

**ОТЗЫВ официального оппонента**  
**доктора медицинских наук Фомичевой Ольги Аркадьевны**  
**на диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук**  
**Миронова Никиты Александровича на тему «Динамическая оценка**  
**функционального класса, сократительной функции и перфузии миокарда у**  
**пациентов с рефрактерной стенокардией на фоне комбинированной**  
**интервальной гипо-гипероксической терапии»**  
**по специальности 3.1.18. Внутренние болезни**

**Актуальность избранной темы.**

Диссертационная работа Никиты Александровича Миронова посвящена клинически значимой и, в то же время, недостаточно разработанной проблеме лечения больных с рефрактерной стенокардией. Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что у части пациентов, несмотря на проведение оптимальной медикаментозной терапии сохраняются ангинозные симптомы, ограничивается физическая активность и существенно страдает качество жизни. Кроме того, накапливается все больше данных в отношении ограниченной эффективности реваскуляризации у пациентов со стабильным течением ИБС.

Современные представления о патогенезе рефрактерной стенокардии позволяют рассматривать данное состояние как результат не только выраженного атеросклеротического поражения крупных эпикардиальных артерий, но и как совокупности нарушений, включающих в том числе микрососудистую дисфункцию и расстройства тканевой перфузии. В связи с этим поиск терапевтических подходов, воздействующих одновременно на несколько звеньев патологического процесса, представляется обоснованным, а предложенная автором комбинированная интервальная гипо-гипероксическая терапия заслуживает внимания с научной и практической точек зрения.

Следует также учитывать, что в отечественной литературе вопросы применения комбинированных немедикаментозных методов у пациентов с рефрактерной стенокардией освещены ограниченно. Это придает выполненному исследованию дополнительную значимость и позволяет рассматривать его как работу, имеющую как практическую направленность, так и определенное научное значение для дальнейшего развития клинической кардиологии.

## **Степень обоснованности и достоверности результатов, выводов и рекомендаций**

Представленное диссертационное исследование выполнено с соблюдением основных требований, предъявляемых к данному виду квалификационных работ. Обоснованность полученных результатов определяется продуманной организацией исследования, ясным формулированием критериев включения и исключения, системным сбором клинических данных и применением комплекса современных методов обследования пациентов.

Следует положительно оценить стремление автора к многостороннему анализу изучаемых показателей, что повышает информативность исследования и позволяет рассматривать полученные результаты как достаточно убедительные. Использованные методы статистической обработки соответствуют характеру поставленных задач и обеспечивают корректность интерпретации выявленных различий и клинических эффектов.

Выводы, представленные в автореферате, согласуются с содержанием выполненной работы и отражают основные результаты исследования. Практические рекомендации логично связаны с полученными данными и могут представлять интерес для применения в специализированной клинической практике.

## **Новизна полученных результатов, научных выводов и рекомендаций**

Научная новизна диссертационной работы связана с тем, что в ней представлены новые данные, касающиеся возможностей применения комбинированного лечебного подхода у пациентов с рефрактерной стенокардией. В рамках выполненного исследования впервые в отечественной клинической практике проведена комплексная оценка комбинированной интервальной гипо-гипероксической терапии с включением дипиридамола и гепарина у больных с рефрактерной стенокардией II–III функционального класса.

Автором уточнено влияние данного варианта лечения на ряд клинически значимых показателей, включая переносимость физической нагрузки, состояние сократительной функции миокарда, в том числе параметры глобальной продольной деформации левого желудочка, а также характеристики системной гемодинамики. Получены данные, свидетельствующие о том, что использование комбинированной схемы сопровождается более выраженными и более устойчивыми клинико-функциональными изменениями по сравнению как с монотерапией интервальной гипо-гипероксической терапией, так и со стандартным лечением.

Научный и практический интерес также представляют результаты, касающиеся переносимости и безопасности предложенного подхода. Диссертационная работа расширяет представление о возможностях сочетанного немедикаментозного и фармакологического воздействия при рефрактерной стенокардии и вносит вклад в дальнейшее развитие современных терапевтических подходов в отечественной кардиологии.

### **Практическая значимость работы**

Практическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что предложенный автором подход открывает новые возможности лечения пациентов с рефрактерной стенокардией в случаях недостаточной эффективности стандартной терапии. Представленные в работе результаты позволяют рассматривать комбинированную интервальную гипо-гипероксическую терапию как значимый компонент комплексного ведения данной категории больных, способный оказывать положительное влияние на клиническое состояние, переносимость физической нагрузки и показатели качества жизни.

