

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, заведующего центром анестезиологии - реаниматологии, государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А. С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы» Субботина Валерия Вячеславовича на диссертацию Гайдарова Алексея Евгеньевича на тему: «Оптимизация анестезиологического обеспечения пациентов при липосакции», представленную в диссертационный совет 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Гайдарова Алексея Евгеньевича посвящена актуальной проблеме современной анестезиологии и реаниматологии — совершенствованию анестезиологического обеспечения пациентов при выполнении липосакции и снижению риска периоперационных осложнений у больных с ожирением.

В последние годы эстетическая хирургия демонстрирует устойчивое развитие, сопровождающееся увеличением числа выполняемых оперативных вмешательств и расширением контингента пациентов, нуждающихся в специализированном анестезиологическом сопровождении. Несмотря на широкое распространение липосакции, вопросы выбора оптимальной тактики анестезиологического обеспечения остаются недостаточно разработанными. В настоящее время отсутствуют общепринятые протоколы ведения пациентов при подобных вмешательствах, основанные на объективной оценке влияния различных видов анестезии на показатели сердечно-сосудистой системы, микроциркуляции и особенно на объём интраоперационной кровопотери.

Особую значимость данная проблема приобретает при выполнении липосакции большого объёма у пациентов с ожирением, поскольку для данной категории больных характерны исходные нарушения микроциркуляции и повышенный риск развития периоперационных осложнений. Дополнительным фактором, способным оказывать существенное влияние на течение анестезии и результаты хирургического лечения, является системная абсорбция адреналина из тумесцентного раствора, сопровождающаяся выраженными изменениями функционального состояния сердечно-сосудистой системы.

В связи с этим проведённое автором исследование, направленное на изучение влияния различных методов общей анестезии на функциональные показатели сердечно-сосудистой системы, микроциркуляцию и интраоперационную кровопотерю, а также на разработку подходов к повышению безопасности анестезиологического обеспечения при липосакции, представляется своевременным, научно обоснованным и имеющим несомненную практическую значимость.

Научная новизна диссертационного исследования

Научная новизна диссертационной работы обусловлена тем, что в ней впервые исследована роль анестезиологического обеспечения как одного из ключевых факторов,



влияющих на объём интраоперационной кровопотери при липосакции. В отличие от большинства ранее выполненных исследований, посвящённых преимущественно хирургическим аспектам липосакции, автор сосредоточил внимание на изучении патофизиологических механизмов, определяющих особенности периоперационного течения вмешательства.

В работе получены новые данные о влиянии различных видов общей анестезии на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы и микроциркуляторного русла в условиях системной абсорбции адреналина. Установлено, что характер гемодинамического ответа и выраженность микроциркуляторных изменений зависят от применяемого базового анестетика и оказывают непосредственное влияние на величину интраоперационной кровопотери.

Существенный научный интерес представляют результаты, позволившие выявить взаимосвязь между тахикардией, изменениями микроциркуляции и кровопотерей, а также обосновать возможность их целенаправленной коррекции. Автором впервые продемонстрировано, что контроль адреналин-индуцированной тахикардии с использованием короткодействующего селективного β_1 -адреноблокатора способствует уменьшению кровопотери, повышению стабильности функциональных показателей сердечно-сосудистой системы и оптимальной микроциркуляторной перфузии.

Полученные результаты не только расширяют существующие представления о механизмах развития кровопотери при липосакции, но и формируют научную основу для разработки стандартизированных протоколов анестезиологического обеспечения в эстетической хирургии.

Достоверность и обоснованность выводов и практических рекомендаций

Достоверность результатов диссертационного исследования не вызывает сомнений и обеспечена достаточным объёмом клинических наблюдений, корректным дизайном исследования, использованием современных методов обследования и адекватным статистическим анализом полученных данных.

В основу работы положены результаты обследования и лечения пациентов с ожирением, которым выполнялась липосакция большого объёма. Исследование проведено на базе ООО «Многопрофильный медицинский центр» г. Геленджика в период с 2022 по 2025 гг. в соответствии с принципами биомедицинской этики и после одобрения локального этического комитета ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России (протокол № 02 от 16.09.2022 г.).

Поставленная автором цель, направленная на оптимизацию анестезиологического обеспечения липосакции, достигнута посредством последовательного решения четырёх взаимосвязанных задач исследования. Для получения объективных данных использован комплекс клинических, инструментальных и лабораторных методов, позволивший всесторонне оценить влияние различных видов общей анестезии на состояние сердечно-сосудистой системы, микроциркуляцию и объём интраоперационной кровопотери.

Представленные в диссертации результаты отличаются внутренней логической последовательностью, а их интерпретация основана на современных представлениях о патофизиологии периоперационных нарушений. Сформулированные научные положения, выводы и практические рекомендации в полной мере соответствуют полученным результатам исследования, являются аргументированными и убедительно обоснованными.

