

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сорокиной Екатерины Андреевны на тему *«Кардиопротективное действие транскраниальной электростимуляции при остром инфаркте миокарда»*, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. – патологическая физиология

Одним из наиболее ранних и часто встречающихся осложнений ранней реперфузионной стратегии открытия коронарных артерий являются постреперфузионные аритмии. Доля их встречаемости в популяции пациентов, перенесших острый инфаркт миокарда продолжает расти, создавая, угрозу жизни пациента и приводя к ухудшению клинических исходов. Современные медикаментозные и инвазивные методы лечения не всегда позволяют добиться желаемых результатов, в виде восстановления синусового ритма сердца, а также имеют большое количество противопоказаний и побочных эффектов. ТЭС-терапия – неинвазивный метод воздействия слабого электрического тока на структуры ствола головного мозга, сопровождается увеличением синтеза эндогенных опиоидных пептидов, активацией стресс-лимитирующих гомеостатических механизмов, направленных на нормализацию адаптивных реакций при остром инфаркте миокарда. Учитывая сказанное, важным является изучение патогенетических механизмов возникновения постреперфузионных аритмий, а также патогенетическое обоснование применения ТЭС-терапии с целью купирования впервые выявленных нарушений ритма сердца у пациентов после проведенного чрескожного коронарного вмешательства со стентированием инфаркт-связанной артерии при остром инфаркте миокарда.

Совокупность обозначенных проблем диктует необходимость расширения наших представлений о патогенезе возникновения постреперфузионных нарушений ритма сердца и по обоснованию новых методов профилактики и лечения постреперфузионных аритмий.

Решению этой проблемы и посвящено представленное диссертационное исследование, а, следовательно, является актуальным и своевременным.

Автор четко сформулировала цель и задачи своего исследования, для решения которых использовала адекватные и современные методы исследования. Сорокиной Е. А. выполнен большой объем тщательно спланированных экспериментов и исследований, и проведен корректный статистический анализ полученных результатов.

Результаты диссертационного исследования Е.А.Сорокиной отличаются научной новизной и имеют большую теоретическую и практическую значимость. Так, автором патогенетически обосновано использование ТЭС-

терапии у пациентов с впервые выявленными нарушениями ритма после проведения чрескожного коронарного вмешательства со стентированием инфаркт-связанной артерии при остром инфаркте миокарда, ассоциированных с изменением сывороточной концентрации β -эндорфина, адреналина, норадреналина, коэффициента адреналин-норадреналин, дофамина и маркеров альтерации миокарда, а также нормализацией интегративных электрофизиологических показателей сердечной деятельности как гармоничность и величина кванта электромагнитного потока кардиоцикла и с ускорением восстановления синусового ритма сердца, что сопровождается кардиопротективным и антиаритмическим эффектами.

Результаты научного исследования дополняют и расширяют теоретические знания в области патогенеза возникновения постреперфузионных аритмий путем комплексной оценки динамики сывороточной концентрации биогенных аминов, таких как адреналин, норадреналин, дофамин, коэффициента адреналин-норадреналин и маркеров альтерации миокарда, динамики сывороточной концентрации β -эндорфина и комплексной оценки интегративных электрофизиологических параметров (гармоничность и величина кванта электромагнитного потока кардиоцикла).

Материалы диссертации отражены в 8 печатных работах, в том числе 5 научных статей в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 3 публикации в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что научное исследование проведено в полном объеме с анализом достаточного количества материала, сформулированные основные положения диссертации не вызывают сомнений и возражений, что обусловило достоверность приводимых в диссертации научных положений, выводов, рекомендаций.

Таким образом, автореферат диссертации Сорокиной Екатерины Андреевны на тему: «Кардиопротективное действие транскраниальной электростимуляции при остром инфаркте миокарда», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, содержащей новое актуальное решение научной задачи по возможностям купирования и лечения впервые возникших нарушений ритма сердца после выполнения чрескожного коронарного вмешательства со стентированием инфаркт-связанной артерии у пациентов с острым инфарктом миокарда.

Представленная диссертационная работа по актуальности, методическому урону, научной новизне, практической и теоретической значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения и порядке

присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Научный руководитель
института биологии и патологии человека,
профессор кафедры патофизиологии
и клинической патофизиологии ИБПЧ
ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России,
(Пироговский Университет)
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН

Порядин Геннадий Васильевич



Подпись член-корр. РАН, профессора Г.В. Порядина заверяю
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава
России (Пироговский Университет)
к.м.н., доцент

Демина Ольга Михайловна



«02» сентября 2023 года

Контактная информация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, (Пироговский Университет)

Адрес организации:

117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, тел: +7 (495) 434-14-22, e-mail: rsmu@rsmu.ru, сайт: <https://rsmu.ru/>