

ОТЗЫВ официального оппонента

**доктора медицинских наук, доцента Явелова Игоря Семеновича
о диссертации 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.

Диссертация Миронова Никиты Александровича посвящена одной из наиболее сложных задач современной клинической кардиологии — ведению больных с рефрактерной стенокардией, у которых стандартная антиангинальная терапия и возможности хирургической реваскуляризации не позволяют добиться удовлетворительного контроля симптомов. Течение данного заболевания закономерно сопровождается ограничением физической активности, снижением качества жизни и необходимостью поиска дополнительных лечебных подходов.

Патогенез рефрактерной стенокардии не исчерпывается только выраженностью обструктивного (в основном атеросклеротического) поражения коронарного русла, но тесно связан с микрососудистыми нарушениями, изменениями перфузии миокарда и сосудистой дисфункцией. В этой связи обращение автора к комбинированному воздействию, сочетающему интервальную гипо-гипероксическую терапию (ИГГТ) и фармакологическую поддержку, следует признать патогенетически обоснованным и клинически актуальным.

Дополнительную значимость работе придает то обстоятельство, что отечественные исследования, посвященные именно комплексной оценке такого подхода у пациентов с рефрактерной стенокардией, представлены ограниченно.

Следовательно, выбранное направление исследования имеет не только прикладной, но и несомненный научный интерес.

Таким образом, актуальность и значимость для практического здравоохранения диссертационного исследования Миронова Н.А. несомненна.

Степень обоснованности и достоверности результатов, выводов и рекомендаций.

Выполненная работа характеризуется тщательно продуманной методологией и высокой степенью надежности полученных данных. Надежность результатов обеспечена подробно описанным дизайном, последовательным сбором анамнестической и другой клинически значимой информации, единообразными условиями подготовки материала, корректным использованием применяемых методов и строгой статистической обработкой с межгрупповыми сопоставлениями и построением аналитических моделей.

Сформулированные в автореферате выводы адекватно отражают полученные результаты, логично вытекают из представленных данных и полностью соответствуют заявленным задачам исследования. Представленные практические рекомендации опираются на фактический материал и обладают очевидной клинической применимостью.

Новизна полученных результатов, научных выводов и рекомендаций.

Научная новизна исследования Миронова Н.А. является высокой. В диссертации впервые в российской клинической практике впервые дана комплексная клинико-функциональная оценка комбинированной ИГГТ с добавлением дипиридамола и нефракционированного гепарина у больных с рефрактерной стенокардией II–III функционального класса. Получены новые данные о влиянии такого подхода на толерантность к физической нагрузке, глобальную продольную деформацию миокарда левого желудочка и общее периферическое сосудистое сопротивление. Впервые показано, что именно комбинированная схема терапии обеспечивает наиболее выраженный и

устойчивый клинико-функциональный эффект по сравнению с монотерапией ИГГТ и стандартным лечением. Подтверждён благоприятный профиль безопасности комбинированной терапии, а также предложен подход к формированию лечебной стратегии у пациентов с рефрактерной стенокардией.

Таким образом, результаты работы вносят заметный вклад в развитие современных методов немедикаментозной и комбинированной терапии в кардиологии.

Практическая значимость работы.

Практическая ценность работы определяется возможностью использования предложенного подхода у пациентов, для которых традиционные варианты лечения оказываются недостаточными. Представленные результаты позволяют рассматривать комбинированную ИГГТ как реальную терапевтическую опцию, способную улучшать переносимость нагрузки, снижать выраженность ишемических проявлений и положительно влиять на качество жизни.

Материалы исследования могут быть полезны при совершенствовании локальных алгоритмов ведения пациентов с рефрактерной стенокардией в специализированных кардиологических подразделениях. Кроме того, работа создает основу для последующих исследований, направленных на уточнение показаний к применению метода и его места в системе комплексной терапии хронических коронарных синдромов.

Практический интерес представляет и продемонстрированный в работе благоприятный профиль безопасности комбинированного режима, что особенно важно у пациентов с тяжелым течением заболевания и ограниченными возможностями инвазивного вмешательства.

Полученные данные имеют потенциал внедрения в практику специализированных центров.

Структура и содержание диссертации.

Диссертация имеет продуманную, логически выстроенную структуру и представляет собой завершённое исследование, включающее все необходимые разделы в соответствии с действующими стандартами. Во введении последовательно обоснована актуальность темы, чётко сформулированы цель и задачи, обозначены элементы научной новизны и практической значимости. Обзор литературы отличается достаточной полнотой, хорошей систематизацией материала и отражает современные отечественные и международные представления по рассматриваемой проблеме. Раздел «Материалы и методы» содержит развернутое описание дизайна исследования, критериев отбора пациентов, применяемых методик и подходов к статистическому анализу, что обеспечивает возможность воспроизведения полученных данных. Представление результатов сопровождается таблицами и графическим материалом, что повышает наглядность и облегчает интерпретацию основных положений. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных данных, коррелируют с поставленными задачами и подводят итог проведённой работе.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации, корректно передаёт её структуру, ключевые результаты и научные положения. Оформление соответствует установленным требованиям, изложение материала последовательное, краткое и точное.

Принципиальных замечаний к диссертации и автореферату нет. К неprincipиальным замечаниям, не влияющим на положительную оценку работы, можно отнести следующие.

1. На рисунках не указано наличие статистической значимости имевшихся различий (оно указано только в тексте диссертации).

2. При формулировке выводов желательно было бы указать, в чем заключается ИГГТ и комбинированная ИГГТ.
3. При представлении итогов изучения желательно было бы указать, на каком контингенте больных со стабильной стенокардией напряжения проводилось изучение (согласно критериям включения и невключения речь идет о больных с рефрактерными симптомами и однососудистым поражением без гемодинамически значимых стенозов в коронарных артериях).

По материалам диссертации возникли следующие вопросы для обсуждения.

1. Как распределялись больные в группах по характеру поражения коронарных артерий?
2. Можно ли утверждать, что в данном исследовании изучались больные с патогенезом ИБС, отличным от обструктивного поражения коронарных артерий (не имеющие гемодинамически значимых стенозов)? Предпринимались ли попытки выяснить механизмы возникновения ишемии миокарда, не связанные с наличием гемодинамически значимых стенозов?
3. Зачем перед ИГГТ было предусмотрено однократное подкожное введение профилактической дозы нефракционированного гепарина? Как вы оцениваете целесообразность и возможную роль этого компонента вмешательства?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Миронова Никиты Александровича является завершенным оригинальным научно-квалификационным исследованием, в котором предложено решение одной из актуальных задач современной кардиологии, связанной с необходимостью совершенствования подходов к лечению больных со стабильной ИБС. Она 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, доцент

Явелов Игорь Семенович

«02» июня 2026 г.

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена диссертация:
14.00.06 – Кардиология.

Адрес места работы:

101990, Москва, Петроверигский пер., д. 10, стр.3

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Тел.: +7 (495) 212-07-13; e-mail: iyavelov@gnicpm.ru