

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

Несмотря на значительные успехи в лечении острого инфаркта миокарда (ОИМ), вопросы ранней диагностики и прогнозирования течения заболевания остаются актуальными. Особый интерес представляет комплексная оценка не только перфузионных нарушений, но и симпатической иннервации миокарда, которая является высокочувствительной к ишемии. Автореферат диссертации Шитова В.Н. посвящен совершенствованию радионуклидной диагностики ОИМ с использованием современных гибридных томографических технологий (однофотонной эмиссионной компьютерной томографии, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией, ОЭКТ/КТ) и трех различных радиофармпрепаратов (^{99m}Tc -РУР [пирофосфата], ^{99m}Tc -МИБИ [изонитрила], ^{123}I -МИБГ [гуанидина]). Работа выполнена на высоком методическом уровне, а её актуальность не вызывает сомнений.

Научная новизна исследования и полученных результатов.

Впервые в отечественной практике проведена комплексная динамическая оценка острого повреждения, перфузии и симпатической иннервации миокарда у пациентов с ОИМ. Автором впервые продемонстрировано преимущество гибридного режима ОЭКТ/КТ с ^{99m}Tc -РУР перед традиционной планарной скintiграфией: чувствительность повысилась с 69,2% до 84,6%, специфичность — с 75,0% до 100,0%, а диагностическая точность — с 70,6% до 88,2%. Впервые с помощью количественного анализа полярных карт выявлена феноменология «серой зоны» (участки миокарда с сохранной перфузией, но нарушенной иннервацией), средняя площадь которой составила $11,1 \pm 8,7\%$ от площади левого желудочка. Установлено, что площадь и тяжесть дефектов иннервации превышают аналогичные показатели дефектов перфузии у 84% пациентов. Впервые изучено влияние зон денервации на показатели вариабельности сердечного ритма и желудочковые нарушения ритма в отдаленном периоде.

Разработанный автором комплексный радионуклидный подход позволяет получить дополнительную информацию о глубине и характере поражения миокарда у больных ОИМ. Показано, что отсутствие накопления ^{99m}Tc -РУР является предиктором отсутствия формирования крупноочаговых дефектов перфузии в дальнейшем. Предложенные методики могут быть использованы для стратификации риска неблагоприятных сердечно-сосудистых событий и оценки эффективности проводимой терапии. Результаты внедрены в клиническую практику отдела радионуклидной диагностики и ПЭТ и отдела неотложной кардиологии ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России.

Достоверность полученных результатов.

Достоверность научных положений и выводов проведенной работы подтверждается достаточным количеством включенных в исследование пациентов (52 пациента с ОИМ, группа контроля из 16 человек), использованием современных высокоточных методов диагностики (ОЭКТ/КТ, ЭхоКГ, холтеровское мониторирование ЭКГ), использованием адекватных методов статистического анализа полученных результатов. По теме диссертации опубликованы печатные работы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации. Выводы диссертации логично вытекают из результатов диссертации и соответствуют поставленным задачам, имеют научное и практическое значение.

Рекомендации по использованию результатов и выводов.

Результаты настоящей работы успешно применяются в НИИ клинической кардиологии им. А.Л.Мясникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Минздрава России.

Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями. Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет.

Заключение.

Таким образом, 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», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным научно-исследовательским трудом, имеющим значение для кардиологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, выполнена на хорошем научном методическом и статистическом уровне. Диссертация и автореферат Шитова В.Н. соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 12.08.2014 № 723, 21.04.2016 № 355, 28.08.2017 № 1024, 01.11.2018 № 1168, 11.09.2021 №1539)

Соискатель Шитов Виктор Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 — Лучевая диагностика и 3.1.20 — Кардиология.

Заведующий лабораторией изотопных методов диагностики и лечения отдела ядерной медицины Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России, к.м.н., врач-радиолог высшей квалификационной категории

20.04.26

Сухов Вячеслав Юрьевич

Подпись кандидата медицинских наук Сухова В.Ю.

ЗАВЕРЯЮ

Зав. лабораторией изотопных методов диагностики и лечения
20.04.26



Федеральное государственное бюджетное учреждение "Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А. М. Никифорова" МЧС России
Индекс, почтовый адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 4/2..
Телефон (812) 702-63-45, Факс:(812) 702-63-63
Адрес электронной почты: medicine@nrcerm.ru