

Заключение диссертационного совета Д 208.040.05 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 08 октября 2019 года протокол № 19 о присуждении Тутеру Денису Сергеевичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние дистантного ишемического прекондиционирования и интервальных гипоксии - гипероксических тренировок на течение операции и послеоперационный период при шунтировании коронарных артерий» в виде рукописи по специальности 14.01.05 – Кардиология принята к защите 11 июня 2019 г., протокол № 14 диссертационным советом Д 208.040.05 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ Минобрнауки России № 75/нк от 15.02.2013).

Тутер Денис Сергеевич 1988 года рождения, в 2011 году окончил ГОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва по специальности «лечебное дело».

С 2014 года является соискателем кафедры профилактической и неотложной кардиологии, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2014 года работает старшим лаборантом кафедры профилактической и неотложной кардиологии, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Диссертация «Влияние дистантного ишемического прекондиционирования и интервальных гипоксии - гипероксических тренировок на течение операции и послеоперационный период при шунтировании коронарных артерий» по специальности 14.01.05 – кардиология выполнена на кафедре профилактической и неотложной кардиологии, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

– доктор медицинских наук, доцент Копылов Филипп Юрьевич, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г.Москва, кафедра профилактической и неотложной кардиологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

- Гребенчиков Олег Александрович, гражданин России, доктор медицинских наук, ФГБНУ «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии» Минобрнауки России, Научно-исследовательский институт общей реаниматологии имени В.А. Неговского, лаборатория органопротекции при критических состояниях, заведующий лабораторией и главный научный сотрудник;

- Соболева Галина Николаевна, гражданка России, доктор медицинских наук, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Минздрава России, Научно-исследовательский институт клинической

кардиологии имени А.Л. Мясникова, отдел ангиологии, ведущий научный сотрудник – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Минобрнауки России г. Москва в своем положительном заключении, составленном член-корр. РАН, доктором медицинских наук, профессором, профессором РАН, Мацкеплишвили Симоном Теймуразовичем – заместителем директора по научной работе указала, что диссертация Тутера Дениса Сергеевича на тему «Влияние дистантного ишемического прекондиционирования и интервальных гипоксии - гипероксических тренировок на течение операции и послеоперационный период при шунтировании коронарных артерий», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 - кардиология, является законченной оригинальной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи современной кардиологии - изучение эффекта прекондиционирования с целью кардиопротекции при шунтировании коронарных артерий с использованием ИК, что имеет важное значение для специальности 14.01.05 Кардиология. Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 в последней редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Тутер Денис Сергеевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 - кардиология.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ (все в соавторстве), все по теме диссертации общим объемом 1,25 печатных листа, 3 статьи в рецензируемых научных изданиях (в том числе 1 работа в зарубежном издании), 2 работы в материалах конференции, 2 работы в научных журналах (в том числе 1 иностранная публикация), 1 работа в материалах форума, 1 работа в материалах конгресса.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Тутер Д.С., Комаров Р. Н., Глазачев О. С., Сыркин А. Л., Северова Л. П., Иванова Е. В., Копылов Ф. Ю. Применение интервальных гипоксически-гипероксических тренировок для профилактики интраоперационных и ранних послеоперационных осложнений при шунтировании коронарных артерий // **Российский кардиологический журнал.** – 2018. - №23(6). – с.166-172.

2. Тутер Д.С., Комаров Р. Н., Глазачев О. С., Сыркин А. Л., Северова Л. П., Иванова Е. В., Ломоносова А.А., Копылов Ф. Ю. Дистантное ишемическое прекондиционирование с использованием нижней конечности перед шунтированием коронарных артерий в условиях искусственного кровообращения и анестезии, включающей пропофол // **Кардиология.** – 2019. - №3. – с.38-44.

На автореферат диссертации поступил отзыв от: академика РАН, доктора медицинских наук, профессора, заместителя генерального директора по хирургии, руководителя отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГУП «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Минздрава России г. Москва – Акчурина Рената Сулеймановича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Минобрнауки России г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан новый метод прекондиционирования миокарда (гипоксигипероксические тренировки), безопасный для пациентов с тяжелой формой ишемической болезни сердца и способный снизить степень повреждения миокарда в ходе операции шунтирования коронарных артерий с использованием искусственного кровообращения, на что указывает динамика высокочувствительного тропонина I.

Предложено использование сочетания коротких контролируемых курсов гипоксии и гипероксии для повышения устойчивости миокарда к ишемическому и реперфузионному повреждениям в ходе кардиохирургических операций.

Доказана безопасность гипоксигипероксических тренировок у пациентов с многососудистым стенозирующим поражением коронарных артерий.

Доказано, что проведение короткого 4-х дневного курса гипоксигипероксических тренировок снижает степень повреждения миокарда в ходе операции шунтирования коронарных артерий на основании динамики значений тропонина I.

Доказана возможность уменьшения накопления лактата в венозной крови пациентов после коронарного шунтирования с помощью предоперационной подготовки, включающей 4-х дневный курс гипоксигипероксических тренировок.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказана возможность достижения эффекта прекондиционирования миокарда с помощью короткого 4-х дневного курса гипоксии-гипероксических тренировок.

Применительно к проблеме диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы: лабораторная диагностика (в том числе исследования уровней высокочувствительного тропонина I и лактата венозной крови), мониторинг уровня сатурации крови кислородом с помощью пальцевого пульсоксиметра.

Изложена идея о преимуществе гипоксии-гипероксических тренировок перед дистантным ишемическим прекондиционированием в качестве метода прекондиционирования миокарда.

Изучено влияние коротких контролируемых эпизодов гипоксии и гипероксии на больных с тяжелым атеросклеротическим поражением коронарного русла.

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

Результаты внедрены в учебный процесс для проведения лекций и практических занятий на кафедре кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики института клинической медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Определены перспективы практического использования гипоксии-гипероксических тренировок.

Представлены практические рекомендации по использованию гипоксии-гипероксических тренировок в клинической практике.

Продемонстрирована возможность использования гипоксии-гипероксических тренировок в предоперационной подготовке к

шунтированию коронарных артерий. Одновременно показана неэффективность использования с этой целью дистантного ишемического прекондиционирования.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Результаты получены при использовании современного сертифицированного оборудования. Использованные методики применялись в соответствии с поставленными задачами.

Идея базируется на анализе доступной научной информации, обобщении передового опыта, а также на необходимости дальнейшего изучения данного вопроса.

Теория построена на известных, проверенных данных и фактах, согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертации.

Использованы современные методики сбора и анализа материала с применением различных методов исследования и статистической обработкой данных. Объем исследования достаточен для формирования заключений.

Проведено сравнение авторских и литературных (отечественных и иностранных) данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике.

Установлено, что по некоторым полученным автором результатам предшествующие публикации в доступной научной литературе отсутствуют.

Личный вклад соискателя состоит в том, что научные результаты, представленные в диссертационной работе, получены самостоятельно. Вклад автора является определяющим и заключается в планировании работы, постановке цели и задач, анализе источников литературы, наборе пациентов, проведении исследуемых процедур, обобщении полученных результатов и статистической обработке данных выполнены лично автором. Использование в диссертационной работе современных методов исследования позволили сформулировать выводы и практические рекомендации. Анализ и интерпретация полученных данных представлены автором в докладах и научных публикациях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г., № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335 от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании 08 октября 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Тутеру Денису Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 21, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Подзолков Валерий Иванович

Брагина Анна Евгеньевна

«10» октября 2019 г.