

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе и инновациям

ФГБОУ ДПО "Российская медицинская

академия непрерывного профессионального
образования" Министерства здравоохранения

Российской Федерации, доктор медицинских
Наук

К.Б. Мирзаев



«01 сентября» 2022 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Петровой Юлии Николаевны на тему «Оценка функции левого и правого желудочков у пациентов с ишемической митральной недостаточностью по данным векторного анализа и деформации миокарда: непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы исследования

Ишемическая болезнь сердца – одна из наиболее злободневных медико-социальных проблем современности. Несмотря на проведение эффективной профилактики и применение различных современных видов реваскуляризации миокарда, ИБС по-прежнему является главной причиной смертности населения во многих экономически развитых странах.

Гораздо более сложную проблему представляют пациенты с осложненным течением ИБС, с развитием ишемической митральной недостаточности (ИМН) и острым разрывом межжелудочковой перегородки (МЖП). Распространенность данных осложнений варьирует от 40 до 50% по данным различных авторов. Это обуславливает важность исследований, направленных на поиск факторов, влияющих на тяжесть течения и прогноз заболевания. оценке функции миокарда левого и правого желудочков у пациентов с ишемической митральной недостаточностью. В современных условиях с помощью инструментальных методов недостаточно оценить только анатомию левых и правых отделов сердца, функцию митрального клапана, необходимы новые маркеры, определяющие функцию миокарда на всех этапах хирургического лечения. Большое значение придается оценке глобальной продольной деформации левого и правого желудочков, однако вопросы неинвазивной оценки межжелудочкового взаимодействия изучены недостаточно. Анализ динамики восстановления миокарда левого и правого желудочков у пациентов с ишемической митральной недостаточностью является актуальной и нерешенной проблемой. Необходимы новые маркеры, определяющие функцию миокарда на всех этапах хирургического лечения.

В связи с этим, поиск предикторов прогнозирования функции миокарда с объективной оценкой его состояния в результате хирургического лечения ИБС с недостаточностью митрального клапана нуждается в дополнительной разработке с учетом функции левого желудочка и левого предсердия. Таким образом, актуальность и значимость для науки и практического здравоохранения представленной диссертационной работы Петровой Ю.Н. не вызывают сомнения.

Научная и практическая ценность диссертации

Диссертационная работа посвящена комплексной неинвазивной оценке гемодинамики и функции левого и правого желудочков с помощью трансторакальной эхокардиографии. Впервые проведена оценка и анализ структурно-геометрических и функциональных показателей с помощью

современных эхокардиографических технологий: диаграммного и векторного анализа, и оценки деформации миокарда у больных ишемической болезнью сердца с митральной недостаточностью. Впервые разработан методологический подход через построение диаграмм и регистрацию скоростей изменения объемов, скоростей изменения длинной оси, характеризующие процессы восстановления биомеханики в ближайшем и отдаленном послеоперационном периодах. Деформация и сумма скоростей смещения миокарда как в систолу, так и в диастолу могут служить предикторами нормализации кинетики миокарда левого и правого желудочков после восстановления коронарного кровообращения и нормализации потоков крови через митральный клапан.

В диссертационном исследовании получены новые научные данные через построение диаграмм и регистрацию скоростей изменения объемов, скоростей изменения длинной оси, характеризующие процессы восстановления биомеханики в ближайшем и отдаленном послеоперационном периодах. Изучена и доказана роль неинвазивных показателей правожелудочково-артериального сопряжения в ранней доклинической оценке недостаточности правого желудочка до и после хирургического лечения.

Значимость полученных результатов

В результате проведенного исследования было показано, что дополнение комплексной эхокардиографии определением деформации миокарда, показателей векторного анализа, диаграммного метода дает более точное представление о взаимосвязи левого и правого желудочков с учетом биомеханики сокращения у пациентов с ишемической митральной недостаточностью. Одновременная оценка структурно-геометрических и функциональных показателей левого и правого желудочков позволяет проводить более точную оценку функции на этапах хирургического лечения. Представленные в работе данные позволяют значительно повысить эффективность оценки функции миокарда левых и правых отделов сердца до

и после хирургической коррекции коронарного дефицита и митральной регургитации.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 13 научных работ, из них 4 – в научных рецензируемых журналах, включённых в перечень ВАК для публикации основных научных результатов диссертации. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями и полностью отражает суть работы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Новые научные данные, касающиеся возможностей векторного анализа и диаграммного метода в оценке функции миокарда левого и правого желудочков у больных с ишемической митральной недостаточностью до и после хирургического лечения, позволяют совершенствовать диагностику функции миокарда, будут способствовать выявлению скрытой миокардиальной недостаточности, предикторов восстановления функции миокарда после хирургического лечения. Результаты могут быть использованы в программах при подготовке врачей по специальностям: «лучевая диагностика, лучевая терапия», «функциональная диагностика», «кардиология», «сердечно-сосудистая хирургия». Исследование по своему содержанию отвечает потребностям практической медицины в современных условиях. Результаты исследования могут быть использованы в практической деятельности врачей ультразвуковой, функциональной диагностики различного уровня оказания медицинской помощи.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Петровой Юлии Николаевны на тему: «Оценка функции левого и правого желудочков у пациентов с ишемической митральной недостаточностью по данным векторного анализа и деформации миокарда: непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи: разработан

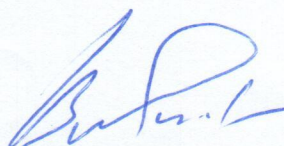
алгоритм количественной оценки функции левого и правого желудочков сердца по данным деформации миокарда, векторного анализа и диаграммного метода у пациентов с ИБС, осложненной недостаточностью митрального клапана, на всех этапах хирургического лечения, получены критерии позволяющие прогнозировать состояние пациентов после оперативного вмешательства, что имеет существенное значение для кардиологов, кардиохирургов, анестезиологов.

По актуальности темы, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с ред. от 21.04.2016 г. № 335, 26.08.2017г., №1024 и др.).

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Петровой Ю.Н. на тему «Оценка функции левого и правого желудочков у пациентов с ишемической митральной недостаточностью по данным векторного анализа и деформации миокарда: непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения» и отзыв на нее обсуждены и одобрены на научно-практической конференции кафедры ультразвуковой диагностики, протокол заседания № 1/09 от 06.09 2022 года.

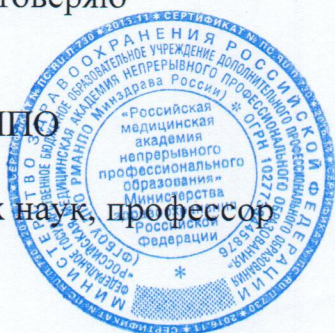
Заведующий кафедрой ультразвуковой диагностики,
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России

Доктор медицинских наук, профессор

 Митьков В.В.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Митькова Владимира Вячеславовича удостоверяю

Ученый секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор





Чеботарёва Т.А.

Информация о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

Мирзаев Карим Бадавиевич

Доктор медицинских наук

Основное место работы - ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России

Проректор по научной работе и инновациям

Даю согласие на обработку персональных данных

Подпись доктора медицинских наук Мирзаева Карима Бадавиевича заверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор



Чеботарёва Т.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

123993, г. Москва, ул. Баррикадная, д2/1, стр. 1.

Тел.: +7(499)252-21-04, E-mail: rmapo@rmapo.ru