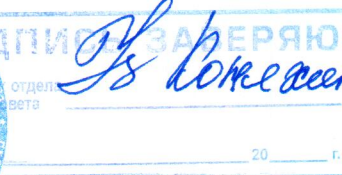
Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационное исследование Донцова Владислава Викторовича на тему «Аминотиолы при хирургической реваскуляризации миокарда» представляет собой завершённую работу, посвящённую актуальной теме, и соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утверждённого постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий кафедрой сердечно-сосудистой хирургии ИПО УКБ №1 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), доктор медицинских наук, профессор



Комаров Роман Николаевич

29.01.2026 года



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

119991, Москва, ул. Большая Пироговская, д.2, стр.4

Телефон: 8 (902)-288-46-56, 8 (951)-038-88-84, 8 (800)-500-51-19

e-mail: clinic@staff.sechenov.ru

<https://sechenovclinic.ru>; <https://www.dockomarov.ru>

Отзыв

на автореферат диссертации Донцова Владислава Викторовича на тему: «Аминотиолы при хирургической реваскуляризации миокарда», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Выбор темы диссертации обоснован значительной распространенностью ИБС в популяции, необходимостью снижения частоты осложнений после хирургической реваскуляризации и существующим пробелом в понимании механизмов, через которые аминотиолы регулируют антиоксидантный статус и защищают кардиомиоциты. Несмотря на то, что избыточное накопление активных форм кислорода и дисфункция эндотелия признаны факторами риска неблагоприятных исходов, научные данные о характере и направленности изменений аминотиоловой системы в раннем и позднем послеоперационных периодах остаются разрозненными и часто противоречивыми.

Изложенное выше говорит об актуальности проведенного исследования и определяет его цель: определить роль уровня маркеров окислительного стресса у пациентов с ишемической болезнью сердца при хирургической реваскуляризации миокарда.

Диссертант убедительно демонстрирует необходимость целостного анализа аминотиоловых соединений (включая глутатион, цистеин, гомоцистеин и S-аденозилметионин) в качестве комплексных показателей редокс-баланса, их значение для стратификации риска течения послеоперационного периода и оценки потенциала восстановления сердечной функции у пациентов, перенесших хирургическую коронарную реваскуляризацию.

Поставленные задачи полностью раскрывают вопросы, решение которых необходимо для поставленной цели.

Оригинальность работы состоит в том, что в исследовании впервые установлены диапазоны нормальных значений для спектра аминотиолов в

плазме крови в контрольной группе здоровых лиц, впервые систематически проанализирована динамика этих соединений в периоды от раннего послеоперационного периода до одного года наблюдения у кардиохирургических пациентов, и выявлена статистически значимая связь между редокс-состоянием аминотиоловых маркеров и тяжестью клинического статуса, валидированная посредством одновременной оценки эхокардиографических показателей и концентраций биохимических маркеров. На основе полученных данных автором разработана схема ведения кардиохирургических пациентов, включающая мониторинг концентраций маркеров окислительного повреждения и их количественные связи с показателями миокардиальной сократимости. В исследовании идентифицированы биологические предикторы развития нежелательных явлений в раннем и позднем послеоперационных периодах, эмпирически подтверждены кардиопротективные свойства глутатиона и цистеина на функцию обоих желудочков, а также продемонстрирована возможность предоперационного определения аминотиолов для прогнозирования успешности восстановления функций желудочков.

Выводы и практические рекомендации аргументированы, логически вытекают из поставленных задач.

Основные результаты исследования были доложены на научно-практических конференциях «Современные аспекты хирургического лечения ИБС» (Москва, 2024 г.); «Актуальные аспекты хирургического лечения пациентов с мультифокальным атеросклерозом» (Москва, 2024 г.). Автором опубликовано 7 научных работ, 4 из которых опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Практическая значимость результатов исследования Донцова В.В. подтверждена внедрением результатов в практику в г. Москве.

Принципиальных замечаний к структуре и содержанию автореферата нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, на основании анализа автореферата следует, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему проведенных диссертантом исследований работа Донцова Владислава Викторовича на тему «АМИНОТИОЛЫ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОЙ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ МИОКАРДА», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи сердечно-сосудистой хирургии. Диссертация соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденное постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Донцов Владислав Викторович заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии №1 имени В.С. Маята ИХ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет), врач сердечно-сосудистый хирург

Кротовский Алексей Георгиевич

22 . 01 . 2026 года



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации
117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, строение
Телефон: +7 (495) 434-03-29; e-mail: rsmu@rsmu.ru;
сайт: <https://rsmu.ru/>

Отзыв

на автореферат диссертации Донцова Владислава Викторовича на тему: «Аминотиолы при хирургической реваскуляризации миокарда», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) тесно связана с окислительным стрессом, характеризующимся избыточным производством активных форм кислорода, и дисфункцией эндотелия, способствующими развитию осложнений коронарного шунтирования (КШ). Аминотиолы плазмы (гомоцистеин, цистеин, глутатион) участвуют в антиоксидантной защите и метаболизме глутатиона в сердечно-сосудистой системе, однако данные об их динамике в раннем послеоперационном периоде КШ остаются фрагментарными и противоречивыми. Систематизация изменений аминотиоловой системы при ИБС и после КШ, а также выявление ассоциаций между этими маркерами, способны улучшить понимание патофизиологических механизмов и определить новые мишени для предотвращения послеоперационных осложнений.

