

Отзыв официального оппонента
доктора медицинских наук Зенина Сергея Анатольевича на
диссертационную работу Стрельникова Аргема Григорьевича
«Химическая денервация сердца для устранения фибрилляции предсердий
(экспериментальная работа)», представленную на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности:
14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность избранной темы диссертации обусловлена широкой встречаемостью фибрилляции предсердий (ФП), значительным вкладом данного нарушения ритма сердца в высокий риск развития тромбоэмболических инсультов головного мозга, прогрессирования сердечной недостаточности и качество жизни пациента. Заболевание встречается во всех возрастных группах, и частота встречаемости увеличивается с возрастом. Существуют различные методы лечения ФП, обобщенно разделенные на медикаментозные и хирургические, так же в практике используется деление методов лечения в зависимости от влияния на ритм сердца, стратегия «контроля ритма» и стратегия «контроля частоты сердечных сокращений». Очень мало работ посвящено профилактике ФП, в международных профессиональных рекомендациях по ведению ФП данной тематике не уделено достаточного внимания, несмотря на существующие проблемы в лечении пациентов после открытых кардиохирургических вмешательств, осложненных развитием послеоперационной ФП. Существующие методы устранения ФП, как хирургические, так и медикаментозные не приемлемы для данной категории пациентов, в связи с такими моментами как наличие побочного действия на сократимость миокарда, высокой системной токсичности (медикаментозная терапия), риском послеоперационных осложнений и необратимость воздействия (хирургические методы).

Считается, что основным из радикальных методов лечения ФП является хирургический метод, радиочастотная изоляция устьев лёгочных вен многими

хирургами принята в качестве «золотого стандарта» при интервенционном типе лечения ФП и у ряда пациентов назначается первой линией терапии. Однако средняя эффективность радиочастотной катетерной аблации левого предсердия по данным ряда авторов составляет от 45% до 75%, в связи с чем необходимость проведения повторного вмешательства может достигать 40%, существует риск таких грозных осложнений как стеноз легочных вен, перфорация сердца, перфорация пищевода, что в свою очередь ассоциировано с высокой частотой летального исхода.

Большое количество данных указывает на то, что причиной множества патологических состояний происходят на фоне нарушение баланса автономной нервной системы. В серии ранее проведенных международных фундаментальных исследованиях продемонстрирована ведущая роль автономной нервной системы, а вернее, роль симпато-вагусного дисбаланса в качестве причин развития фибрилляции предсердий. Избыточная вегетативная иннервация с гиперпродукцией нейротрансмиттеров значительно меняет электрофизиологию сердца, является причиной повышенного риска развития фибрилляции предсердий.

В течение длительного времени для блокирования нейромышечной передачи в клинической практике используют ботулинический токсин. Его высокая эффективность и безопасность доказана в неврологии, травматологии, косметологии и других клинических специальностях. Недавно появились работы, посвященные влиянию ботулинического токсина на ритм сердца, авторы показали эффективность действия токсина на автономную нервную систему сердца, влияние на вариабельность ритма, однако данные работы не полностью описывают электрофизиологические изменения, происходящие в миокарде, и не отражают технологию потенциального клинического применения.

Автор ставит перед собой цель разработать новые методы химической денервации сердца в целях возможного лечения и профилактики фибрилляции

предсердий, что позволяет считать диссертационную работу Стрельникова Артема Григорьевича, несомненно, актуальной.

Оценка убедительности обоснования научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертация написано доступным языком в традиционном стиле. Цели и задачи диссертационной работы полностью соответствуют избранной теме. Выводы являются доказательным решением поставленных задач. Полученные выводы привели к формированию единого алгоритма, потенциального к клиническому внедрению. Работа выполнена на высоком методическом уровне и основана на глубоком анализе результатов экспериментальных исследований. Логическое построение работы по предложенному дизайну, применение сравнительного анализа экспериментальных данных, использование современных методов статистики указывают на целостность и внутреннее единство работы, позволяют утверждать, что научные положения, выводы и рекомендации убедительно обоснованы.

