

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.054.04 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело N _____

решение диссертационного совета от 06.06.2016 №7

О присуждении Демидовой Марине Михайловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Маркеры периода реперфузии при остром инфаркте миокарда с элевацией сегмента ST и их прогностическое значение»

по специальности 14.01.05 – кардиология, медицинские науки,

принята к защите 03.03.2016, протокол №3, диссертационным советом

Д 208.054.04 на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2, приказ Минобрнауки России №1617/нк от 15.12.2015).

Соискатель Демидова Марина Михайловна, 1971 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Циркадные изменения параметров variability ритма сердца у больных ИБС» защитила в 2003 году, в диссертационном совете, созданном на базе Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию.

Работает заведующей отделением терапии и общей врачебной практики в

Федеральном государственном бюджетном учреждении «Консультативно-диагностический центр с поликлиникой» Управления Делами Президента Российской Федерации.

Диссертация выполнена в научно-исследовательской лаборатории острого коронарного синдрома ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Научные консультанты:

Тихоненко Виктор Михайлович - доктор медицинских наук, ООО «Институт кардиологической техники», г. Санкт-Петербург, генеральный директор;

Платонов Петр Георгиевич - MD, PhD, Лундский университет, департамент кардиологии, клиника нарушений ритма сердца университетской больницы региона Сконе, г.Лунд, Швеция, профессор кардиологии, старший консультант-кардиолог.

Официальные оппоненты:

Шабров Александр Владимирович - академик РАН, доктор медицинских наук профессор, ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», отдел экологической физиологии, лаборатория молекулярной кардиологии, главный научный сотрудник;

Затейщиков Дмитрий Александрович - доктор медицинских наук профессор, ГБУЗ «Городская клиническая больница №51» Департамента Здравоохранения г. Москвы, первичное сосудистое отделение, заведующий;

Новиков Владимир Игоревич - доктор медицинских наук профессор, ФГБОУ ВО «Северо-Западный медицинский государственный университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России, кафедра функциональной диагностики, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Минобороны России г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном Черкашиным Дмитрием Викторовичем, доктором медицинских наук, кафедра военно-морской терапии, начальник, и Шулециным

Константином Сергеевичем, доктором медицинских наук, кафедра военно-морской терапии, профессор, указала, что диссертационное исследование Демидовой М.М. представляет собой научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, а также изложены новые научно обоснованные практические решения по совершенствованию электрокардиографической диагностики, прогнозированию жизнеугрожающих желудочковых аритмий и динамическому наблюдению за больными острым инфарктом миокарда с элевацией сегмента ST после ревазуляризации, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие клинической медицины и здравоохранения.

Соискатель имеет 60 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 36 (общий объем 190 с. работ, личный вклад 152 с.), опубликованных в научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования и в ведущих рецензируемых научных изданиях — 13 (общий объем 109 с., личный вклад 87 с.).

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах с основными научными результатами диссертации.

Наиболее значимые работы:

1. Demidova M.M. ST-segment dynamics during reperfusion period and the size of myocardial injury in experimental myocardial infarction / M.M. Demidova, J. van der Pals, J.F.A. Ubachs, M. Kanski, H. Engblom, D. Erlinge, V.M. Tichonenko, P.G. Platonov // J. Electrocardiology. – 2011. – Vol. 44. – № 11. – P. 74–81.
2. Demidova M.M. Prognostic impact of early ventricular fibrillation in patients with ST-elevation myocardial infarction treated with primary PCI / M.M. Demidova, J.G. Smith, C-J. Höijer, F. Holmqvist, D. Erlinge, P.G. Platonov // European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care. – 2012. – Vol. 1.– № 4. – P. 302–311.
3. Demidova MM, Mart ín-Yebra A, van der Pals J, MD, Koul S, Erlinge D, Laguna P, Mart ínez JP, Platonov PG Transient and rapid QRS widening associated with J-wave

pattern predicts impending ventricular fibrillation in experimental myocardial infarction // Heart Rhythm. – 2014. – Vol. 11. – № 7. – P. 1195–1201.

4. Demidova M.M. Predictors of ventricular fibrillation at reperfusion in patients with acute ST-elevation myocardial infarction treated by primary percutaneous coronary intervention / M.M. Demidova, J. Carlson, D. Erlinge, P.G. Platonov // Am J Cardiol. – 2015. – Vol. 115. – № 4. – P. 417–422.

5. Демидова М.М. ЭКГ в остром периоде инфаркта миокарда: от выраженности ишемии и размера повреждения к прогнозу / М.М. Демидова, П.Г. Платонов // – Кардиология. – 2014. – №1(54): – С.80-86.

6. Демидова М.М., Реперфузионный пик при проведении первичной ангиопластики у больных ОИМ с элевацией ST: встречаемость, предикторы, влияние на прогноз / М.М. Демидова, Н.В. Соловьева, А.Н. Яковлев, С.М. Имран, Д.А. Зверев, И.Д. Есипович, С.А. Болдуева, П.Г. Платонов, В.М. Тихоненко // Международный журнал интервенционной кардиоангиологии. – 2015. №40. – С.35–44.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

доктора медицинских наук, профессора Макарова Леонида Михайловича, руководителя Центра синкопальных состояний и сердечных аритмий у детей и подростков ФМБА России на базе ЦДКБ ФМБА России (г. Москва), главного специалиста, детского кардиолога ФМБА России;

доктора медицинских наук доцента Дуплякова Дмитрия Викторовича, заместителя главного врача по медицинской части ГБУЗ «Самарский областной клинический кардиологический диспансер», профессора кафедры кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии ИПО ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава РФ (г. Самара);

доктора медицинских наук профессора Рябкиной Галины Владимировны, ведущего научного сотрудника ОНМД ГБУ «Российского кардиологического научно-производственного комплекса» Минздрава России (г. Москва);

доктора биологических наук доцента Азарова Яна Эрнестовича, заведующего лабораторией физиологии сердца Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Института физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (г. Сыктывкар);

доктора медицинских наук, профессора Лышовой Ольги Викторовны, профессора кафедры факультетской терапии ГБОУ ВПО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Минздрава РФ (г. Воронеж).

