УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-инновационной работе ФГБОУ ВО

«Северный государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук, профессор

_____ Малявская С.И.

«01» 07 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 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 — повышению безопасности анестезиологического обеспечения при выполнении эстетических хирургических вмешательств у пациентов с ожирением.

Актуальность исследования обусловлена неуклонным ростом числа липосакции, увеличением объёмов удаляемой жировой ткани и расширением показаний к данным вмешательствам. В клинической практике, до настоящего времени отсутствуют общепринятые протоколы анестезиологического обеспечения в эстетической хирургии, учитывающие особенности гемодинамических реакций, микроциркуляции и риска интраоперационной кровопотери. Вопросы выбора оптимальной анестезиологической тактики остаются недостаточно изученными и во многом определяются личным опытом специалистов.

Особую значимость данная проблема приобретает у пациентов с ожирением, для которых характерны исходные нарушения сердечно-сосудистой регуляции и микроциркуляции, а применение тумесцентной техники сопровождается системной абсорбцией адреналина и риском развития выраженных гемодинамических реакций. В этой связи выполненное Гайдаровым Алексеем Евгеньевичем исследование, направленное на научное обоснование выбора вида анестезии и разработку подходов к снижению интраоперационной кровопотери при липосакции, является своевременным, востребованным и имеет существенное значение для клинической практики.

Научная новизна диссертационного исследования

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые проведена комплексная оценка влияния различных видов общей анестезии на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы, микроциркуляцию и объём интраоперационной кровопотери у пациентов с ожирением при выполнении липосакции большого объёма.

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Диссертационные советы
Вх. № 578 от 09.07.2026 г.
Приложение на — листах

Впервые установлена взаимосвязь между частотой сердечных сокращений, состоянием микроциркуляции и величиной кровопотери на фоне системной абсорбции адреналина. Показано, что повышение показателя микроциркуляции и развитие тахикардии ассоциированы с увеличением объёма интраоперационной кровопотери, а степень указанных изменений зависит от применяемого вида анестезии. Автором выявлены особенности влияния ингаляционных анестетиков и пропофола на регуляцию микроциркуляции и функциональны ответ сердечно сосудистой системы в условиях липосакции.

Особый интерес представляют полученные данные о возможности управления кровопотерей посредством контроля частоты сердечных сокращений и применения короткодействующего β_1-адреноблокатора. На основании результатов исследования разработан и научно обоснован метод анестезии, направленный на снижение кровопотери и повышение безопасности оперативного вмешательства.

Представленные в работе научные положения расширяют существующие представления о механизмах развития кровопотери при липосакции и вносят существенный вклад в развитие персонализированного подхода к анестезиологическому обеспечению пациентов в эстетической хирургии.

Достоверность и обоснованность выводов и практических рекомендаций

В диссертационной работе Гайдарова Алексея Евгеньевича на достаточном клиническом материале представлены результаты комплексного исследования особенностей анестезиологического обеспечения пациентов с ожирением при выполнении липосакции большого объёма. Автором проведена оценка влияния различных видов общей анестезии на функциональные показатели сердечно-сосудистой системы, микроциркуляции и объём интраоперационной кровопотери, а также разработан метод анестезии, направленный на повышение безопасности оперативного вмешательства.

Исследование выполнено на базе ООО «Многопрофильный медицинский центр» г. Геленджик в период с 2022 по 2025 гг. Проведение исследования одобрено локальным этическим комитетом ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России (протокол № 02 от 16.09.2022 г.).

Автором поставлена цель — оптимизировать методику анестезии при липосакции для уменьшения рисков интраоперационных осложнений путём изучения влияния различных видов общей анестезии на функциональные показатели сердечно-сосудистой системы, микроциркуляцию и объём интраоперационной кровопотери. Цели соответствуют четыре задачи, успешно решенные в ходе выполнения диссертационного исследования. Степень достоверности полученных результатов, обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций определяются высоким методологическим уровнем выполненной работы, использованием адекватных клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, а также применением современных методов статистической обработки данных. Полученные результаты логично проанализированы и интерпретированы, а сформулированные выводы полностью соответствуют поставленным задачам и вытекают из представленного фактического материала. Практические рекомендации научно обоснованы, имеют прикладной характер и могут быть использованы в повседневной работе врачей анестезиологов-реаниматологов, участвующих в обеспечении эстетических хирургических вмешательств.

