

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**  
диссертационной работы Санакоевой Виктории Александровны на  
тему: «Изменение эндотелиальной функции в зависимости от  
локализации желудочкового электрода электрокардиостимулятора у  
пациентов с атриовентрикулярными блокадами», представленной на  
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальностям: 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Диссертационное исследование Санакоевой Виктории Александровны посвящено актуальной для современной кардиологии теме – изменению эндотелиальной функции при имплантации двухкамерного электрокардиостимулятора в зависимости от локализации желудочкового электрода электрокардиостимулятора (ЭКС). Старение населения, увеличение продолжительности жизни приводит к росту проведения имплантации ЭКС.

Эндотелиальная функция является важным звеном в развитии атеросклеротического поражения сосудистой стенки в целом, влияющим на прогноз пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Имплантация двухкамерного электрокардиостимулятора с септальной или апикальной стимуляцией влияет на центральную и периферическую гемодинамику. По данным литературы пациентам с имплантированными ЭКС изучалась эндотелиальная функция посредством косвенных методов. Проведение относительно не изученной пробы с реактивной гиперемией пациентам с нарушением атриовентрикулярной проводимости является актуальным методом для диссертационного исследования. Автор данной диссертационной работы поставил цель выявить прогностические маркеры нарушения центральной и периферической гемодинамики, связанных с изменениями функции эндотелия, у пациентов с атриовентрикулярной блокадой при имплантации постоянного электрокардиостимулятора в зависимости от локализации желудочкового электрода.

Не вызывает сомнений научная новизна и практическая значимость работы. Было показано статистически значимое увеличение параметров скорости кровотока плечевой артерии, свидетельствующее о снижении периферического сопротивления кровотоку на фоне сохраненного сердечного выброса через 2 месяца после имплантации электрокардиостимулятора, что показывает эффективность двухкамерной стимуляции. Также в исследуемых группах у пациентов с септальной и апикальной стимуляцией нарастание параметров скорости кровотока приводило к увеличению напряжения сдвига и как следствие к улучшению эндотелий-зависимой вазодилатации (ЭЗВД). Определено достоверно улучшение эндотелий-зависимой вазодилатации в группе с двухкамерной стимуляцией с септальной локализацией электрода при проведении сравнительного анализа.

Практическая значимость данного исследования заключается в том, что определена клиническая значимость прогностических маркеров (ЭЗВД, фракция выброса, индекс объема левого предсердия, скоростные параметры кровотока, продолжительность комплекса QRS на ЭКГ) нарушения центральной и периферической гемодинамики, связанных с изменениями функции эндотелия при ультразвуковой допплерографии и объемной компрессионной осциллометрии до и после имплантации электрокардиостимулятора в зависимости от локализации желудочкового электрода с интервалом наблюдения в два месяца. Не инвазивная диагностика дает возможность оценивать эндотелиальную функцию, выявить ее нарушение, что позволяет определить наиболее эффективную локализацию установки желудочкового электрода ЭКС.

Автором по теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, 3 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения диссертации представлены на международных и российских научно-практических конференциях.

Принципиальных замечаний в отношении содержания и оформления автореферата нет.

**Заключение.** Диссертационная работа Санакоевой Виктории Александровны на тему: «Изменение эндотелиальной функции в зависимости от локализации желудочкового электрода электрокардиостимулятора у пациентов с атриовентрикулярными блокадами» является законченной научно-квалифицированной работой, содержащая решение актуальной задачи – оптимизация ведения пациентов с нарушением атриовентрикулярной проводимости, требующей имплантации постоянного электрокардиостимулятора и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. и в последующих редакциях, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Руководитель отдела профилактики метаболических нарушений  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медицинский исследовательский  
центр терапии и профилактической медицины»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук, профессор



Небиеридзе Д. В.

Подпись д.м.н., профессора Небиеридзе Д. В. заверяю:

Ученый секретарь  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медицинский исследовательский  
центр терапии и профилактической медицины»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кандидат медицинских наук



Поддубская Е.А.

25.11.2025

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России). Индекс, почтовый адрес места работы: 101990 г. Москва, Петроверигский пер., д. 10, стр.3. Телефон: +7 (495) 212-07-13. E-mail: pde@gnicpm.ru