В отзывах указано, что работа выполнена на высоком научно-методологическом уровне, свидетельствует о личном вкладе автора в науку и содержит решение одной из актуальных и сложных проблем современной кардиологии. Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их многолетним опытом научных исследований и практической работы в области лечения пациентов с острыми формами ишемической болезни сердца, нарушениями ритма сердца, а также наличием публикаций по данной проблематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция комплексной оценки течения периода реперфузии при остром инфаркте миокарда с элевацией сегмента ST;

предложены способы прогнозирования степени ишемического и реперфузионного повреждения миокарда при ОИМ с элевацией ST;

доказано, что быстрое и выраженное расширение комплекса QRS при острой ишемии миокарда ассоциировано с высоким риском развития фибрилляции желудочков;

доказана перспективность использования предложенных неинвазивных маркеров оценки периода реперфузии при разработке новых медикаментозных и немедикаментозных стратегий, направленных на уменьшение степени реперфузионного повреждения;

доказано впервые на большой неселектированной популяции больных острым инфарктом миокарда с элевацией ST, подвергнутых чрескожным

вмешательствам, что пациенты, успешно реанимированные после фибрилляции желудочков в остром периоде инфаркта и выписанные из стационара, имеют благоприятный долгосрочный прогноз и не нуждаются в назначении антиаритмической терапии и профилактической имплантации кардиовертеров-дефибрилляторов;

введен новый термин – реперфузионный пик для описания впервые выявленного неинвазивного маркера, свидетельствующего о восстановлении кровотока в инфаркт-связанной артерии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов обследования: непрерывное мониторирование электрокардиограммы в 12 отведениях, коронароангиография, магнито-резонансная томография и однофотонная компьютерная томография, что обеспечило получение обладающих новизной результатов;

изложены теоретические положения, характеризующие динамику электрокардиографических и ангиографических показателей в периоды окклюзии и восстановления кровотока в инфаркт-связанной артерии, которые вносят значительный вклад в расширение представлений о течении острого инфаркта миокарда с элевацией сегмента ST;

доказана связь пика усугубления элевации ST, за которым следует ее быстрое снижение и нормализация ST, с моментом восстановления кровотока в инфаркт-связанной артерии и описаны количественные параметры реперфузионного пика;

доказано, что величина реперфузионного пика коррелирует с размером зоны некроза миокарда;

раскрыты факторы, предрасполагающие к развитию жизнеугрожающих аритмий при ишемии и реперфузии;

изучены и сопоставлены связи структурных и электрофизиологических изменений в миокарде при ишемии и реперфузии.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана, запатентована и внедрена авторская методика оценки эффективности тромболитической терапии у больных острым инфарктом миокарда для применения на догоспитальном этапе и в стационарах, не имеющих возможностей для проведения чрескожных вмешательств;

разработана, запатентована и внедрена в лечебно-диагностический процесс авторская методика, посвященная прогнозированию желудочковых нарушений сердечного ритма у больных острым инфарктом миокарда;

определены перспективы практического использования выявленных маркеров течения периода реперфузии при тестировании новых методик кардиопротекции;

создана система практических рекомендаций по применению динамической электрокардиографии в остром периоде острого инфаркта миокарда;

представлены научно-обоснованные рекомендации по динамическому наблюдению за больными инфарктом миокарда с элевацией ST после реваскуляризации миокарда.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

идея исследования базируется на анализе потребности практического здравоохранения в разработке подходов к комплексной оценке периода реперфузии и на всестороннем анализе опубликованных экспериментальных и клинических работ по теме диссертации;

использованы современные методики обследования, адекватные поставленным задачам;

все результаты получены на сертифицированном оборудовании;

воспроизводимость результатов подтверждена в нескольких сериях экспериментов;

установлено, что полученные автором данные согласуются с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы представительные выборочные совокупности пациентов с

острым инфарктом миокарда с элевацией сегмента ST; выводы основываются на корректных методах статистической обработки.

Личный вклад соискателя состоит в:

включенном участии и ведущей роли **на всех этапах** планирования, организации и осуществления исследования: **непосредственном участии** соискателя в получении исходных данных при проведении экспериментов на лабораторных животных; в обследовании пациентов с ОИМ с элевацией сегмента ST в стационаре и осуществлении их последующего диспансерного наблюдения; в обработке и интерпретации полученных данных; в подготовке заявок на изобретения; в подготовке основных публикаций по выполненной работе в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных; в апробации результатов исследования - представлении данных исследования на международных и российских конференциях; в формулировании выводов, положений и рекомендаций для практической кардиологии.

На заседании 06.06.2016 диссертационный совет принял решение присудить Демидовой М.М. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 13 докторов наук по специальности 14.01.05 - кардиология, медицинские науки, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - 1, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета
Д 208.054.04
академик РАН профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 208.054.04
доктор медицинских наук,
профессор



Шляхто Евгений Владимирович

Недошивин Александр Олегович

06.06.2016