

Федеральное агентство научных организаций
Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»
(НИИ КПССЗ)

Сосновый бульвар, д. 6, г. Кемерово, 650002
тел. 8 (3842) 643-308, факс 8 (3842) 643-410
e-mail: reception@kemcardio.ru
www.kemcardio.ru



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-
исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний»,
чл.-корр. РАН О.Л. Барбараш



16.11.2017

№ _____
На № _____ от _____

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертационной работы Стрельникова Артема Григорьевича «Химическая денервация сердца для устранения фибрилляции предсердий (экспериментальная работа)», представленной в диссертационный совет Д 208.063.01 при ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России для защиты на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность избранной темы

Фибрилляция предсердий (ФП) остается важной медико-социальной проблемой, представляя собой наиболее распространенную аритмию, значительно повышающую риск инсультов, тромбоэмболий и сердечной недостаточности. Радиочастотная изоляция устьев легочных вен считается в настоящее время «золотым стандартом» интервенционного лечения ФП у пациентов без структурной патологии сердца. Однако ее эффективность составляет в среднем, по данным ряда авторов, от 45 до 75% с большим количеством повторных проце-

дур. Ряд авторов ранее показали эффективность денервации автономной нервной системы предсердий в устранении фибрилляции предсердий методом радиочастотной аблации. Позже в экспериментальных исследованиях на животных продемонстрирована эффективность применения ботулинического токсина в подавлении функции автономной нервной системы сердца. В представленной диссертации соискатель изучил антиаритмическую эффективность ботулинического токсина при ФП, что делает данную работу интересной с научной точки зрения и важной в практическом плане.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа Стрельникова Артема Григорьевича выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В ходе работы соискатель на основе серии экспериментальных исследований открыл широкий спектр потенциального клинического применения ботулинического токсина типа А, сравнил его свойства при эпикардальном и внутривенном введении со всеми основными классами антиаритмических препаратов. Открытая сопоставимость эффекта эпикардального введения ботулинического токсина эффектам, свойственным антиаритмическим препаратам II, III и IV классов, позволяет сформировать новое научное направление в поиске новых клинических методов лечения сложных нарушений ритма сердца, в частности ФП.

В работе описаны два новых хирургических метода лечения и профилактики ФП при помощи эндокардиальных и эпикардальных инъекций ботулинического токсина, отработанные на моделях крупных позвоночных животных, до-

казана их среднесрочная эффективность и безопасность на основе достоверных статистических методов.

Междисциплинарный подход в организации диссертационной работы позволил соискателю значительно расширить сферу возможного клинического применения, увеличить потенциальный терапевтический эффект хирургических инъекций ботулинического токсина и его длительность за счет применения современных систем медленного высвобождения на основе природных мукополисахаридов.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

В результате исследования соискателем разработан принципиально новый подход в лечении и профилактике ФП на основе безопасного тканесохраняющего устранения локальных нарушений в вегетативной иннервации сердца. Экспериментально доказана эффективность и безопасность процедуры, которая позволяет достичь положительного результата у пациентов с пароксизмальной формой ФП при минимальном риске осложнений, благодаря физическому исключению послеоперационных ятрогенных нарушений ритма сердца. Получены новые научные знания о вегетативных механизмах возникновения фибрилляции предсердий.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Теоретические положения диссертации можно использовать в преподавании вопросов клинической аритмологии студентам в высших учебных заведениях медицинского профиля, курсантам при дополнительном медицинском образовании, при проведении дальнейших клинических исследований применения ботулинического токсина для лечения и профилактики нарушений ритма сердца.

**Обоснованность и достоверность научных положений,
выводов и заключений**

Обоснованность научных результатов диссертации определяется корректно разработанным дизайном исследования. Комплексный подход к научному анализу с применением современных методов статистической обработки данных, рекомендуемых как в отечественной, так и зарубежной литературе, свидетельствует о высокой достоверности представленных в работе результатов и сделанных на их основе выводов и практических рекомендаций. Работа построена на анализе семи экспериментальных исследований с включением достаточного для статистической значимости количества экспериментальных животных. Описанные подходы к регистрации данных соответствуют методам практического здравоохранения и современной науки. Сформулированные в результате работы положения, заключения и выводы обоснованы и не вызывают сомнения в их достоверности.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания
по оформлению**

Диссертационная работа Стрельникова А.Г. написана в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием экспериментального материала и методов исследования, главы собственных исследований и обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Диссертация изложена на 109 страницах машинописного текста. Указатель литературы содержит 14 отечественных и 126 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 15 таблицами и 26 рисунками. Выводы работы соответствуют поставленным задачам и закономерно следуют из результатов исследования. В разделе «Практические рекомендации» автором сформированы основные принципы технического выполнения нового хирургического метода лечения и профилактики ФП. Таким образом представленная защите диссертацион-

ная работа считается полностью завершённой, так как в ней решены все поставленные задачи.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат составлен в необходимом объеме, содержит основные характеристики работы, ее результаты, выводы и практические рекомендации. Все основные положения автореферата соответствуют разделам рукописного варианта диссертации.

Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

Основные результаты диссертации изложены в 5 научных статьях. Три из них опубликованы в ведущих научных журналах и изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, две – в ведущих зарубежных научных журналах по профилю. Данные работы хорошо известны научным работникам и врачам, занимающихся данной проблемой.

