

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Макеева Максима Игоревича на тему:  
«Влияние транскатетерной пластики митрального клапана «край-в-край» на структурно-функциональное состояние сердца и работу миокарда у пациентов с тяжелой митральной недостаточностью различного генеза», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – «Лучевая диагностика».**

Несмотря на совершенствование методов диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний, количество пациентов с митральной регургитацией увеличивается и продолжит расти. Во-первых, это обусловлено лучшей выявляемостью порока, а во-вторых увеличением количества пациентов высокого риска на фоне совершенствования медикаментозной терапии. В связи с этим, развитие транскатетерных технологий, таких как миниинвазивная пластика митрального клапана «край-в-край», улучшит лечение тяжелых пациентов. Важной задачей является поиск и разработка алгоритмов, направленных на выявление потенциальных ответчиков на этот вид терапии, что в значительной мере определит сроки проведения вмешательства.

В диссертационной работе Макеева М.И. впервые в России проведена детальная оценка структурно-функционального ремоделирования сердца в том числе с использованием современных эхокардиографических технологий у пациентов, перенесших транскатетерную пластику митрального клапана «край-в-край» (ТПМК). В ходе исследования показано, что ТПМК способствует обратному ремоделированию сердца на протяжении 12 месяцев наблюдения у пациентов с первичным и вторичным генезом регургитации. Также автором было продемонстрировано, что транскатетерное вмешательство улучшает показатели центральной гемодинамики как в раннем послеоперационном периоде, так и сохранением эффекта к 12 месяцам наблюдения. Данный факт может быть особенно полезен для пациентов с

низким сердечным индексом, у которых есть риск развития синдрома малого выброса после традиционного хирургического вмешательства или у пациентов с тяжелой сердечной недостаточностью, с низким артериальным давлением и невозможностью эскалации медикаментозной терапии.

Представляется интересным демонстрация ухудшения показателей продольной деформации левых камер сердца и параметров работы миокарда ЛЖ, учитывающих влияние постнагрузки, в сочетании с повышением концентрации NT-proBNP в раннем послеоперационном периоде. При этом как следует из работы потенциальный эффект снижения преднагрузки преобладает над увеличением постнагрузки на левый желудочек. При дальнейшем наблюдении за пациентами, отмечено увеличение глобальной конструктивной работы и индекса работы миокарда относительно исходных значений в обеих группах пациентов, что может свидетельствовать об улучшении функции левого желудочка.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями и полностью раскрывает содержание исследования. Материал изложен логично, статистический анализ выполнен корректно. Выводы и практические рекомендации обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

Результаты исследования опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Результаты исследования были представлены автором на научно-практических конференциях.

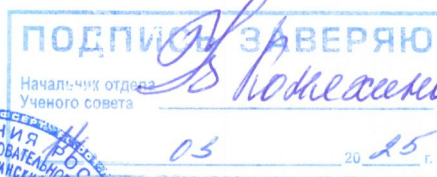
На основании предоставленного автореферата можно судить о том, что диссертационная работа Макеева Максима Игоревича на тему: «Влияние транскатетерной пластики митрального клапана «край-в-край» на структурно-функциональное состояние сердца и работу миокарда у пациентов с тяжелой митральной недостаточностью различного генеза», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.25 – Лучевая диагностика, является завершенной, самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне и полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Макеев Максим Игоревич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – «Лучевая диагностика».

Профессор кафедры лучевой диагностики  
и лучевой терапии, профессор кафедры кардиологии,  
функциональной и ультразвуковой диагностики  
Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет),  
доктор медицинских наук

Седов Всеволод Парисович

«14» марта 2025 г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет). Адрес: 119048, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2. Тел. +7 (495) 609-14-00, e-mail: rectorat@staff.sechenov.ru, сайт: <https://www.sechenov.ru>