

**В диссертационный совет Д 215.002.11
при ФГБВО УВО «Военно-медицинская
академия имени С.М. Кирова»
Минобороны России**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кушнарева Сергея Владимировича «Магнитно-резонансная томография сердца с трехмерным моделированием при планировании пластики постинфарктных аневризм левого желудочка» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи планирования хирургического лечения постинфарктных аневризм левого желудочка сердца с использованием трехмерного моделирования при магнитно-резонансной томографии. В сердечно-сосудистой хирургии актуальна проблема оперативного лечения таких осложнений ишемической болезни сердца, как постинфарктные аневризмы левого желудочка. Решение этой задачи возможно за счет повышения точности предоперационного планирования и усовершенствования методик магнитно-резонансной кардиовизуализации. Оценка изображений сердца на экране монитора ограничена и не даёт полного представления об объёме предполагаемого вмешательства. Использование аддитивных технологий в комплексе с методами лучевой диагностики позволяет улучшить исходы реконструктивных операций.

Научная новизна исследования обусловлена усовершенствованием методики контрастного МР-сканирования сердца с использованием импульсных последовательностей, пригодных для создания качественной цифровой трехмерной модели органа, а также созданием и внедрением в клиническую практику методики преобразования цифровой модели в эластичную многоцветную физическую 3D-модель. Это дает возможность кардиохирургам точно определить наиболее подходящий тип реконструктивной операции, спроектировать линии нанесения разрезов, вероятный объем иссекаемых тканей, места вшивания дакроновых заплат и моделирование остаточных полостей левого желудочка сердца.

Практическая значимость работы определяется результатами исследования, которые показывают, что использование разработанной

методики позволяет достоверно снизить время полного искусственного кровообращения, сократить время операции и нахождения пациента в палате интенсивной терапии.

Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам исследования, отражают основное содержание работы и имеют существенное значение для улучшения качества диагностики аневризм сердца и планирования их резекции. Практическая целесообразность применения результатов диссертационного исследования сочетается с достаточной теоретической проработкой и статистическими расчётами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автореферат в полной мере отражает основные аспекты диссертации Кушнарера Сергея Владимировича «Магнитно-резонансная томография сердца с трехмерным моделированием при планировании пластики постинфарктных аневризм левого желудочка», которая представляет собой законченный научно-квалификационный труд и является решением научной задачи, актуальной для современной сердечно-сосудистой хирургии – повышение эффективности реконструктивных операций на левом желудочке.

Автореферат полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Даю согласие на обработку и хранение персональных данных

Начальник центра лучевой диагностики ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» Минобороны России доктор медицинских наук, профессор
«29» января 2021 год

В.Н.Троян

Контактная информация:
105229. Россия, г. Москва
Госпитальная площадь, д. 3
Тел.: +7 (499) 263-55-55. E-mail: gvkg@mil.ru



В.А. Терещенко