

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»
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям

3.1.25 — Лучевая диагностика, 3.1.20 — Кардиология

Актуальность диссертационного исследования Шитова В.Н. обусловлена необходимостью совершенствования методов ранней диагностики и прогнозирования течения острого инфаркта миокарда (ОИМ). Несмотря на достигнутые успехи в лечении данной патологии, включая развитие реперфузионных технологий и совершенствование медикаментозной терапии, вопросы комплексной оценки функционального состояния миокарда, включая перфузию, сократимость и симпатическую иннервацию, остаются недостаточно изученными. Применение современных радионуклидных методов визуализации, в том числе в гибридном томографическом режиме (ОЭКТ/КТ), открывает новые возможности для получения количественных характеристик патофизиологических процессов в миокарде у пациентов с ОИМ. В этой связи представленная работа, направленная на комплексную динамическую оценку острого повреждения, перфузии и симпатической иннервации левого желудочка, является своевременной и имеющей важное научно-практическое значение.

В диссертационной работе автором обоснована необходимость применения трёх различных радиофармпрепаратов (^{99m}Tc -РУР, ^{99m}Tc -МИБИ, ^{123}I -МИБГ) в гибридном томографическом режиме для оценки состояния миокарда у пациентов с ОИМ на госпитальном этапе и в отдалённом периоде наблюдения (8 месяцев). Показано, что использование ОЭКТ/КТ с ^{99m}Tc -пирофосфатом позволяет повысить чувствительность, специфичность и диагностическую точность выявления ОИМ по сравнению с традиционной планарной сцинтиграфией. Доказано, что отсутствие накопления ^{99m}Tc -пирофосфата в миокарде является предиктором отсутствия формирования крупноочаговых дефектов перфузии в дальнейшем. Установлена сильная прямая корреляция между площадью острого повреждения миокарда по данным ОЭКТ с ^{99m}Tc -пирофосфатом и площадью дефекта перфузии по данным ОЭКТ с ^{99m}Tc -МИБИ на 7-е сутки заболевания ($r=0,89$, $p<0,001$). Впервые выявлена

феноменология «серой зоны» — участков миокарда с сохранной перфузией и нарушенной иннервацией, средняя площадь которых составила $11,1 \pm 8,7\%$ от площади левого желудочка. Наибольшие размеры данной зоны отмечены у пациентов с небольшими дефектами перфузии. Установлено, что у 84% пациентов площадь и тяжесть дефектов иннервации равны или превышают аналогичные показатели дефектов перфузии. На основании результатов холтеровского мониторинга показано, что у пациентов с желудочковыми нарушениями ритма высоких градаций, в отличие от больных с их отсутствием, не отмечалось положительной динамики параметров variability сердечного ритма, площади дефектов перфузии, а также площади и тяжести дефектов иннервации левого желудочка в отдалённом периоде наблюдения.

Автореферат построен в традиционном стиле. Цель и задачи исследования сформулированы чётко, задачи соответствуют поставленной цели. Статистический анализ выполнен корректно с применением параметрических и непараметрических критериев. Выводы логично вытекают из полученных результатов и соответствуют поставленным задачам. Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Результаты исследования внедрены в научную и клиническую практику отдела радионуклидной диагностики и ПЭТ и отдела неотложной кардиологии ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России.

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

Заключение

Таким образом, изложенные в автореферате данные позволяют заключить, 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» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи современной кардиологии и лучевой диагностики — комплексной радионуклидной оценки патофизиологических изменений миокарда у пациентов с ОИМ. Принципиальных замечаний по существу работы и оформлению автореферата нет.

По актуальности, научной новизне, объёму проведённых исследований и практической значимости полученных результатов диссертация и автореферат Шитова В.Н. соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, согласно п. 9 «Положения о порядке присуждении 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 её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 — Лучевая диагностика и 3.1.20 — Кардиология.

доктор медицинских наук (14.01.13. – лучевая диагностика, лучевая терапия), доцент, заведующий отделом лучевой диагностики Научно-исследовательского института кардиологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (Томский НИМЦ)



Константин
Валерьевич
Завадовский

подпись

Подпись д.м.н., доцента К.В. Завадовского заверяю.

Ученый секретарь НИИ кардиологии Томского НИМЦ

доктор медицинских наук

Ирина Юрьевна Ефимова



подпись

27.04.2026, дата

Научно-исследовательский институт кардиологии - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (НИИ кардиологии Томского НИМЦ); адрес: Россия, 634012, г. Томск, ул.Киевская, д. 111а, тел./ факс (3822) 55-50-57/ 55-83-67, www.cardio-tomsk.ru, e-mail: cardio@cardio-tomsk.ru