

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Лариной Веры Николаевны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой поликлинической терапии лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский Национальный Исследовательский Медицинский Университет им. Н.И. Пирогова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертацию Ваштаняна Альберта Карапетовича на тему: «Векторэлектрокардиография в оценке течения заболевания и эффективности терапии у пациентов с сердечной недостаточностью», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

Актуальность темы диссертации

Сердечная недостаточность (СН) — это серьезная и широко распространенная проблема здравоохранения во всем мире. Несмотря на разработанные эффективные методы лечения в последние годы, уровень заболеваемости и смертности среди пациентов с СН остается высоким, а прогноз зачастую неблагоприятный.

Для диагностики и оценки клинического состояния пациентов с хронической сердечной недостаточностью (ХСН) обычно используют такие методы, как определение концентрации NT-proBNP (биомаркера, отражающего степень перегрузки сердца) и проведение эхокардиографии. Однако, регулярное поведение данных методов обследования требует достаточно высоких затрат. Поэтому существует потребность в более простых, доступных и объективных способах оценки состояния пациентов для повышения качества и доступности диагностики, а также динамического наблюдения пациентов.

Одним из перспективных направлений в этой области является вычислительная векторэлектрокардиография (ВЭКГ). Этот метод основан на анализе электрической активности сердца и уже показал свою информативность при диагностике различных сердечно-сосудистых

заболеваний, включая ишемическую болезнь и артериальную гипертензию. ВЭКГ может стать дополнением к стандартным диагностическим подходам, предоставляя дополнительную информацию о степени тяжести сердечной недостаточности, прогнозе заболевания и эффективности проводимого лечения у пациентов с ХСН.

Таким образом, внедрение ВЭКГ в клиническую практику может способствовать более точной и объективной оценке состояния пациентов с сердечной недостаточностью, а также улучшить качество оказания медицинской помощи, делая диагностику более доступной и эффективной.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В исследовании с помощью вычислительной векторэлектрокардиографии были выявлены показатели, связанные с неблагоприятным прогнозом у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и сниженной фракцией выброса. Впервые обнаружена связь между параметрами векторэлектрокардиографии и уровнем NT-proBNP. Также определены показатели, ассоциированные с риском смерти при хронической сердечной недостаточности и впервые выявлены параметры, связанные с летальным исходом при острой декомпенсации. Кроме того, впервые изучена динамика этих показателей на фоне применения различных вариантов медикаментозной терапии. Подтверждена прогностическая значимость пространственного угла QRS-T, измеренного по векторэлектрокардиографии, у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности.

Значимость полученных результатов для практики

В ходе работы было показано, что ВЭКГ, позволяющая оценивать электрическую активность сердца в трехмерном пространстве, может быть полезна для оценки прогноза и течения ХСН. У пациентов с неблагоприятным исходом отмечались более высокие значения пространственного угла QRS-T. Этот показатель может использоваться для оценки прогноза как у амбулаторных, так и у госпитализированных пациентов с острой декомпенсацией ХСН.

Также установлена связь между пространственным углом QRS-T и уровнем NT-proBNP, что подтверждает значимость ВЭКГ для диагностики ХСН. Кроме того, динамика этого показателя отражает эффективность терапии: у пациентов, получавших антагонисты рецепторов ангиотензина-неприлизина (АПНИ), улучшение клинического состояния было более выраженным, чем у тех, кто принимал ингибиторы АПФ. Таким образом, измерение пространственного угла QRS-T может служить дополнительным инструментом для оценки эффективности лечения ХСН.

Достоверность полученных результатов

В диссертационной работе Ваштаняна Альберта Карапетовича использованы современные лабораторные, инструментальные, клинические и статистические методы. Исследование проведено на достаточном количестве пациентов (n=300), что обеспечивает достоверность результатов. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют полученным данным. Диссертация представляет собой завершённое научное исследование.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Основные результаты исследования внедрены в научную и практическую работу отдела заболеваний миокарда и сердечной недостаточности ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России. Теоретические и практические выводы диссертации рекомендуется использовать при лечении пациентов с хронической сердечной недостаточностью. Оформление и содержание работы не вызывают замечаний.

Оценка содержания работы

Диссертация Ваштаняна Альберта Карапетовича соответствует установленным требованиям и изложена на 114 страницах. В ее структуру входят введение, обзор литературы, описание материалов и методов, результаты, обсуждение, выводы, практические рекомендации и список литературы из 117 источников.

Во введении автор обосновал актуальность темы, сформулировал цель, задачи, научную новизну и значимость работы, а также основные положения, выносимые на защиту, и сведения об апробации.

Обзор литературы подробно рассматривает современные данные по эпидемиологии, диагностике и прогнозу хронической сердечной недостаточности, включая использование вычислительной векторэлектрокардиографии. Автор представил результаты современных многоцентровых контролируемых исследований и данные национальных регистров пациентов с СН, продемонстрировав хорошее знание отечественных и зарубежных исследований по изучаемой теме.

В разделе «Материалы и методы» подробно описаны дизайн исследования, критерии включения пациентов, их характеристики, а также применяемые методы диагностики, лечения и наблюдения. Это позволило провести современный статистический анализ.

В главе «Результаты» представлены структурированные данные, иллюстрированные таблицами и рисунками, показана эффективность векторэлектрокардиографии у пациентов с ХСН.

В обсуждении автор корректно сопоставил свои результаты с данными других исследований, что позволило оценить вклад работы в развитие данной области медицины.

Выводы логичны, достоверны и соответствуют поставленным задачам, а практические рекомендации обладают высокой клинической значимостью.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии и полностью отражает содержание диссертации. Принципиальных замечаний к работе нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Ваштаняна Альберта Карапетовича «Векторэлектрокардиография в оценке течения заболевания и эффективности терапии у пациентов с сердечной недостаточностью», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи по

выявлению показателей, ассоциированных с неблагоприятным прогнозом у пациентов с хронической сердечной недостаточностью со сниженной фракцией выброса левого желудочка, с помощью метода вычислительной векторэлектрокардиографии, имеющей существенное значение для специальности 3.1.20. Кардиология.

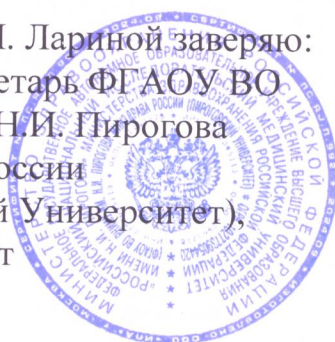
Представленная диссертационная работа по актуальности методической составляющей, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ваштанян А.К., заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заведующий кафедрой поликлинической терапии Института клинической медицины федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор

 Ларина Вера Николаевна

Дата «28» октября 2025г.

Подпись В. Н. Лариной заверяю:
Ученый секретарь ФГАОУ ВО
РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России
(Пироговский Университет),
к.м.н., доцент





О.М. Демина

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. Тел. +7 (495) 434-03-29; e-mail: rsmu@rsmu.