

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Кушнарева Сергея Владимировича на тему «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 и 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия**

Автореферат диссертации Кушнарева С.В. содержит достаточную информацию для подтверждения актуальности и новизны проведенного исследования. Важность планирования предстоящего оперативного вмешательства на открытом сердце у пациентов с постинфарктными аневризмами левого желудочка определяет необходимость постоянного совершенствования подходов к их подготовке и непосредственному выполнению.

Разработав и внедрив в клиническую практику методику создания 3D-моделей сердца с наглядной визуализацией фиброзных изменений на основе усовершенствования методики выполнения МР-исследования, диссертант внес существенный вклад в решение важной научной задачи.

Заслуженный интерес вызывают результаты сравнения МР-изображений фиброзных изменений миокарда полученных при использовании стандартной и усовершенствованной методик сканирования, у пациентов перенесших обширный инфаркт. Не вызывает сомнений целесообразность выполнения пациентам с аневризмой левого желудочка перед оперативным вмешательством магнитно-резонансной томографии с контрастированием по разработанной методике. Важное теоретическое значение имеет вывод диссертанта о сокращении времени времен полного искусственного кровообращения, что позволяет снизить риск возникновения осложнений, которые за частую могут повлечь фатальный характер и свести все успехи выполненной операции к неудовлетворительному результату.

Новым является концептуальный подход к применению 3D-моделей для планирования оперативных вмешательств у пациентов с аневризмой сердца. Он является новым диагностическим инструментом, который позволяет оценивать патологические изменения не только визуально, но и тактильно. Точная оценка локализации зон фиброза и границ со здоровым миокардом имеет неоценимое значение в выборе тактики лечения пациентов этого профиля.

Заслуживает внимания предложенная методика изготовления моделей. Она была выполнена с использованием программ, находящимся в свободном доступе.

Разработанный автором алгоритм создания виртуальных 3D-моделей с помощью программных пакетов постпроцессорной обработки и предложенные практические рекомендации для создания виртуальной модели представляют значительный интерес.

Результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на отечественных и международных конференциях, опубликованы в многочисленных печатных работах.

Материал достаточен для проведения анализа и оформления выводов.

Принципиальных замечаний и возражений не имеется.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационное исследование Кушнарера С.В. является законченной квалификационной работой, имеющей важное значение для клинической и военной медицины, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная задача по улучшению диагностики и планирования оперативных вмешательств у пациентов с постинфарктными аневризмами левого желудочка.

Работа актуальна, содержит необходимые признаки научной новизны, имеет практическую ценность с позиции возможного использования полученных результатов. Автореферат полностью соответствует требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Диссертант достоин присвоения

ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 –  
лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.01.26 – сердечно-сосудистая  
хирургия.

Начальник центра лучевой диагностики  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
"3 Центральный военный клинический госпиталь имени  
А.А. Вишневского" Минобороны России  
Заслуженный врач Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор

«27» января 2021г.

Дмитращенко Алексей Алексеевич

Подпись профессора Дмитращенко А.А. заверяю.

Начальник отдела кадров ФГБУ «3 ЦВКГ им. А.А. Вишневского»  
Минобороны России

С.С. Пономаренко



143420, Московская область,  
городской округ Красногорск, п. Новый, ст.1  
Адрес сайта госпиталя: [www.3hospital.ru](http://www.3hospital.ru)  
Электронный адрес госпиталя: E-mail: [3hospital@mil.ru](mailto:3hospital@mil.ru)  
Телефон: 8(498)-653-94-45; 8(495)-564-63-73