

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ПИВОВАРОВОЙ Алёны Игоревны на тему: «**Оценка перфузии миокарда методом стресс-магнитно-резонансной томографии сердца с аденозинтрифосфатом у пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом 2 типа**», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.20. Кардиология

Актуальность и степень разработанности темы диссертационного исследования

Ввиду широкого распространения ишемической болезни сердца (ИБС) и сахарного диабета (СД) 2 типа разработка современных методов диагностики ишемии миокарда является актуальной задачей для выявления и профилактики сердечно-сосудистых осложнений. Несмотря на общий диагностический подход к выявлению ишемии миокарда у пациентов с СД 2 типа и без него особенности течения ИБС на фоне СД 2 типа затрудняют своевременное выявление ишемии миокарда.

Широкое распространение коронарной микрососудистой дисфункции у пациентов с СД 2 типа определяет актуальность поиска и совершенствования новых методик диагностики ИБС, включая ее необструктивные формы.

Диссертационная работа Пивоваровой А.И. посвящена исследованию безопасности и возможностей оценки перфузии миокарда методом стресс-МРТ сердца с аденозинтрифосфатом (АТФ) у пациентов со стабильной ИБС и СД 2 типа.

Научная новизна исследования

Автором впервые изучены возможности метода стресс-МРТ сердца с АТФ в диагностике нарушений перфузии миокарда у пациентов с ИБС и СД 2 типа.

Четко определена безопасность применения инфузии АТФ при проведении перфузионной МРТ сердца, а также полуколичественные критерии перфузионной МРТ сердца с АТФ для выявления ишемии миокарда на фоне обструктивного поражения коронарных артерий.

Практическая значимость работы

Диссертантом разработан алгоритм проведения методики стресс-МРТ сердца с использованием АТФ в качестве фармакологической нагрузки. Продемонстрирована эффективность применения инфузии АТФ в дозе 160 мкг/кг/мин в качестве фармакологического стресс-агента при проведении МРТ сердца для выявления стресс-индуцированной ишемии миокарда. У пациентов с СД 2 типа выявленные особенности стресс-индуцированного нарушения перфузии, снижение полуколичественных показателей резерва миокардиальной

перфузии при необструктивном поражении коронарных артерий, позволяют применять методику стресс-МРТ сердца вне зависимости от наличия или отсутствия обструктивного поражения артерий у пациентов с СД 2 типа.

Автором разработан протокол полуколичественного анализа перфузии миокарда на основании наклона кривых интенсивности сигнала, который может быть использован совместно с качественным анализом. Определено пороговое значение регионарного индекса резерва миокардиальной перфузии, которое может быть использовано в качестве дополнительного критерия для выявления стресс-индуцированной ишемии миокарда на фоне обструктивного поражения коронарных артерий.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы

Данные исследования целесообразно широко использовать в практической работе отделений лучевой диагностики и кардиологических подразделений, а также в образовательном процессе в ординатуре, аспирантуре и циклах профессиональной переподготовки и повышения квалификации у врачей рентгенологов и кардиологов.

Автореферат диссертации отражает основные ее положения и формирует представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы.

Основные положения диссертации представлены на ведущих отечественных, в том числе с зарубежным участием, научно-практических конференциях и съездах по актуальным вопросам лучевой диагностики и кардиологии. Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Принципиальных замечаний при анализе автореферата нет.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Основные положения диссертационной работы соответствуют паспорту двух научных специальностей 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.20. Кардиология.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По данным проведенного анализа автореферата следует, что диссертационное исследование ПИВОВАРОВОЙ Алёны Игоревны на тему: **«Оценка перфузии миокарда методом стресс-магнитно-резонансной томографии сердца с аденозинтрифосфатом у пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом 2 типа»**, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по безопасной оценке перфузии миокарда методом стресс-

магнитно-резонансной томографии сердца с аденозинтрифосфатом у пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом 2 типа.

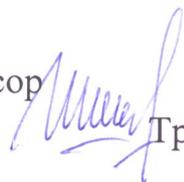
По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Пивоваровой Алены Игоревны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 (с последующими изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Пивоварова Алена Игоревна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.20. Кардиология.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Совместных публикаций с диссертантом, научным руководителем не имею.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук профессор



Труфанов Геннадий Евгеньевич

Телефон, e-mail: +7 (921) 905-60-09, trufanovge@mail.ru

Подпись профессора Труфанова Г.Е. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
доктор медицинских наук профессор



Недошивин Александр Олегович

19.01.2026

Адрес учреждения:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2;
тел. +7(812) 702-37-30,
fmrc@almazovcentr.ru; <http://www.almazovcentre.ru>