Практические рекомендации имеют прикладную направленность и представляют интерес для клинической деятельности врачей анестезиологов-реаниматологов, обеспечивающих проведение эстетических хирургических вмешательств.

Научно-практическая значимость исследования

Научная значимость диссертационной работы заключается в получении новых данных о влиянии различных видов общей анестезии на течение периоперационного периода при липосакции. Результаты исследования позволили уточнить роль системной абсорбции адреналина в формировании гемодинамических и микроциркуляторных изменений, а также определить их значение в механизмах развития интраоперационной кровопотери.

Практическая значимость работы определяется тем, что на основании проведённого исследования разработан и внедрён в клиническую практику научно обоснованная методика анестезии пациентов при липосакции. Автором показана возможность снижения кровопотери и повышения стабильности функционального состояния сердечно-сосудистой системы за счёт рационального контроля адреналин-индуцированных гемодинамических реакций. Особую ценность имеют результаты, подтверждающие эффективность тотальной внутривенной анестезии на основе пропофола в сочетании с применением селективного β_1 -адреноблокатора.

Полученные данные имеют практическое значение для врачей анестезиологов-реаниматологов и пластических хирургов, занимающихся лечением пациентов с ожирением, и могут служить основой для дальнейшей разработки унифицированных протоколов анестезиологического обеспечения в эстетической хирургии.

Общая характеристика работы и оценка ее содержания

Диссертационная работа изложена на 162 страницах машинописного текста, иллюстрирована 23 рисунками и 10 таблицами. Библиографический указатель включает 132 источника литературы, в том числе 44 отечественные и 88 зарубежных публикаций. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, главы, посвящённой материалам и методам исследования, главы собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы и приложений.

Работа имеет чёткую структуру и отличается последовательностью изложения материала. Содержание диссертации полностью соответствует заявленной цели исследования и поставленным задачам. Все разделы логически взаимосвязаны между собой, а представленный материал изложен в доступной и аргументированной форме. Следует отметить высокий уровень систематизации результатов исследования, хорошее качество иллюстративного материала и корректное оформление работы, что способствует целостному восприятию представленных данных и облегчает их анализ.

В первой главе диссертации представлен подробный анализ отечественных и зарубежных литературных источников, посвящённых современным аспектам выполнения липосакции, особенностям периоперационного ведения пациентов с ожирением и проблемам анестезиологического обеспечения в эстетической хирургии. Автором рассмотрены современные представления о механизмах развития кровопотери, нарушениях микроциркуляции и влиянии системной абсорбции адреналина на функциональное

состояние сердечно-сосудистой системы. Проведённый анализ литературы свидетельствует о глубоком владении автором изучаемой проблемой, позволяет определить существующие противоречия и нерешённые вопросы, а также убедительно обосновывает актуальность и необходимость проведения собственного исследования.

Во второй главе изложены материалы и методы исследования. Автором детально охарактеризованы группы наблюдения, представлены критерии включения и исключения, описаны особенности применяемых методов анестезии и хирургической техники выполнения липосакции. Следует положительно оценить комплексный подход к исследованию, предусматривающий одновременную оценку функциональных показателей сердечно-сосудистой системы, микроциркуляции и объёма интраоперационной кровопотери. Используемые методы исследования соответствуют поставленной цели работы и позволяют получить объективную информацию о влиянии различных вариантов анестезиологического обеспечения на течение периоперационного периода. Подробное описание дизайна исследования и методов статистического анализа свидетельствует о высоком методическом уровне выполненной работы и обеспечивает достоверность полученных результатов.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований автора. На основании комплексного анализа функциональных показателей сердечно-сосудистой системы, микроциркуляции и объёма кровопотери дана сравнительная оценка различных видов анестезии при липосакции большого объёма у пациентов с ожирением. Полученные данные позволили установить, что характер функционального ответа сердечно-сосудистой системы и выраженность микроциркуляторных изменений во многом определяются используемым видом общей анестезии.

Автором убедительно показано, что применение ингаляционных анестетиков сопровождается более выраженными проявлениями адреналин-индуцированной тахикардии и увеличением показателя микроциркуляции по сравнению с тотальной внутривенной анестезией на основе пропофола. В ходе исследования выявлены статистически значимые взаимосвязи между частотой сердечных сокращений, показателями микроциркуляции и величиной интраоперационной кровопотери. Установлено, что повышение показателя микроциркуляции более 25 условных единиц и увеличение частоты сердечных сокращений свыше 100 ударов в минуту ассоциированы с существенным увеличением объёма кровопотери.