Полученные данные могут быть использованы при дальнейшем совершенствовании подходов к ведению пациентов с рефрактерной стенокардией в условиях специализированных кардиологических подразделений. Кроме того, работа формирует основу для последующих исследований, направленных на уточнение показаний к применению комбинированной гипокситерапии и определение ее места в системе комплексной терапии хронических коронарных синдромов.

## **Структура и содержание диссертации**

Диссертация Миронова Н.А. представлена на 122 страницах печатного текста, проиллюстрирована 7 рисунками и содержит 61 таблицу. Работа имеет логичную и последовательную структуру и отвечает требованиям, предъявляемым к научно-квалификационному исследованию. Материалы диссертации позволяют последовательно проследить ход научного поиска от постановки цели и задач до анализа полученных результатов и формулирования выводов.

Во введении автором аргументированно обоснована актуальность избранной темы, четко сформулированы цель и задачи исследования, отражены положения, определяющие научную новизну и практическую значимость работы. Обзор литературы включает в себя 16 отечественных и 138 зарубежных источников. выполнен на должном уровне, носит аналитический характер и демонстрирует знание современных отечественных и зарубежных данных по рассматриваемой проблеме.

Раздел, посвященный материалам и методам исследования, содержит достаточный объем сведений о дизайне работы, характеристике обследованных пациентов, примененных методах оценки. Производит положительное впечатление высокий уровень понимания и разнообразие используемых автором методов статистического анализа. Результаты исследования изложены в последовательной форме, содержит информативные таблицы. Однако в главе Результаты исследования имеется только 2 рисунка. Полагаю, что полученные результаты могли бы сопровождаться большим количеством иллюстраций.

В разделе Заключение подведены итоги исследования, сформулированы ключевые выводы и предложены практические рекомендации. Выводы логично вытекают из полученных результатов и, в целом, соответствуют поставленным задачам, демонстрируя их обоснованность. Практические рекомендации подчеркивают актуальность направления исследования и раскрывают возможности применения его результатов в клинической практике.

## **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат корректно передает содержание диссертационного исследования, отражает его структуру и позволяет получить необходимое представление о цели, задачах, использованных методах и основных результатах работы.

Изложенные в автореферате научные положения, выводы и практические рекомендации соответствуют содержанию диссертационной работы и логически связаны с представленными результатами исследования. Материал изложен последовательно и информативно, а оформление автореферата отвечает установленным требованиям. Содержание автореферата позволяет составить целостное представление об объеме выполненной работы и основных полученных результатах.

Принципиальных замечаний к материалам, представленным в диссертации, нет. Имеются вопросы, носящие уточняющий характер и не влияющие на общую положительную оценку работы:

1. Автором использован комплекс клинических, функциональных и инструментальных методов оценки эффективности лечения. В этой связи хотелось бы уточнить, какие из изученных показателей, по мнению автора, следует считать наиболее информативными для мониторинга ответа на комбинированную терапию в рутинной клинической практике, и возможно ли, на основании полученных данных, выделить минимально достаточный набор методов для динамического наблюдения таких пациентов?

2. С учетом сложности популяции больных с рефрактерной стенокардией возникает вопрос о возможных критериях отбора пациентов для данного варианта лечения. Какие клинические, функциональные или инструментальные характеристики, по мнению автора, могут служить основанием для выбора именно комбинированной терапии как наиболее целесообразного подхода?

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Миронова Никиты Александровича отвечает требованиям, предъявляемым Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам на соискание учёной степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Диссертационная работа соответствует критериям пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, оформлена в соответствии с требованиями к диссертациям и свидетельствует о высокой научной квалификации автора. Таким образом, Миронов Никита Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент:  
Доктор медицинских наук

Фомичева Ольга Аркадьевна

«03» июня 2026 г.

Специальности, по которым официальным оппонентом защищена диссертация:  
3.1.20. Кардиология; 3.1.27. Ревматология

Адрес места работы:  
121552, г. Москва, ул. Академика Чазова, д. 15А  
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный  
медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И.  
Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Тел.: +7(800) 707-44-19; e-mail: info@cardioweb.ru