

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Тутера Дениса Сергеевича
«Влияние дистантного ишемического прекондиционирования и
интервальных гипоксии-гипероксических тренировок на течение
операции и послеоперационный период при шунтировании коронарных
артерий», представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология**

Вклад ишемической болезни сердца в общемировую заболеваемость и смертность сложно переоценить. И на терминальной стадии ее развития основным методом улучшения как качества жизни пациента, так и ее прогноза остается реваскуляризация миокарда путем шунтирования коронарных артерий. В течение последних десятилетий кардиохирургия сделала огромный шаг вперед. Современные аппараты искусственного кровообращения (ИК) позволяют хирургу выполнять сложнейшие операции в комфортных условиях. Но, не смотря на это, риск интраоперационных ишемических и реперфузионных повреждений остается достаточно высок. И для кардиохирурга крайне важна максимально качественная подготовка больного к операции, активная совместная работа с кардиологом. От этого в значительной мере зависит исход оперативного лечения и процесс послеоперационной реабилитации.

Хотя феномен прекондиционирования универсален для всех органов и систем человеческого организма, именно в кардиологии началось его активное изучение. Уже несколько десятилетий предпринимаются попытки повысить устойчивость сердца к остро возникшей ишемии с помощью различного рода «тренировок». К ним относятся короткие эпизоды пережатия аорты перед основным этапом операции на сердце или кратковременные раздувания баллона во время чрезкожного коронарного вмешательства, предшествующие постановке стента (ишемическое прекондиционирование). Широкую известность приобрело дистантное ишемическое прекондиционирование (ДИП) – создание локальной ишемии в конечности с целью активизации системных

механизмов адаптации организма к патологическому воздействию. Также активно изучается влияние системной гипоксии (как гипербарической в условиях барокамер, так и нормобарической с использованием компактных устройств гипоксикаторов) на функцию сосудистого эндотелия, обменные процессы в организме, уровень артериального давления. Однако до настоящего момента ни один из этих нефармакологических и неинвазивных методов не нашел широкого применения в клинической практике. Таким образом, очевидной остается важность поиска эффективных методик использования естественных адаптивных механизмов человеческого организма. Особенно актуально прекондиционирование для кардиологии – как средство повышения устойчивости миокарда к ишемии, являющейся основой для значительной части сердечно-сосудистых заболеваний.

Цель и задачи научной работы Тутера Дениса Сергеевича четко сформулированы и направлены на поиск решения вышеописанной проблемы. Положения диссертации и выводы полностью соответствуют поставленным задачам и логично вытекают из результатов работы, основаны на достаточном количестве пациентов (127 больных и ИБС). Из них 40 человек составили группу контроля, что дополнительно повышает достоверность результатов.

Основная новизна исследования – использование сочетания гипоксии и гипероксии (гипокси-гипероксические тренировки - ИГГТ) как факторов достижения эффекта прекондиционирования. Данная методика до сих пор не исследовалась в качестве метода подготовки к высокотравматической операции - шунтированию коронарных артерий, особенно с использованием ИК. Дополнительный интерес вызывает прямое сравнение ИГГТ с другим видом прекондиционирования – ДИП.

Результаты диссертационной работы имеют безусловное научное и практическое значения. Хотя преимущество предоперационной подготовки с помощью ИГГТ по сравнению с ДИП и группой контроля обнаружено только в виде уменьшения уровня послеоперационного тропонина I, дальнейшее исследование сочетания гипоксии и гипероксии в качестве метода

кардиопротекции представляется весьма перспективным. Открывается возможность проведения исследований с большим объемом выборки, затрагивающих различные виды кардиохирургических операций (в первую очередь с длительным периодом ИК).

Диссертация Тутера Дениса Сергеевича на тему «Влияние дистантного ишемического прекондиционирования и интервальных гипоксигипероксических тренировок на течение операции и послеоперационный период при шунтировании коронарных артерий», является законченной оригинальной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи современной кардиологии.

Автореферат полностью соответствует критериям 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 заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

Д.м.н, профессор, академик РАН,
заместитель генерального директора
по хирургии, руководитель отдела
сердечно-сосудистой хирургии
ФГУП «НМИЦ Кардиологии»
Минздрава России


Акчурина Ренат Сулейманович

Подпись Акчурина Р.С. заверяю.
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ кардиологии» МЗ РФ
Доктор медицинских наук




Скворцов А.А.

Контакты: 121552, г. Москва, 3-я Черепковская ул., д. 15а
Тел.: 84991490069
E-mail: rsakchurin@list.ru
02.10.2019