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)

Коронарная микроваскулярная дисфункция определяется структурными и функциональными нарушениями микроциркуляторного русла вследствие неадекватной регуляции сосудистого тонуса: снижением эндотелий-зависимой вазодилатации и усилением вазоконстриктивного эффекта. Основными этиологическими факторами данного дисбаланса в коронарной гемодинамике принято считать дислипидемию, артериальную гипертензию, курение, сахарный диабет, ожирение и другие факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний. Предполагают, что развитие клинических проявлений ишемической болезни сердца (ИБС) при необструктивном атеросклеротическом поражении коронарных артерий (степень стеноза менее 50%) является следствием микроваскулярной дисфункции, которая с течением времени может вызывать прогрессирование ИБС и развитие ее осложнений, в том числе неблагоприятных сердечно-сосудистых событий.

В настоящее время для диагностики функционального состояния микроциркуляторного русла доступны как инвазивные методики, так и новейшие неинвазивные методы исследования. Демонстрация возможностей, взаимосвязи с клиническими, лабораторными и инструментальными данными неинвизивных методов исследования микроваскулярной дисфункции способствует распространению и внедрению данных методик в клиническую практику. Однако работ, посвященных отдельному исследованию применения сцинтиграфического метода диагностики микроваскулярной дисфункции у пациентов с необструктивным атеросклеротическим поражением коронарных артерий крайне мало.

Диссертационная работа Мальцевой А.Н. посвящена одному из актуальных направлений и значимой научной проблеме – сцинтиграфической оценке микроваскулярной дисфункции у пациентов с симптомами или признаками ишемии миокарда на фоне необструктивного атеросклеротического поражения коронарных артерий. В исследовании, проведенным диссертантом, впервые показано, что сцинтиграфические показатели миокардиального кровотока и резерва, определенные методом динамической ОФЭКТ на гамма-камере с высокочувствительными полупроводниковыми кадмий-цинк-теллуровыми детекторами, позволяют идентифицировать нарушения микроциркуляции миокарда у пациентов с симптомами или признаками ишемии миокарда на фоне

необструктивного атеросклеротического поражения коронарных артерий. Кроме этого, полученные результаты подтверждают, что показатели миокардиального кровотока и резерва ассоциированы с наличием и выраженностью факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний, нарушением липидного профиля, свертывающей системы, кальцинозом коронарных артерий, структурой атеросклеротических бляшек и наличием хронической сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса.

Научная работа Мальцевой А.Н. выполнена на достаточно высоком методическом уровне, что обусловлено использованием современных и информативных методов исследования, которые адекватны поставленным цели и задачам. Обоснованность выводов определяется репрезентативным материалом исследования, точностью выполнения методик исследования, большим количеством наблюдений, а также грамотной статистической обработкой полученных данных. Выводы и практические рекомендации диссертации логично обоснованы и вытекают из основного содержания работы.

Результаты диссертационной работы, несомненно, имеют важное научно-практическое значение для современной системы здравоохранения. Основные положения и результаты диссертационной работы внедрены в клиническую практику НИИ кардиологии Томского НИМЦ: зарегистрирована база данных №2023622734 «База данных комплексного обследования пациентов с необструктивным атеросклерозом коронарных артерий (NONCAD)», получено 3 патента на изобретения (патент №2780337 «Способ неинвазивной диагностики микроваскулярной дисфункции у пациентов с дислипидемией и необструктивным атеросклеротическим поражением коронарных артерий», патент №2781411 «Способ неинвазивной ранней диагностики поражения коронарного микрососудистого русла у пациентов с необструктивным атеросклерозом коронарных артерий», патент №2789429 «Способ диагностики сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса левого желудочка у пациентов с ишемической болезнью сердца на фоне неокклюзирующего атеросклероза коронарных артерий»).

Материалы диссертационной работы могут быть использованы в других отделениях и клинических центрах, занимающихся проблемами диагностики и лечения атеросклероза коронарных артерий и ишемической болезни сердца, а также в преподавании лучевой диагностики и кардиологии студентам и ординаторам.

Личный вклад Мальцевой А.Н. при выполнении диссертационного исследования не вызывает сомнений. Автор в достаточном объеме опубликовал и представил основные результаты работы: 51 публикация (15 статей, 32 тезисов, 1 база данных, 3 патента) и 21 доклад.

Автореферат диссертации структурирован, логичен и полноценно отражает основные разделы проведенного исследования, соответствует правилам ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе и автореферату Мальцевой А.Н. не имею.

На основании изучения автореферата следует заключить, что диссертационная работа Мальцевой Алины Николаевны «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), 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой решается научная проблема лучевой диагностики и кардиологии – сцинтиграфическая оценка микроваскулярной дисфункции у пациентов с симптомами или признаками ишемии миокарда на фоне необструктивного атеросклеротического поражения коронарных артерий.
Ввиду вышеизложенного, представленная диссертационная работы 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 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, от 26.10.2023 № 1786, от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертационной работы, Мальцева Алина Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Доктор медицинских наук (14.00.19 – Лучевая диагностика, лучевая терапия), профессор, заведующий отделом лучевой диагностики медицинского научно-образовательного центра Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, заведующий кафедрой лучевой диагностики и терапии факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

07.06.2024г.

Синицын Валентин Евгеньевич
Подпись доктора медицинских наук, профессора Синицына В.Е.

ЗАВЕРЯЮ

Орлова Яна Артуровна
Д.м.н. ,Ученый секретарь
Медицинского научно-образовательного центра МГУ им. М.В. Ломоносова

Юридический адрес учреждения
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова»: Россия, 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1
Тел.: +7 495 939 10 00 Эл. Почта: info@rector.msu.ru сайт: http://mc.msu.ru