

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шитова Виктора Николаевича
на тему: «Комплексная радионуклидная динамическая оценка острого
повреждения, перфузии миокарда и симпатической иннервации левого
желудочка у пациентов с острым инфарктом миокарда»
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальностям 3.1.25 – Лучевая диагностика и 3.1.20 – Кардиология**

Актуальность темы. Диссертационная работа В.Н. Шитова посвящена комплексному применению современных радионуклидных технологий (гибридная ОЭКТ/КТ с ^{99m}Tc -пирофосфатом, ^{99m}Tc -МИБИ и ^{123}I -МИБГ) для оценки острого повреждения, перфузии и симпатической иннервации миокарда у пациентов с ОИМ в динамике. Актуальность исследования обусловлена необходимостью более глубокого понимания взаимосвязи некроза, ишемии и денервации в постинфарктном периоде, а также недостатком работ, оценивающих эти процессы в комплексе с использованием гибридной визуализации. Работа, выполненная на стыке кардиологии и радионуклидной диагностики, является своевременной и практически значимой.

Научная новизна и практическая значимость. Научная новизна работы заключается в многосторонней неоднократной оценке состояния сердца у пациентов с острым инфарктом миокарда, а именно острого повреждения/перфузии миокарда и иннервации сердца. Подтверждено преимущество ОЭКТ/КТ с ^{99m}Tc -пирофосфатом перед планарной сцинтиграфией (чувствительность увеличилась с 69,2% до 84,6%, а специфичность с 75% до 100%). Важным для практики результатом является выделение и детальный анализ «серой зоны» (участков миокарда с нарушенной иннервацией и сохранной перфузией), позволяющее определить жизнеспособный, но уязвимый миокард.

Практическая значимость работы состоит в создании комплексного радионуклидного алгоритма оценки тяжести поражения миокарда и последующей стратификации риска. Показано, что отсутствие накопления ^{99m}Tc -пирофосфата

предсказывает отсутствие крупных дефектов перфузии. Результаты внедрены в клиническую практику НМИЦ кардиологии им. ак. Е.И. Чазова.

Достоверность и обоснованность результатов. Достоверность и значимость полученных данных обеспечена достаточным объемом выборки (52 пациента с ОИМ и 16 в группе контроля), четкими критериями отбора пациентов, использованием современного гибридного томографа и стандартизированных протоколов обработки изображений. Статистический анализ выполнен с применением подходящих параметрических и непараметрических методик. Основные положения работы опубликованы в 2 рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Оценка содержания автореферата. Автореферат выполнен в строгом соответствии с требованиями ГОСТ, предъявляемыми к оформлению квалификационных научных работ, оформлен в соответствии с требованиями ВАК, содержит все необходимые разделы, написан грамотным научным языком. Материал изложен четко и последовательно. Цель и задачи сформулированы внятно, выводы (всего 6) логично вытекают из представленных результатов и полностью соответствуют задачам. Изложение результатов идет от анализа диагностической ценности методик к оценке соответствия объема повреждения и перфузии миокарда, а затем к оценке динамики показателей и к отдельному анализу «серой зоны». Особый интерес представляет таблица 3, демонстрирующая разнонаправленные изменения основных функциональных показателей левого желудочка сердца в зависимости от исходной тяжести поражения миокарда.

Принципиальных и других замечаний и возражений по существу и форме представления автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Шитова Виктора Николаевича на тему «Комплексная радионуклидная динамическая оценка острого повреждения, перфузии миокарда и симпатической иннервации левого желудочка у пациентов с острым инфарктом миокарда», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной научно-квалификационной работой. Она выполнена автором самостоятельно и содержит решение актуальной научно-практической задачи – разработку и внедрение комплексного подхода к

радионуклидной диагностике острого инфаркта миокарда с использованием гибридной ОЭКТ/КТ с оценкой ишемического повреждения, состояния перфузии и иннервации миокарда в динамике. По актуальности, новизне, объему выполненных исследований и практической значимости работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1093 от 10.11.2017г., № 1168 от 01.10.2018, № 426 от 20.03.2021г., № 1539 от 11.09.2021г., № 1690 от 26.09.2022г., № 101 от 26.01.2023г.), а ее автор Шитов Виктор Николаевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 – Лучевая диагностика и 3.1.20 – Кардиология.

Профессор кафедры госпитальной терапии
им. Академика П.Е. Лукомского ИКМ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)

доктор медицинских наук, доцент

Аверков Олег Валерьевич

Подпись профессора Аверкова О.В. заверяю,

Ученый секретарь,
кандидат медицинских наук, доцент



Демина Ольга Михайловна

«04» мая 2026

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)), адрес: 117513, г. Москва, ул. Островитянова, д.1, стр. 6, тел. +7 (495) 434-14-22, e-mail: rsmu@rsmu.ru, <https://rsmu.ru/>.