

## ОТЗЫВ

ведущего научного сотрудника отделения радионуклидной диагностики №1 НИИ клинической и экспериментальной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, доктора медицинских наук Рыжкова Алексея Дмитриевича на автореферат диссертационной работы 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 учёной степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.25. «Лучевая диагностика», 3.1.20. «Кардиология».

### Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Шитова В.Н. посвящена актуальной проблеме современной лучевой диагностики и кардиологии - изучению показателей острого повреждения, перфузии и симпатической иннервации миокарда левого желудочка с использованием радионуклидных методов диагностики у пациентов с острым инфарктом миокарда при длительном наблюдении. Методы визуализации сердечно-сосудистой системы играют решающую роль в диагностике сердечной недостаточности. Внедрение таких методов исследования, как эхокардиография и магнитно-резонансная томография сердца и коронарография являются ведущими и стандартными для оценки кинетики, поиска зон некроза или участков нестабильности. Однако традиционные методы визуализации ограничены в своей способности оценивать такие ключевые механизмы, как микрососудистая дисфункция, нарушение метаболизма миокарда и симпатическая дисрегуляция.

Эти задачи призваны решить методики радионуклидной визуализации. К примеру, ОЭКТ давно и широко используется в рутинной клинической практике для оценки перфузии миокарда, активности симпатических нервов и сердечного амилоидоза.

Технологическое развитие ядерной медицины обуславливает поиски дополнительных возможностей диагностики, отвечающих требованиям сегодняшнего дня. И такие возможности открываются благодаря применению гибридных технологий (ОЭКТ/КТ), объединяющих возможности функциональной и структурной диагностики. Кроме того, радионуклидная диагностика позволяет оценивать разные физиологические процессы благодаря тропности узкоспециализированных РФЛП.

На сегодняшний день нет консенсуса относительно определения ценности и места радионуклидных диагностических методик в решении задач всестороннего обследования больных с ОИМ, а также прогнозирования развития болезни в отсроченном периоде.

В связи с вышесказанным, цель заявленного исследования: изучение показателей острого повреждения, перфузии и симпатической иннервации миокарда левого желудочка с

использованием радионуклидных методов диагностики у пациентов с острым инфарктом миокарда при длительном наблюдении – выглядит вполне актуальной.

Научная новизна состоит в том, что в работе дана комплексная оценка особенностей острого повреждения, ишемии и симпатической иннервации миокарда у больных с ОИМ в ближайшем и отдалённом периодах наблюдения. Установлено значительное повышение критериев диагностической эффективности ОЭКТ/КТ с  $^{99m}\text{Tc}$ -пирофосфатом в дополнение к планарной сцинтиграфии в определении точной локализации зоны острого повреждения сердечной мышцы при ОИМ. Установлена взаимосвязь региональных симпатических нарушений с выраженностью перфузионных изменений, фракцией выброса левого желудочка и параметрами ремоделирования в ближайшем и отдалённом периодах ОИМ. Изучено влияние локализации и размеров зон повреждения, нарушения перфузии и иннервации миокарда на показатели вариабельности и нарушения сердечного ритма. Такая работа в отечественной практике проделана впервые.

Поставленные и выполненные задачи привели к формулированию выводов и практических рекомендаций, которые выглядят логичными и обоснованными.

Основным посылом практических рекомендаций является предложение последовательного и комплексного подхода в применении различных РФЛП для оценки острого повреждения миокарда, нарушения его перфузии и симпатической иннервации, а также использование современных гибридных систем визуализации, обеспечивающих существенно большую точность получаемой информации, позволяющей не только давать дополнительную информацию кардиологам, которая может влиять на определение тактики лечения, но и моделировать прогноз заболевания.

Результаты диссертационной работы в рутинном режиме используются в практической клинической деятельности отдела радионуклидной диагностики (РНД) и ПЭТ и отдела неотложной кардиологии ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, а также могут быть внедрены и использованы в других профильных отделениях и лабораториях России.

Автореферат диссертации выполнен согласно регламенту ВАК РФ по типовой схеме, изложен на 24 страницах формата А5 и состоит из общей характеристики работы, содержания диссертации, выводов, практических рекомендаций и списка опубликованных работ. Текст автореферата дополнен 3 таблицами и 1 рисунком.

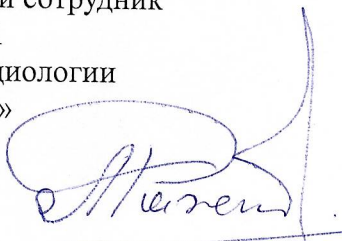
Статистический анализ результатов проводился общепринятыми методами вариационной статистики с помощью пакетов стандартных программ.

По теме диссертации опубликовано 2 печатные работы – научные статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Заключение. На основании анализа автореферата следует сделать вывод, что диссертация 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 к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. «Лучевая диагностика», 3.1.20. «Кардиология» (медицинские науки) является самостоятельной законченной научной квалификационной работой, в которой осуществлено решение актуальной научной задачи здравоохранения по изучению дополнительных возможностей радионуклидной диагностики с использованием различных РФЛП и исследования в режиме ОЭКТ/КТ при обследовании пациентов кардиологического профиля. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненного исследования и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Шитов Виктор Николаевич, заслуживает присвоения искомой степени по специальностям 3.1.25. «Лучевая диагностика», 3.1.20. «Кардиология».

Доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник  
отделения радионуклидной диагностики №1  
НИИ клинической и экспериментальной радиологии  
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»  
Минздрава России

Тел.: 8-925-474-15-76  
e-mail: a.ryzhkov@ronc.ru



08.04.2026 г.

Рыжков  
Алексей Дмитриевич  
дата

Подпись заверяю: ученый секретарь  
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»  
Минздрава России  
к.м.н.



Кубасова И.Ю.  
дата

08.04.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации

115522, Российская Федерация, г. Москва, Каширское шоссе, д. 24  
Телефон, +7 (499) 444-24-24, e-mail: info@ronc.ru; сайт: ronc.ru.