

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мальцевой Алины Николаевны на тему «Сцинтиграфическая оценка микроваскулярной дисфункции у пациентов с симптомами или признаками ишемии миокарда на фоне необструктивного атеросклеротического поражения коронарных артерий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.20. Кардиология (медицинские науки)

Известно, что клиническое состояние и прогрессирование ишемической болезни сердца более чем у 50% пациентов с симптомами или признаками ишемии миокарда на фоне необструктивного атеросклеротического поражения коронарных артерий может быть связано с нарушениями на уровне микроциркуляторного русла (микроваскулярной дисфункцией). Неинвазивные методы исследования не позволяют оценить анатомические изменения на таком уровне поражения коронарного русла, однако в настоящее время с помощью позитронной эмиссионной томографии и динамической однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) миокарда стало возможным определять косвенные признаки микроваскулярной дисфункции – снижение миокардиального кровотока и снижение резерва миокардиального кровотока. В последние годы в научной литературе опубликовано ограниченное количество исследований, посвященных неинвазивной оценке миокардиального кровотока и резерва у пациентов с симптомами или признаками ишемии миокарда на фоне необструктивного атеросклеротического поражения коронарных артерий, что, несомненно, подчеркивает актуальность и новизну данной работы.

В автореферате диссертации Мальцевой А.Н. представлены основные результаты проведенного исследования. Установлено, что среди пациентов с необструктивным атеросклеротическим поражением коронарных артерий в 40% случаев может регистрироваться несоответствие картины стандартной перфузионной сцинтиграфии миокарда и показателям резерва миокардиального кровотока, в большинстве случаев за счет отсутствия видимого дефекта миокардиальной перфузии и сниженного резерва миокардиального кровотока (35% человек), что можно интерпретировать как начальные этапы развития микроваскулярной дисфункции и ишемической болезни сердца. Были выявлены значимые корреляционные взаимосвязи показателей динамической ОФЭКТ миокарда с данными мультиспиральной компьютерной томографии сердца – коронарной ангиографии и клинико-лабораторного профиля пациентов: кальциевым индексом, общим объемом атеросклеротической бляшки и ее структурными компонентами, с биохимическими маркерами дислипидемии, нарушения свертывающей системы крови и хронической сердечной недостаточности. Было установлено, что ХС не-ЛВП и АЧТВ являются независимыми предикторами снижения резерва миокардиального кровотока $< 2,0$. Для пациентов с хронической сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса характерны более низкие значения резерва миокардиального кровотока и высокие значения миокардиального кровотока в покое, а также статистически значимое прогрессирующее снижение показателя резерва миокардиального кровотока от I к III ФК (NYHA) и увеличение показателя NT-proBNP. По итогам научной работы предложен алгоритм маршрутизации пациентов с симптомами или признаками ишемии миокарда на

фоне необструктивного атеросклеротического поражения коронарных артерий, который включает в себя, помимо клинических симптомов, анализ показателей эхокардиографии, экспрессии NT-proBNP и состояния микроциркуляторного русла, выполненного посредством проведения динамической ОФЭКТ миокарда.

Автореферат диссертации имеет традиционную структуру. Поставлена четкая цель и сформулированы конкретные задачи исследования. Описание материалов и методов позволяет получить полное представление о высоком уровне методологии исследования и способах решения поставленных задач. Для получения результатов использованы современные методы статистического анализа, которые адекватны поставленным цели и задачам исследования. Материал диссертации в полной мере проиллюстрирован. Выводы соответствуют поставленным задачам, практические рекомендации четко сформулированы и логично вытекают из выводов и могут быть применимы в медицинских учреждениях кардиологического профиля.

Автореферат диссертации позволяет сформировать полноценное представление об основных положениях диссертационной работы.

Личный вклад автора при выполнении диссертационного исследования не вызывает сомнений и заключался в изучении научной литературы по теме работы, отборе пациентов для включения в исследование, получении первичного материала, формировании базы данных, статистической обработке результатов, подготовке научных публикаций, представлении материалов работы в виде устных и стендовых докладов на конференциях.

Результаты диссертационной работы достаточно широко опубликованы – 51 научная работа (из них 15 статей из перечня Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации, 3 патента на изобретение, 1 зарегистрированная база данных, 12 тезисов в материалах международных конференций и 20 тезисов в материалах всероссийских конференций).

Принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Мальцевой Алины Николаевны на тему «Сцинтиграфическая оценка микроваскулярной дисфункции у пациентов с симптомами или признаками ишемии миокарда на фоне необструктивного атеросклеротического поражения коронарных артерий», представленная на соискание ученой степени кандидата наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки) и 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой решается актуальная научно-практическая задача лучевой диагностики и кардиологии – изучение возможностей сцинтиграфической диагностики микроваскулярной дисфункции и выявление значимых ассоциаций сцинтиграфических данных с клинико-лабораторным профилем, структурой атеросклеротических бляшек, наличием хронической сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса у пациентов с симптомами или признаками ишемии миокарда на фоне необструктивного атеросклеротического поражения коронарных артерий.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных данных диссертационная работа Мальцевой А.Н. полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. (в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №

