



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Сибирский федеральный биомедицинский  
исследовательский центр  
имени академика Е.Н. Мешалкина»  
Министерства здравоохранения Российской  
Федерации  
(ФГБУ «СФБМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»  
Минздрава России)

630055, г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15  
тел. (383) 347 60 58, факс (383) 332 24 37  
e-mail: mail@meshalkin.ru  
[www.meshalkin.ru](http://www.meshalkin.ru)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор Центра,  
академик РАН Караськов А.М.

« 14 » 2017 г.  
(М.П.)



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирский федеральный биомедицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация на тему «Химическая денервация сердца для устранения фибрилляции предсердий (экспериментальная работа)» выполнена в Центре интервенционной кардиологии ФГБУ «СФБМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

В период подготовки диссертации соискатель Стрельников Артем Григорьевич работал в федеральном бюджетном государственном учреждении «Сибирский федеральный биомедицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Новосибирск) в Центре интервенционной кардиологии в должности научного сотрудника.

В 2006 г. окончил Педиатрический факультет ГБОУ ВПО «Красноярская государственная медицинская академия» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию. Сданы все кандидатские экзамены.

Научный руководитель: член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научно-экспериментальной работе ФГБУ «СФБМИЦ им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России Покушалов Евгений Анатольевич.

По итогам обсуждения диссертации «Химическая денервация сердца для устранения фибрилляции предсердий (экспериментальная работа)» принято следующее заключение:

1. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации:

- принял непосредственное участие в работе над постановкой задач и моделирования научного дизайна работы;
- самостоятельно осуществил все этапы экспериментального исследования;
- создал базу данных в программе STATA 13. Для статистической обработки данных и для построения таблиц и графиков была использована программа STATA 13;
- опубликовал основные положения, выводы диссертации и практические рекомендации.

2. Степень достоверности результатов проведенных исследований

Использование признанных методик разработки дизайнов проведения экспериментов, применение научного анализа с помощью методов статистической обработки и программного компьютерного обеспечения являются свидетельством высокой обоснованности выводов и рекомендаций, сформулированных в исследовании. Выводы, представленные в настоящей работе, не получили критических замечаний и были опубликованы в рецензируемых изданиях.

3. Степень научной новизны результатов, полученных автором и практическая значимость работы

В ходе исследования впервые:

- на модели животного разработаны новые методы лечения и профилактики фибрилляции предсердий путем селективной химической денервации вегетативной нервной системы сердца;
- подобраны критерии и методы оценки эффективности выполнения процедуры селективной химической денервации вегетативной нервной системы сердца;
- произведен анализ эффективности и безопасности разработанных методов для оценки целесообразности соответствующего клинического применения;
- создана трансляционная база для возможности проведения клинического исследования разработанных методов лечения.

#### 4. Ценность научных работ соискателя

В результате исследования разработан принципиально новый подход к лечению фибрилляции предсердий на основе безопасного ткане-сохраняющего устранения локальных нарушений в вегетативной иннервации сердца (селективная химическая денервация ганглионарных сплетений левого предсердия). Экспериментально доказана эффективность и безопасность процедуры, которая может позволить достичь положительного результата у пациентов с пароксизмальной формой ФП при минимальном риске осложнений, сохранении целостности тканей предсердия, физическом исключении ятрогенных постпроцедуральных нарушений ритма сердца. Получены новые научные знания о вегетативных механизмах возникновения фибрилляции предсердий. Проведенное экспериментальное исследование позволяет рекомендовать разработанное средство к дальнейшим полномасштабным доклиническим и клиническим исследованиям. Полученные данные внедрены в работу экспериментальной операционной Лаборатории экспериментальной хирургии и морфологии ФГБУ «СФБМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

5. Специальность, которой соответствует диссертация

Содержание диссертации соответствует указанной на титульном листе специальности работы: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

6. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертации опубликовано 5 работ в медицинских журналах России из перечня ВАК.

1. Нейротоксическая денервация автономной нервной системы левого предсердия в целях лечения и профилактики фибрилляции предсердий: экспериментальное исследование. Стрельников А.Г., Лосик Д.В., Сергеевичев Д.С., Зыков И.С., Абашкин С.А., Романов А.Б., Покушалов Е.А. // Патология кровообращения и кардиохирургия. 2015. т. 19. № 3. с. 94-99.
2. Метод эндокардиальной инъекции ботулотоксина в ганглионарные сплетения автономной нервной системы сердца в целях снижения уязвимости к фибрилляции предсердий. Стрельников А.Г., Якубов А.А., Сергеевичев Д.С., Артеменко С.Н., Михеенко И.Л., Абашкин С.А., Романов А.Б., Покушалов Е.Л. // Патология кровообращения и кардиохирургия. 2015. Т. 19. № 4. С. 99-107.
3. Применение ботулинического токсина на различных моделях нарушений ритма сердца. Стрельников А. Г., Сергеевичев Д. С., Покушалов Е. А. // Биотехносфера. 2017. Т. 2 (50). С. 58 - 64.
4. Long-term suppression of atrial fibrillation by botulinum toxin injection into epicardial fat pads in patients undergoing cardiac surgery: one-year follow-up of a randomized pilot study. Pokushalov E., Romanov A., Strelnikov A., Bayramova S., Sergeevichev D., Bogachev-Prokophiev A., Zheleznev S., Lomivorotov V.V., Karaskov A., Kozlov B., Shipulin V., Po S.S., Steinberg J.S. // Circulation: Arrhythmia and Electrophysiology. 2015. Т. 8. № 6. С. 1334-1341.

5. Botulinum toxin injection in epicardial fat pads can prevent recurrences of atrial fibrillation after cardiac surgery: results of a randomized pilot study. Pokushalov E., Kozlov B., Romanov A., Strelnikov A., Bayramova S., Sergeevichev D., Bogachev-Prokophiev A., Zheleznev S., Shipulin V., Salakhutdinov N., Lomivorotov V.V., Karaskov A., Po S.S., Steinberg J.S. // Journal of the American College of Cardiology. 2014. Т. 64. № 6. С. 628-629.

Все положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации заблаговременно опубликованы в изданиях, включенных в актуальный Перечень ВАК.


В диссертационной работе фрагментов текста, описывающих результаты без цитирования, а также самоцитирования не выявлено.

В списке научных трудов недостоверных сведений о публикациях не выявлено.

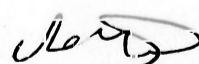
Диссертация на тему «Химическая денервация сердца для устранения фибрилляции предсердий (экспериментальная работа)» Стрельникова Артема Григорьевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заключение принято на заседании сотрудников Центра интервенционной кардиологии с участием членов Экспертного совета ФГБУ «СФБМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России. Присутствовало на заседании 17 человек. Результаты голосования: «за» - 17, «против» - нет, «воздержалось» - нет, Протокол №5 от «14» марта 2017 г.

Научный руководитель,  
член-корр. РАН, д.м.н., проф.

 Е.А. Покушалов

Заместитель Председателя  
Экспертного совета, член-корр. РАН,  
д.м.н., проф.

 В.В. Ломиворотов

Секретарь Экспертного совета,  
к.филол.н.

 А.А. Волкова