Оценка достоверности полученных научных результатов

В основу диссертационной работы включен анализ из 7 последовательных экспериментальных исследований, с включением 934 особей разных видов экспериментальных животных. Дизайн исследований построен с включением механизма рандомизации, соответствует поставленным задачам работы, анализ результатов проводился в сравнении с данными группы плацебо, количество экспериментальных животных, включенных в исследование, статистически обосновано. Методы оперативной техники и экспериментальной регистрации данных соответствуют существующим методам в практическом здравоохранении. Использованные методы исследования и их статистический анализ современны, информативны. В силу этого полученные результаты демонстративны и убедительны в отношении их достоверности.

Оценка новизны полученных научных результатов

На основании анализа результатов диссертации, автором разработаны новые высокоселективные методы химической денервации сердца, имеющие большой потенциал клинического внедрения. Результаты и выводы данной работы могут существенно улучшить безопасность и эффективность лечения пациентов с фибрилляцией предсердий, открыть альтернативу в ее профилактическом ведении, в частности применение метода профилактических инъекции ботулинического токсина для устранения риска развития ФП после открытых кардиохирургических вмешательств. Кроме разработки нового хирургического и интервенционного методов лечения, были сформированы так же предпосылки для создания нового антиаритмического препарата с абсолютно новым механизмом действия.

Данный подход может радикально сместить научные и клинические акценты современной аритмологии в сторону использования механизмов обратного ремоделирования и более физиологических методов устранения патологических процессов развития нарушений ритма сердца.

Замечания

Не полностью удовлетворен стилистикой оформления автореферата. Он сложен для интерпретации и не достаточно ярко показывает основные аспекты работы.

Принципиальных замечаний по работе нет. Работа в целом заслуживает положительной оценки.

Заключение

Диссертация Стрельникова Артема Григорьевича «Химическая денервация сердца для устранения фибрилляции предсердий (экспериментальная работа)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия является самостоятельным законченным научным исследованием, в котором содержится

решение актуальной проблемы повышение эффективности, безопасности лечения и профилактики пациентов с фибрилляции предсердий. Совокупность выдвинутых положений можно квалифицировать, как абсолютно перспективное направление, позволяющее целенаправленно совершенствовать и улучшать качество медицинской помощи пациентам с нарушением ритма сердца. Результаты данной работы используются в научно-клинической практике ФГБУ «НМИЦ им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России по внедрению новых хирургических методов лечения сложных нарушений ритма сердца. Основные положения диссертации достаточно полно освещены в 5 печатных работах: три в ведущих научных журналах, определенных Высшей аттестационной комиссией, две в ведущих зарубежных научных изданиях по профилю сердечно-сосудистой хирургии.

Таким образом, диссертационная работа Стрельникова А.Г. соответствует критериям пунктов 7, 8, 10 и 11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и может быть представлена к публичной защите по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Руководитель Новосибирского областного
центра хирургической и интервенционной
аритмологии ГБУЗ НСО НОККД, д.м.н.

«4» декабря 2017 г.

С.А. Зенин

Подпись д.м.н. Зенина С.А. заверяю:

Главный врач ГБУЗ НСО НОККД, к.м.н.

«4» декабря 2017 г.



О.В. Дуничева

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте
диссертационной работы Стрельникова Артема Григорьевича
на тему: «Химическая денервация сердца для устранения фибрилляции предсердий
(экспериментальная работа)»
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.26– сердечно-сосудистая хирургия

ФИО	Зенин Сергей Анатольевич
Ученая степень	доктор медицинских наук
Ученое звание	
Должность	Руководитель Новосибирского областного центра хирургической и интервенционной аритмологии ГБУЗ НСО НОККД
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области Новосибирский областной клинический кардиологический диспансер
Структурное подразделение, должность	Новосибирский областной центр хирургической и интервенционной аритмологии
Почтовый индекс, адрес организации, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты	630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6. Корпус 8 http://cardio-nso.ru/ тел/факс (383) 226-29-71 cardio-nso@mail.ru
Научная статья оппонента по теме диссертации	С.А. Зенин, А.В. Федосеенко, О.В. Кононенко, О.В. Пятаева. Особенности проведения кардиоверсии при трепетании и фибрилляции предсердий в эру новых антикоагулянтов: взгляд практического кардиолога // Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии 2014; 10(4)

Зав.отделом кадров

«4» декабря 2017г.



Е.В.Одегова