Особого внимания заслуживают результаты, свидетельствующие о возможности целенаправленного воздействия на выявленные патофизиологические механизмы. Показано, что применение селективного β_1 -адреноблокатора обеспечивает эффективный контроль адреналин-индуцированной тахикардии, способствует стабилизации микроциркуляции и сопровождается статистически значимым уменьшением объёма интраоперационной кровопотери.

В четвертой главе автором представлена интерпретация полученных результатов с учётом современных научных представлений о механизмах регуляции сердечно-сосудистой системы и микроциркуляторного кровотока в периоперационном периоде. Проведённый анализ позволил объяснить выявленные различия между исследуемыми видами анестезии и определить значение адреналин-индуцированных изменений гемодинамики в формировании интраоперационной кровопотери. Особое внимание уделено обсуждению роли тахикардии и микроциркуляторной гиперперфузии как факторов, способствующих увеличению кровопотери при липосакции большого объёма. Полученные результаты

критически сопоставлены с данными отечественных и зарубежных исследований, что позволило автору убедительно аргументировать собственную позицию и определить научную значимость выполненной работы. Представленное обсуждение свидетельствует о глубоком понимании автором изучаемой проблемы и способности к всестороннему анализу полученных данных.

В заключении обобщены основные результаты исследования и сформулированы выводы, отражающие наиболее значимые научные и практические положения диссертационной работы. Выводы отличаются последовательностью, аргументированностью и полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Практические рекомендации имеют прикладную направленность, основаны на результатах собственных исследований автора и ориентированы на совершенствование анестезиологического обеспечения пациентов при липосакции. Представленные перспективы дальнейшей разработки темы логично вытекают из результатов работы и подтверждают актуальность продолжения исследований в данном направлении.

Внедрение в практику основных результатов работы

Практическая ценность результатов диссертационного исследования подтверждается их внедрением в работу отделений анестезиологии и реанимации ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Саратова и ООО «Многопрофильный медицинский центр» – клиники «Ланцет» г. Геленджика. Кроме того, материалы диссертации используются в образовательном процессе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России при подготовке студентов и врачей в рамках программ по специальности «Анестезиология и реаниматология». Внедрение результатов исследования в клиническую и педагогическую практику свидетельствует об их востребованности, практической значимости и возможности широкого применения.

Полнота отражения основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения и результаты диссертационной работы получили достаточное отражение в научной литературе. По теме исследования опубликовано 11 научных работ, включая 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, монографию, а также тезисы докладов, представленные на международных и всероссийских научных форумах. Научная и практическая значимость полученных результатов подтверждается наличием патента Российской Федерации на изобретение «Способ профилактики кровопотери при липосакции» (№ 2862785 от 26 мая 2026 г.).

Соответствие содержания автореферата основным положениями диссертации

Оформление автореферата соответствует предъявляемым требованиям и является емким и четким отражением результатов и основных положений диссертационного исследования.

Замечания по содержанию и оформлению диссертации

В тексте диссертации отмечены единичные орфографические стилистические ошибки, которые не отразились на положительной оценке исследования.

Заключение

Представленная диссертационная работа Гайдарова Алексея Евгеньевича на тему «Оптимизация анестезиологического обеспечения пациентов при липосакции», выполненная по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, является самостоятельным завершённым научным исследованием, посвящённым решению важной научно-практической задачи, направленной на повышение безопасности анестезиологического обеспечения пациентов при выполнении эстетических хирургических вмешательств.

Результаты проведённого исследования обладают научной новизной, характеризуются высокой степенью достоверности и имеют существенное теоретическое и практическое значение. Автором получены новые сведения о взаимосвязи гемодинамических реакций, микроциркуляторных изменений и интраоперационной кровопотери при липосакции большого объёма, что позволило научно обосновать подходы к оптимизации анестезиологического обеспечения данной категории пациентов. Сформулированные выводы и практические рекомендации являются аргументированными, полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования и подтверждаются представленным фактическим материалом.

По актуальности избранной темы, научной новизне, объёму выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертация Гайдарова Алексея Евгеньевича «Оптимизация анестезиологического обеспечения пациентов при липосакции» соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Официальный оппонент

Заведующий центром анестезиологии-реаниматологии
Государственного бюджетного учреждения здравоохранения
города Москвы «Московский клинический научно-практический
центр имени А.С. Логинова Департамента
здравоохранения города Москвы»,
Доктор медицинских наук

Валерий Вячеславович Субботин
«25» 08 2026

Подпись Субботина Валерия Вячеславовича «заверяю».

Учёный секретарь

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения
города Москвы «Московский клинический научно-практический
центр имени А.С. Логинова Департамента
здравоохранения города Москвы»,
Кандидат медицинских наук



Татьяна Александровна Косачёва
«25» 08 2026

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы»

Адрес: 111123, Москва, шоссе Энтузиастов, 86 строение 6 Телефон: +7 (495) 304-30-39
<https://www.mknc.ru>