

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по научно-исследовательской
работе

ФГАОУ ВО Первый МГМУ

имени И. М. Сеченова Минздрава России

(Сеченовский Университет)

доктор медицинских наук,
профессор М.И. Секачева



«05» 04 2019г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

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 специальностям: 14.01.05 – «Кардиология» выполнена на кафедре профилактической и неотложной кардиологии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России.

В период подготовки диссертации соискатель Тутер Денис Сергеевич работал в должности старшего лаборанта кафедры профилактической и неотложной кардиологии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России с 2014 года и по настоящее время.

С 2014 года и по настоящее время работает по совместительству в должности врача-кардиолога в клинике ООО «Медилюкс-ЕМ».

С 2014 года является соискателем кафедры профилактической и неотложной кардиологии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В 2011 г. окончил ГОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 446/Аэ от 31 августа 2017г. выдана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: Копылов Филипп Юрьевич - доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры профилактической и неотложной кардиологии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования обусловлена ведущей ролью ишемической болезни сердца в общей заболеваемости и смертности населения во всем мире. Эффективная первичная и вторичная профилактика ССЗ, старение населения приводит к тому, что пациентов с многососудистым стенозирующим поражением коронарных артерий становится все больше. И наиболее эффективной методикой улучшения прогноза этой группы пациентов остается реваскуляризация миокарда путем коронарного шунтирования (КШ). Однако интраоперационная летальность и количество жизнеугрожающих осложнений остаются высокими. Одним из методов патогенетического воздействия на интраоперационные процессы повреждения миокарда в ходе операции является клиническое применение эффектов преко кондиционирования. Данный феномен заключается в том, что кратковременная ишемия (гипоксия) и последующая реперфузия как самого сердца, так и отдаленных от него частей организма (в том числе конечностей) инициирует каскад определенных биохимических и молекулярных процессов в кардиомиоцитах, что приводит к

повышению устойчивости сердца к последующим повреждающим факторам. В настоящее время активно исследуются различные варианты прекодиционирования. И хотя результаты первых исследований представлялись достаточно оптимистичными, по мере увеличения объема данных эффективность использования известных форм прекодиционирования в клинической практике вызывает все больше сомнений. Таким образом, актуальной задачей остается как поиск оптимальных схем уже известных методов прекодиционирования миокарда, так и разработка новых способов достижения кардиопротекции.

Вышеперечисленные аспекты явились побуждающим мотивом к выполнению данного исследования, определив его цель и задачи.

Научная новизна.

- Сочетание коротких курсов гипоксии и гипероксии ранее не использовалось в качестве метода кардиопротекции при шунтировании коронарных артерий. Впервые проведено проспективное плацебо-контролируемое клиническое исследование влияния короткого курса интервальных гипокси-гипероксических тренировок (ИГГТ) на течение операции и ранний послеоперационный период при шунтировании коронарных артерий.
- Впервые проведено прямое сравнение двух разных механизмов прекодиционирования миокарда – дистантного ишемического (ДИП) и гипокси-гипероксического.
- Продемонстрирована безопасность проведения интервальных гипокси-гипероксических тренировок у пациентов с тяжелой формой ИБС, имеющих показания к шунтированию коронарных артерий.
- Показана возможность снижения степени повреждения миокарда в ходе коронарного шунтирования с помощью ИГГТ и преимущество данного метода прекодиционирования перед ДИП.
- Учитывая меньшую степень накопления лактата у пациентов, прошедших короткий курс ИГГТ по сравнению с ДИП и группой контроля, впервые

показана возможность сохранения энергоэффективности кардиомиоцитов после шунтирования коронарных артерий с помощью ИГГТ.

Научно-практическая значимость обусловлена большим числом проводимых операций шунтирования коронарных артерий и их значительной травматичностью. Продемонстрирована безопасность и возможность достижения кардиопротекции с помощью новой методики – короткого курса ИГГТ. Одновременно показана неэффективность использования с этой целью ДИП. В результате разработана схема прекондиционирования сердца, пригодная к использованию в клинической практике, потенциально способная снизить интраоперационное повреждение миокарда и, как следствие, уменьшить продолжительность госпитализации и снизить экономические расходы.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации.

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Тутера Д.С., получены им самостоятельно на базе УКБ №1 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Первоначально было изучено 356 историй болезней пациентов с ишемической болезнью сердца, поступивших в УКБ №1 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, которым планировалось проведение планового КШ. Из них 127 больных были включены в исследование. Автор принимал непосредственное участие в физикальном и лабораторно-инструментальном обследовании пациентов перед и после операции КШ. Лично проводил процедуры ДИП и ИГГТ. Во время операции и в послеоперационном периоде осуществлял контроль состояния всех больных. Проводилась оценка продолжительности нахождения больных в стационаре. Проведена статистическая обработка клинических показателей пациентов с использованием статистических программ.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.

Автором проделана большая работа по клиническому обследованию и предоперационной подготовке к КШ 127 пациентов с ишемической болезнью сердца. Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результате ведения достаточного количества пациентов с ИБС. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

Проверена первичная документация (копии историй болезней, журнал учета больных, протоколы лабораторных и инструментальных исследований, компьютерная база данных).

Внедрение результатов диссертации в практику

Результаты исследований используются в работе Клиники кардиологии, а также в учебном процессе на кафедре профилактической и неотложной кардиологии лечебного факультета ФGAOY BO Первый MГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Полнота опубликования в печати

Основное содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в 9 научных работах соискателя, в том числе в 2 статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 1 публикации в зарубежных изданиях.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на Всероссийской научно-практической междисциплинарной конференции с международным участием «Реабилитация и профилактика» (Москва, 2015г.), Европейском кардиологическом конгрессе (Барселона, 2017г).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Заключение

Диссертационная работа Тутера Д.С. на тему «Влияние дистантного ишемического прекондиционирования и интервальных гипоксигипероксических тренировок на течение операции и послеоперационный

период при шунтировании коронарных артерий» по специальности 14.01.05. – кардиология является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация Тутера Дениса Сергеевича на тему «Влияние дистантного ишемического прекондиционирования и интервальных гипоксигипероксических тренировок на течение операции и послеоперационный период при шунтировании коронарных артерий» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационном совете по специальности 14.01.05 - кардиология.

Заключение принято на научной конференции кафедры профилактической и неотложной кардиологии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 19 человек.

Результаты голосования: «за» - 19 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол №2 от 22.02.2019г.

Председатель
Д.м.н., профессор, заведующий кафедрой
профилактической и неотложной
кардиологии лечебного факультета
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)



Сыркин А.Л.

