

ОТЗЫВ

официального оппонента,

доктора медицинских наук Явелова Игоря Семеновича

о 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 и 3.1.20. – Кардиология.

Актуальность исследования

Ишемическая болезнь сердца широко распространена среди взрослого населения Российской Федерации, и частота неблагоприятных исходов по время и после ее обострений остается неприемлемо высоким. Это указывает на необходимость поиска новых и совершенствования существующих подходов к диагностике и выявлению патогенетических механизмов прогрессирования заболевания. Важную роль при этом могут играть современные методы визуализации, позволяющие оценить объем поражения миокарда, особенности его кровоснабжения и иннервации.

В диссертации у больных, недавно перенесших инфаркт миокарда (ИМ)) использован комплексный подход с применением различных методов радионуклидной диагностики, позволяющих оценить площадь необратимых дефектов перфузии миокарда, динамику нарушений сократимости и зон денервации миокарда. Эти данные сопоставлены с результатами других методов обследования и особенностями клинического течения заболевания. Соответственно, актуальность диссертационного исследования сомнений не вызывает.

Научная новизна и практическая значимость исследования

Использован комплексный подход к оценке связи ишемии и симпатической иннервации миокарда у больных с ИМ в ближайшем и

отсроченных периодах наблюдения. Проанализированы возможности гибридного томографического радионуклидного исследования с ^{99m}Tc -пирофосфатом в определении точной локализации зоны острого повреждения при недавно перенесенном ИМ. Изучена взаимосвязь региональных симпатических нарушений с выраженностью перфузионных изменений, фракцией выброса и параметрами ремоделирования левого желудочка в ближайшем и отдаленном периодах ИМ. Изучена связь локализации и размеров зон повреждения, нарушения перфузии и иннервации миокарда с показателями вариабельности и нарушениями ритма сердца. При этом представляется, что выявленные закономерности связаны в первую очередь с итоговым объемом поврежденного миокарда, а не особенностями реперфузионного лечения.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационная работа имеют практическую значимость и клиническую ориентированность. Предложенный комплексный подход может повысить точность диагностики ИМ, оценки площади поражения миокарда и прогноза формирования в дальнейшем крупноочаговых дефектов перфузии. Выявленные закономерности расширяют представления о патогенезе нарушений, возникающих после достаточно обширного ИМ.

Обоснованность и достоверность основных положений, результатов и выводов диссертации

Диссертационное исследование выполнено по хорошо разработанному протоколу. Цель сформулирована точно, задачи вытекают из поставленной цели. Используются и сопоставлены современные высокоинформативные методы диагностики, ряд из которых уникален. Методы исследования отвечают целям и задачам изучения, соответствуют современным требованиям, предъявляемым к научным исследованиям.

Изучено достаточное количество пациентов, которым был проведен полный комплекс клиничко-лабораторных исследований и инструментальных методов диагностики.

Выбор методов статистического анализа соответствует задачам исследования и характеру первичного материала. Особенностью интерпретации результата является деление различий на наличие тенденции при значениях p от 0,05 до 0,1 и отсутствия статистической значимости при более высоких значениях, однако это представляется возможным и не влияет на понимание полученных результатов.

Выводы, практические рекомендации и научные положения соответствуют заявленной цели и задачам исследования, вытекают из полученных результатов и их обсуждения.

Оригинальность полученных в диссертации результатов подтверждается экспертизой первичной документации и данными проверки системой «Антиплагиат».

Оценка структуры и содержания работы

Диссертационная работа Шитова Виктора Николаевича выполнена по двум специальностям: 3.1.25 – «лучевая диагностика» и 3.1.20 – «кардиология».

Диссертация изложена на 132 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав (обзор литературы, материалы и методы, результаты исследований, обсуждение полученных результатов), выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы. Работа иллюстрирована 17 таблицами и 16 рисунками. Библиографический указатель содержит 203 отечественных и иностранных источника.

Название работы отражает суть диссертационной работы. В введении автор полноценно и структурированно обозначает актуальность темы диссертационной работы. Цель и задачи работы сформулированы корректно, научная новизна и практическая значимость соответствуют полученным результатам.

В обзоре литературы представлены подробные данные о диагностическом подходе при ИМ, подробно описана радионуклидная и нейротропная радионуклидная визуализация в неотложной кардиологии,

применение показателей variability сердечного ритма для оценки вегетативных влияний на сердце в норме и при инфаркте миокарда, в том числе описаны результаты международных исследований и наблюдений. Обзор литературы написан ясно, логично, содержит достаточно современную информацию, посвященную изучаемой автором проблеме.

Во второй главе (материал и методы) полноценно дана клиническая характеристика пациентов, включенных в исследование, описаны примененные методы диагностики, статистическая обработка материала. Материал работы хорошо проиллюстрирован в рисунках, таблицах, дизайне исследования.

В третьей главе представлены основные клинические характеристики пациентов, включенных в исследование, а также последовательно изложены полученные результаты. Изложения строгие и логичные.

При обсуждении полученных результатов сделан акцент на перспективности выбранного автором научного направления. Проанализированы полученные результаты исследования, которые также сопоставлены с данными проведенных ранее работ.

Полученные результаты надлежащим образом обобщены в выводах и практических рекомендациях.

Принципиальных замечаний к диссертации и автореферату нет.

К замечаниям, не имеющим принципиального характера и не влияющим на положительную оценку диссертации, можно отнести следующие.

1. Хотелось бы видеть более детальную характеристику изученных больных с ИМ и лечения ИМ.
2. Хотелось бы иметь более детальную информацию о критериях, подтверждающих наличие острого ИМ.
3. Не все статистические методы описаны с соответствующем разделе и в ряде случаев не указаны точные значения критерия статистической значимости имеющих различий.

Возникли следующие вопросы для обсуждения.

1. Какие варианты острого ИМ включались в исследование (с подъёмом сегмента ST, без подъема сегмента ST)?
2. Применялись ли при лечении больных инвазивные подходы к реваскуляризации миокарда?
3. Диагностикум для определения концентрации сердечного тропонина какой чувствительности применялся для диагностики острого ИМ и как часто оценивался только уровень МВ фракции креатинфосфокиназы?

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 24 страницах машинописного текста, надлежащем образом представляет основные положения диссертационного исследования и полностью соответствует требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

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

Заключение

Диссертация 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» является законченным оригинальным самостоятельным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком методическом уровне, в которой предложено решение одной из актуальных задач современной кардиологии, связанные с необходимостью совершенствования подходов к выявлению ИМ и его последствий.

Научная и практическая значимость работы, ее новизна позволяют сделать вывод о том что, диссертация Шитова В.Н. на тему «Комплексная радионуклидная динамическая оценка острого повреждения, перфузии миокарда и симпатической иннервации левого желудочка у пациентов с острым инфарктом миокарда» полностью соответствует требованиям п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 16.10.2024, со всеми изменениями и дополнениями) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор – Шитов Виктор Николаевич – достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 – «лучевая диагностика» и 3.1.20 – «кардиология».

Официальный оппонент

доктор медицинских наук (3.1.20 - Кардиология),
руководитель отдела фундаментальных и клинических проблем тромбоза при неинфекционных заболеваниях

ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России

Явелов Игорь Семенович

Подпись доктора медицинских наук Явелова И.С. заверяю.

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России,

кандидат медицинских наук

Поддубская Елена Александровна



« 29 » апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ТПМ»)
Россия, 101990, Москва, Петроверигский пер., д. 10, стр. 3.
Телефон: 8 (495) 623-86-36, e-mail: gnicpm@ gnicpm.ru