Научно-практическая значимость исследования

Научная значимость диссертационной работы Гайдарова Алексея Евгеньевича заключается в расширении современных представлений о механизмах развития сердечно-сосудистых и микроциркуляторных нарушений при липосакции большого объёма у пациентов с ожирением. Полученные автором данные позволили установить взаимосвязь между системной абсорбцией адреналина, изменениями микроциркуляции, частотой

сердечных сокращений и объёмом интраоперационной кровопотери, а также определить влияние различных видов общей анестезии на выраженность указанных реакций.

Практическая значимость исследования определяется разработкой и научным обоснованием подхода к анестезиологическому обеспечению пациентов при липосакции, основанного на контроле функциональных показателей сердечно-сосудистой и микроциркуляции. Результаты исследования позволили обосновать преимущество применения тотальной внутривенной анестезии на основе пропофола и использования селективного β_1-адреноблокатора для контроля тахикардии, индуцированной системной абсорбцией адреналина. Предложенные автором решения способствуют снижению объёма интраоперационной кровопотери, повышению безопасности хирургического вмешательства и могут быть рекомендованы для внедрения в практическую деятельность отделений анестезиологии и реанимации, обеспечивающих выполнение операций эстетического профиля.

Результаты исследования представляют интерес не только для анестезиологов-реаниматологов, но и для пластических хирургов, поскольку создают предпосылки для разработки стандартизированных подходов к анестезиологическому обеспечению пациентов в эстетической хирургии.

Общая характеристика работы и оценка ее содержания

Диссертация изложена на 162 страницах машинописного текста, содержит 23 рисунка и 10 таблиц. Список литературы включает 132 источника, из которых 44 отечественных и 88 зарубежных. Работа построена по традиционной схеме и состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы исследования», главы собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы и приложений.

Структура диссертации логична и полностью соответствует поставленным цели и задачам исследования. Работа последовательно раскрывает основные аспекты изучаемой проблемы, а представление материала отличается системностью и хорошей иллюстративностью.

В первой главе, посвящённой обзору литературы, автором представлен обстоятельный анализ современных данных, касающихся развития методов липосакции, особенностей анестезиологического обеспечения пациентов с ожирением, механизмов формирования интраоперационной кровопотери и роли микроциркуляторных нарушений в периоперационном периоде. Особое внимание уделено вопросам влияния системной абсорбции адреналина на гемодинамику и микроциркуляцию, а также существующим подходам к выбору анестезиологической тактики при эстетических хирургических вмешательствах. Анализ литературных данных выполнен на высоком методическом уровне, носит критический характер и убедительно обосновывает необходимость проведения собственного исследования.

Во второй главе подробно представлена характеристика клинического материала и методология исследования. Автором приведены критерии включения и исключения пациентов, дана сравнительная характеристика исследуемых групп, подробно описаны особенности анестезиологического обеспечения и хирургической техники выполнения липосакции. Заслуживает положительной оценки применение комплексного подхода к оценке состояния пациентов, включающего исследование показателей гемодинамики, микроциркуляции методом лазерной допплеровской флоуметрии и объективную оценку интраоперационной кровопотери. Подробное описание дизайна исследования, используемых методов и статистической обработки данных позволяет считать полученные результаты воспроизводимыми и обеспечивает высокую степень доверия к сделанным выводам.

