

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Карнахина Вадима Александровича на тему «Анализ причин имплантации кардиостимулятора после хирургического лечения фибрилляции предсердий при открытых операциях на сердце» по специальности 3.1.15 сердечно-сосудистая хирургия на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Фибрилляция предсердий значительно увеличивает заболеваемость и смертность, снижает качество жизни, приводя к таким осложнениям, как сердечная недостаточность и инсульт. Распространенная проблема при проведении хирургической абляции по поводу фибрилляции предсердий в качестве сопутствующей процедуры, особенно при вмешательстве на митральном клапане, выбор между полным набором абляционных поражений в обоих предсердиях или ограниченным воздействием только в левом предсердии. Согласно базе данных общества торакальных хирургов эти два подхода используются с одинаковой частотой (45% против 50%). Одной из основных причин, которые заставляют хирурга выполнить ограниченный набор абляционных повреждений является необходимость в имплантации электрокардиостимулятора после операции. Все вышеперечисленное свидетельствует об актуальности темы исследования.

Научная новизна представленной диссертации весьма объемна и включает следующие компоненты.

В результате проведенной диссертантом работы удалось установить частоту и выявить основную причину имплантации электрокардиостимулятора после хирургического лечения фибрилляции предсердий, что позволило сформировать рекомендации по снижению количества осложнений после операции Cox-Maze IV. Прогностическая модель искусственных нейронных сетей позволит снизить время пребывания больного в стационаре за счет снижения времени ожидания восстановления синусового ритма в отделении реанимации и интенсивной терапии.

Основные положения, сформулированные автором в процессе научного исследования, позволяют надеяться на широкое использование результатов работы в практическом здравоохранении, а именно, в хирургических отделениях лечебных учреждений, оказывающих помощь больным с фибрилляцией предсердий.

По теме диссертации опубликовано 10 работ в центральных медицинских журналах и сборниках научных работ России, а также зарубежных журналах, входящих в систему цитирования Web of Science: Science Citation Index Expanded (Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery). Результаты работы неоднократно обсуждены на всероссийских, межрегиональных научно-практических конференциях и симпозиумах. В работе в достаточном объеме отражены результаты проведенного исследования, которые позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Принципиальных замечаний нет.

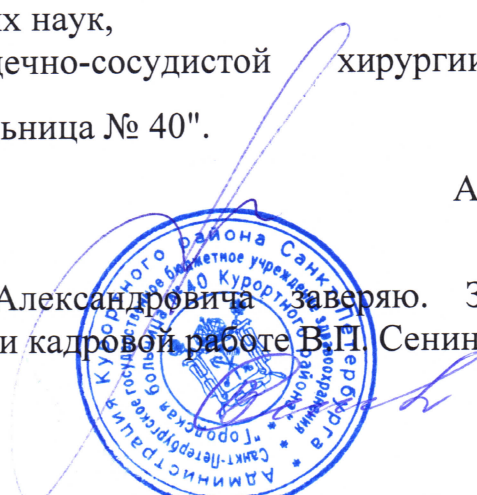
Таким образом, диссертация Карнахина Вадима Александровича является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи снижения необходимости имплантации электрокардиостимулятора после хирургического лечения фибрилляции предсердий, имеющей значение для развития сердечно-сосудистой хирургии, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени. Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.053.01 (Д 208.061.06).

Рецензент: доктор медицинских наук,
заведующий отделением сердечно-сосудистой хирургии Санкт-Петербургского ГУЗ "Городская больница № 40".

«24» августа 2021 г.

А.А. Пайвин

Подпись Пайвина Артёма Александровича заверяю. Заместитель
главного врача по организационной и кадровой работе В.П. Сенина.



440026, Российская Федерация 197706, Санкт-Петербург, г.
Сестрорецк, ул. Борисова, д. 9 Санкт-Петербургское государственное
бюджетное учреждение здравоохранения "Городская больница №40
курортного района" Тел. +7 (812) 246-73-33, e-mail: b40@zdrav.spb.ru

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Карнахина Вадима Александровича на тему «Анализ причин имплантации кардиостимулятора после хирургического лечения фибрилляции предсердий при открытых операциях на сердце» по специальности 3.1.15 сердечно-сосудистая хирургия на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Более 40% пациентов, идущих на открытую операцию на сердце, не предлагается хирургическая коррекция фибрилляции предсердий из-за потенциального увеличения периоперационного риска, включая необходимость в электрокардиостимуляторе после процедуры «Maze». Существует ряд мнений в научном сообществе в отношении причин необходимости имплантации ЭКС после хирургического лечения фибрилляции предсердий. Часть исследователей считает, что наиболее опасным аблационным воздействием, способным вызвать повреждение синусового узла во время процедуры «лабиринта», является воздействие в области верхней полой вены. По этой причине некоторые хирурги вообще отказываются от радиочастотных аблационных воздействий в правом предсердии.

Научная новизна представленной диссертации весьма объемна и включает следующие компоненты.

В мировой литературе проблема имплантации электрокардиостимулятора освещена недостаточно. Большинство крупных исследований поверхностно рассматривают проблему дисфункции синусового узла после аблации. Отдельные работы, в которых рассматривается данная проблема, выполняются на небольших группах пациентов, таким образом, затруднительно получить убедительные результаты. Среди ограничений исследований стоит подчеркнуть и значительный разброс в схемах аблации. В диссертации Карнахина В.А. впервые проведен подробный анализ причин имплантации электрокардиостимулятора после операции Cox-Maze IV на крупной выборке больных с соблюдением классической схемы процедуры. Для получения наиболее объективных результатов использовано несколько современных статистических методик. Выявлены новые предикторы имплантации электрокардиостимулятора, впервые даны рекомендации по снижению частоты имплантаций кардиостимуляторов. Впервые использованы искусственные нейронные сети, для создания модели, способной прогнозировать необходимость в искусственном водителе ритма после хирургического лечения ФП с целью предотвращения осложнения или снижения времени ожидания восстановления синусового ритма в отделении реанимации.

Основные положения, сформулированные автором в процессе научного исследования, позволяют надеяться на широкое использование результатов работы в практическом здравоохранении, а именно, в хирургических

отделениях лечебных учреждений, оказывающих помощь больным с фибрилляцией предсердий.

По теме диссертации опубликовано 10 работ в центральных медицинских журналах и сборниках научных работ России, а также зарубежных журналах, входящих в систему цитирования Web of Science: Science Citation Index Expanded (Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery). Результаты работы неоднократно обсуждены на всероссийских, межрегиональных научно-практических конференциях и симпозиумах. В работе в достаточном объеме отражены результаты проведенного исследования, которые позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Принципиальных замечаний нет.

Таким образом, диссертация Карнахина Вадима Александровича является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи снижения необходимости имплантации электрокардиостимулятора после хирургического лечения фибрилляции предсердий, имеющей значение для развития сердечно-сосудистой хирургии, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени. Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.053.01 (Д 208.061.06).

Член-корреспондент РАН, профессор,
доктор медицинских наук
Заведующий отделением кардиохирургии №1

ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»

«25» августа 2021

Чарчян Э.Р.

Подпись Член-корреспондента РАН, доктора медицинских наук
Заведующего отделением кардиохирургии №1 Чарчяна Эдуарда Рафаэловича

ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь

ФГБНУ «РНЦХ имени академика Б.В. Петровского»

К.М.Н.

Михайлова А.А.

Россия, 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д.2 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» Тел. +7 499 248 15
55, e-mail: info@med.ru