Заключение

Диссертационная работа Стрельникова А.Г. на тему «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 законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной задачи по оптимизации интервенционного лечения пациентов с фибрилляцией предсердий, имеющее существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии.

По актуальности, научной новизне, объему исследований, методическому обеспечению и полученным результатам работа соответствует требованиям п. 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. №842 в редакциях от 21.04.2016 г. №335 и от 02.08.2016 г. №748, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв на кандидатскую диссертацию Стрельникова А.Г. заслушан и одобрен на заседании Проблемной комиссии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (протокол № 20 от 22.11.2017).

Заведующий отделом диагностики
сердечно-сосудистых заболеваний
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний»,
доктор медицинских наук



С.Е. Мамчур

Подпись д.м.н. Мамчура С.Е. ~~удостоверяю:~~

Ученый секретарь Федерального
Государственного бюджетного научного
Учреждения «Научно-исследовательский
Институт комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний», к.м.н.

Я.В. Казачек

В диссертационный совет Д 208.063.01
при ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н.Мешалкина» Минздрава России
(630055, Новосибирск, 55, ул. Речкуновская, 15) в аттестационное дело

Стрельникова Артема Григорьевича

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (НИИ КПССЗ)
Местонахождение	650002, Кемерово, Сосновый бульвар, 6
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Стратегия восстановления синусового ритма после одномоментной коррекции порока митрального клапана и процедуры "Лабиринт" в повышении эффективности и безопасности антикоагулянтной терапии. / Горбунова Е.В., Одаренко Ю.Н., Мамчур С.Е., Хоменко Е.А., Сизова И.Н., Мамчур И.Н., Романова М.П., Барбараш О.Л. // Кардиология. – 2014. – Т.54. - №10. – С. 45-50.2. Качество жизни пациентов после электроимпульсной терапии при одномоментной коррекции порока митрального клапана и фибрилляции предсердий / Е. В. Горбунова, М. П. Романова, С. А. Максимов, С.Е. Мамчур // Российский медицинский журнал. – 2014. – № 2. – С. 4 – 7.3. Использование дабигатрана для профилактики тромбоэмболических осложнений у пациентов, перенесших катетерную абляцию при фибрилляции предсердий / Мамчур С.Е., Горбунова Е.В., Щербинина Д.А., Романова М.П. // Кардиология. – 2015. – Т. 55. – № 4. – С. 30-35.4. Качество контакта абляционного электрода с тканью при катетерной абляции фибрилляции предсердий в зависимости от опыта электрофизиолога / Мамчур С.Е., Хоменко Е.А., Горбунова Е.В. и др. // Вестник аритмологии. - 2015.- Т. 80.- С. 5-10.5. Взаимосвязь показателей качества жизни и механической функции левого предсердия у пациентов после успешной радиочастотной изоляции легочных вен по поводу идиопатической

	<p>пароксизмальной формы фибрилляции предсердий / Щербинина Д.А., Мамчур С.Е., Мамчур И.Н. и др. // Сибирский медицинский журнал (Томск). - 2015. - №1. - С. 55-59.</p> <p>6. Мамчур С.Е. Место интервенционных и хирургических методов коррекции фибрилляции предсердий / С.Е. Мамчур // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. - 2016. - №4. - С. 116-119.</p> <p>7. Отдаленные результаты расширенной антральной изоляции легочных вен для лечения персистирующей фибрилляции предсердий / С.Е. Мамчур, Е.А. Хоменко, Н.С. Бохан и др. // Вестник аритмологии. - 2016. - №85. - С. 19-25.</p> <p>8. Электрофизиологические варианты ятрогенного трепетания предсердий после радиочастотной абляции фибрилляции предсердий / С.Е. Мамчур, Е.А. Хоменко, Н.С. Бохан и др. // Вестник аритмологии. - 2016. - №84. - С. 54-64.</p> <p>9. Механическая функция левого предсердия после криобаллонной изоляции легочных вен / И.Н. Мамчур, С.Е. Мамчур, Т.Ю. Сергеева, Т.Ю. Чичкова и др. // Вестник аритмологии. - 2016. - № 86. - С. 32-36.</p> <p>10. Криобаллонная абляция фибрилляции предсердий при вариантной анатомии легочных вен / Чичкова Т.Ю., Мамчур С.Е., Коков А.Н., Бохан Н.С., Хоменко Е.А., Мамчур И.Н. // Российский кардиологический журнал. - 2017. - №7. - Т. 147. - С. 99-104.</p> <p>11. Хоменко Е.А. Катетерная абляция при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта на фоне фибрилляции предсердий / Хоменко Е.А., Мамчур С.Е., Бохан Н.С., Романова М.П., Чичкова Т.Ю. // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. - 2017. - №1. - С. 15-19.</p> <p>12. Сравнение эффективности радиочастотной и криоабляции фибрилляции предсердий на основании опыта двух центров / Чичкова Т.Ю., Мамчур С.Е., Иваницкий Э.А., Бохан Н.С., Кропоткин Е.Б., Хоменко Е.А., Романова М.П. // Вестник аритмологии. - 2017. - №88. - С. 30-35.</p> <p>13. Сравнительный анализ нарушения механической функции левого предсердия после процедуры антральной изоляции легочных вен методом радиочастотной и криобаллонной абляции / Мамчур И. Н., Чичкова Т. Ю., Мамчур С. Е., Бохан Н. С., Романова М. П., Хоменко Е. А. // Российский кардиологический</p>
--	---