В третей главе представлены результаты исследования. Продемонстрирована взаимосвязь между видом анестезиологического обеспечения, выраженностью реакций сердечно-сосудистой системы, состоянием микроциркуляции и объёмом интраоперационной кровопотери у пациентов с ожирением при выполнении липосакции большого объёма. Показано, что применение ингаляционных анестетиков сопровождается более выраженным увеличением показателя микроциркуляции и частоты сердечных сокращений по сравнению с тотальной внутривенной анестезией на основе пропофола. Проведённый анализ позволил установить значимые корреляционные связи между показателем микроциркуляции, частотой сердечных сокращений и объёмом кровопотери. Выявлено, что повышение показателя микроциркуляции более 25 усл. ед. и увеличение частоты сердечных сокращений свыше 100 уд/мин ассоциированы с существенным возрастанием объёма кровопотери. На основании полученных данных обоснована возможность управления кровопотерей путём контроля адреналин-индуцированной тахикардии. Показано, что применение селективного β_1-адреноблокатора нормализует микроциркуляцию и сопровождается статистически значимым снижением объёма интраоперационной кровопотери.

В четвертой главе проведено обсуждение полученных результатов. Автором выполнен анализ выявленных закономерностей с позиций современных представлений о регуляции микроциркуляции и гемодинамических реакций в условиях системной абсорбции адреналина при липосакции. Обоснована роль микроциркуляторной гиперперфузии и тахикардии в механизмах развития интраоперационной кровопотери. Полученные результаты сопоставлены с данными отечественной и зарубежной литературы, что позволило определить место проведённого исследования среди современных научных работ. На основании выявленных взаимосвязей автором предложен обоснованный подход к оптимизации анестезиологического обеспечения пациентов при липосакции, направленный на снижение кровопотери и повышение безопасности оперативного вмешательства.

В заключении автором обобщены результаты проведённого исследования, сформулированы выводы, полностью соответствующие поставленным цели и задачам работы. Представленные выводы логично вытекают из полученных результатов и отражают основные научные и практические достижения исследования. Практические рекомендации конкретны, научно обоснованы и ориентированы на внедрение в клиническую практику. Сформулированные перспективы дальнейшей разработки темы представляются актуальными и свидетельствуют о значительном потенциале дальнейших исследований в области совершенствования анестезиологического обеспечения пациентов при выполнении эстетических хирургических вмешательств.

Полнота отражения основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертационного исследования опубликованы 11 научных работ, в том числе 3 статьи в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 1 монография, 5 тезисов докладов в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций. Результаты исследования защищены патентом Российской Федерации на изобретение «Способ профилактики кровопотери при липосакции» (регистрационный № 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.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования успешно интегрированы в клиническую практику врачей анестезиологов-реаниматологов ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-

Медицина» г. Саратова и ООО «Многопрофильный медицинский центр» – клиники «Ланцет» г. Геленджика. Разработанные методики активно применяются не только в лечебной работе, но и включены в образовательные программы, а также научные проекты кафедры скорой неотложной анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава РФ. Особого внимания заслуживает предложенный автором метод анестезии при липосакции большого объема, сочетающий применение тотальной внутривенной анестезии на основе пропофола и селективного β_1-адреноблокатора для контроля тахикардии, индуцированной системной абсорбцией адреналина. Данный подход, показавший свою эффективность, рекомендуется к внедрению в клиническую практику врачей анестезиологов-реаниматологов, работающих в эстетической хирургии для повышения качества оказания медицинской помощи.

Общая характеристика работы и оценка ее содержания

Работа выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и написана в традиционном научном стиле. Существенных замечаний к содержанию и оформлению диссертационного исследования, и вопросов, требующих дополнительного обсуждения, нет.

Заключение

Диссертационная работа Гайдарова Алексея Евгеньевича на тему: «Оптимизация анестезиологического обеспечения пациентов при липосакции», представляемая на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по повышению безопасности анестезии при липосакции, имеющей существенное значение для развития анестезиологии и реаниматологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему исследований и практической значимости полученных результатов данная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ N°842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологий ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава РФ (протокол N°5 от 29 июня 2026 г.).

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии
ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России,
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук,
профессор Киров Михаил Юрьевич

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
«29» июня 2026 г.
Специалист по персоналу
Ст- ца Середа

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
163000, Россия, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 51.
Тел: +7 (8182) 28-57-91. E.mail: info@nsmu.ru, www.nsmu.ru