Изложенное выше определяет актуальность исследования, а также его цель: определить роль уровня маркеров окислительного стресса у пациентов с ишемической болезнью сердца при хирургической реваскуляризации миокарда.

Важно отметить, что для достижения цели и решения поставленных задач автором использованы современные актуальные методы исследования. Работа выполнена на высоком методическом уровне, с использованием достаточного объема материала, включенная выборка является репрезентативной. Полученные данные статистически проанализированы, статистические методы анализа использованы грамотно, что вызывает уверенность в достоверности полученных результатов.

Предметом научного исследования явилась эффективность оценки течения послеоперационного периода, основанной на анализе уровня аминотиолов в крови пациентов, объектом – 40 пациентов, с многососудистым поражением коронарных артерий, которым была выполнена полная реваскуляризация миокарда, и 40 здоровых добровольцев (группа контроля). В ходе работы автором оценены возможности мониторинга маркеров ОС при хирургической реваскуляризации миокарда для оценки риска осложнений и улучшения клинических исходов.

Практическое применение результатов исследования позволило определить роль аминотиолов в оценке риска осложнений после коронарного

шунтирования и обосновать новые предложения по мониторингу состояния пациентов в послеоперационном периоде. Результаты легли в основу научно-практической работы кардиохирургического отделения ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского и позволили разработать алгоритм ведения пациентов в послеоперационном периоде с целью минимизации послеоперационных осложнений. На основании выявленной корреляции между уровнем маркеров окислительного стресса и клинической динамикой (данные эхокардиографии, биохимические показатели) стали возможны ранее недоступные варианты персонифицированного подхода в медикаментозной терапии, включая обоснованное назначение препаратов антиоксидантной защиты. Материалы исследования используются органами управления здравоохранением при разработке программ специализированной помощи по сердечно-сосудистой хирургии, образовательными организациями высшего и дополнительного профессионального образования при подготовке кардиохирургов и клинических ординаторов. Полученные закономерности позволяют прогнозировать течение послеоперационного периода и обосновывают потребность в оптимизации персонифицированного лечения у пациентов после реваскуляризации миокарда.

Поставленные задачи решены автором, выводы логически вытекают из представленных результатов, обоснованы, являются основанием для практических рекомендаций и полностью соответствуют цели и задачам диссертации.

Практическая значимость полученных автором результатов отражена в приведенных актах внедрения. В Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр высоких медицинских технологий — Центральный военный клинический госпиталь имени А.А. Вишневского» Министерства обороны Российской Федерации подробно изучаются материалы данной научной работы и внедряются некоторые предложенные решения.

Полагаю, что качество оформления автореферата диссертации может получить положительную оценку, в нем кратко изложены все основные моменты, отражена суть диссертационной работы. Автореферат позволяет оценить актуальность цели и поставленных задач исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость исследования. Автореферат диссертации имеет традиционную структуру, написан доступным литературным языком. Замечаний к оформлению и содержанию автореферата Донцова В.В. нет.

Количество публикаций по результатам диссертационной работы В.В. Донцова соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук.

Таким образом, работа Донцова Владислава Викторовича на тему «Аминотиолы при хирургической реваскуляризации миокарда», представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, решающую ключевые проблемы сердечно-сосудистой хирургии.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, методологии и методам исследования диссертация соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденное постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Донцов Владислав Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Доктор медицинских наук, профессор,
Врач-сердечно-сосудистый-хирург, начальник центра кардиохирургии
Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр высоких медицинских технологий — Центральный военный клинический госпиталь имени А.А. Вишневого» Министерства обороны Российской Федерации.

 Лищук Александр Николаевич

27 . 01 . 2026 года



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр высоких медицинских технологий — Центральный военный клинический госпиталь имени А.А. Вишневого» Министерства обороны Российской Федерации.

143420, Московская область, г. Красногорск, п. Новый, тер. 3 ЦВКГ им. А.А. Вишневого, д. 1

Тел 8-495-562-03-59, 8-495-564-63-94; e-mail: 3hospital@mil.ru;

сайт: <https://www.3hospital.ru>