

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук Майкова Евгения Борисовича на диссертацию Калемберг Елены Николаевны на тему «Влияние морфологических и иммунологических механизмов возникновения фибрилляции предсердий на результаты изоляции устьев легочных вен, верифицированные с применением петлевых регистраторов электрокардиограммы», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук

по специальности 3.1.20 – Кардиология

Актуальность темы диссертационной работы

Сердечно-сосудистые заболевания являются одной из ведущих причин смерти и инвалидизации населения. Довольно большая часть этого бремени приходится на долю фибрилляции предсердий (ФП). Число пациентов с ФП в Российской Федерации составляет около 2,5 млн человек. Учитывая увеличение риска инсульта, инфаркта миокарда, хронической сердечной недостаточности, т. е. «главных убийц» человечества, у пациентов с ФП улучшение результатов лечения становится крайне актуальным. В условиях высокой распространенности ФП постоянно продолжается изучение механизмов, приводящих к возникновению и рецидивам аритмии, а также разработка новых методов лечения. Несмотря на то, что история клинического применения процедуры криобаллонной аблации (КБА) устьев лёгочных вен (ЛВ) насчитывает всего около 10 лет, в мире уже выполнено более 300 тыс. процедур. Однако, несмотря на внушительное количество процедур, эффективность лечения после проведения процедуры не превышает 70-80%, а критерии отбора пациентов с потенциально высокой эффективностью вмешательства до сих пор не ясны.

Диссертационная работа Калемберг Е.Н. посвящена изучению лабораторных предикторов ФП с субстратом для поддержания аритмии вне легочных вен – т.н. «не-венозависимой ФП». Верификация подобных

дооперационных предикторов позволит прогнозировать эффективность вмешательства у пациента, что является крайне актуальной клинической задачей.

Также с научной точки зрения представляется весьма актуальным изучение морфологических характеристик миокарда у пациента с ФП, так как они позволяют улучшить понимание механизмов ФП.

Научная новизна исследования и практическая значимость результатов для науки и практики

Научная новизна настоящей диссертационной работы несомненна. В исследовании оценивалась предсказывающая способность ряда лабораторных показателей в отношении рецидивирования ФП – как в целом, так и после разделения ФП на «венозависимую», так и «не-венозависимую».

Показана предикторная способность NTproBNP в концентрации > 504 пмоль/л в отношении «не-венозависимой» ФП. Выявлено, что титр антикардиальных антител к антигенам кардиомиоцитов был достоверно выше у пациентов с рецидивированием ФП после катетерной изоляции легочных вен, а титр антикардиальных антител к антигенам проводящей системы сердца оказался более низким.

В проведенной работе изучена взаимосвязь морфологических изменений миокарда по данным эндомикардиальной биопсии и исходов КБА устьев ЛВ у пациентов с ФП. Получены данные об ассоциации фиброза миокарда желудочков (второй степени и более) с выявлением «не-венозависимой» ФП. Показано, что наличие лимфоцитарная инфильтрация эндокарда ассоциировалось с тенденцией к выявлению «не-венозависимой» ФП.

Создана логистическая модель по предсказыванию рецидивов ФП после КБА устьев ЛВ, которая может использоваться на практике после ее валидации.

Научно-практическая значимость диссертационной работы Калемберг Е.Н. в условиях быстро растущего количества выполненных процедур КБА ЛВ не вызывает сомнений. Полученные результаты расширяют понимание механизмов аритмогенеза ФП, дополняют имеющиеся в литературе данные о патогенезе атриокардиопатии.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Калемберг Е.Н. представляет собой самостоятельное научное исследование, выполненное на высоком уровне. Обоснованность научных положений, выводов, практических рекомендаций и достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений и подтверждается достаточным количеством включенных в исследование пациентов (n=100) и 12-месячным сроком наблюдения. Применение современных клинических, лабораторно-инструментальных, неинвазивных/инвазивных методов диагностики и лечения, детальный анализ с применением современных статистических методов и программ также обосновывают достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационном исследовании Калемберг Е.Н., обоснованы, аргументированы и соответствуют поставленным цели и задачам, отражают суть изучаемой проблемы.

Оценка структуры и содержания диссертационной работы

Диссертация Калемберг Е.Н. выполнена в традиционном стиле, изложена на 123 страницах компьютерной верстки, иллюстрирована 23 таблицами и 26 рисунками. Состоит из введения, четырех глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных

исследований, обсуждение), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, содержащего 74 источника.

Глава 1 - Обзор литературы представляет собой развернутое изложение современного состояния представлений об аритмогенезе ФП. Написанный хорошим литературным языком, обзор охватывает все аспекты проблемы, начиная с клеточных процессов ремоделирования миокарда при ФП, заканчивая обзором современной концепции атриопатии и катетерных методик лечения ФП. Детально описаны исследования, которые имели ключевую роль в формировании задач данной диссертационной работы.

Глава 2 – Материал и методы исследования. Представлены клинкоморфологические данные 100 пациентов с неклапанной пароксизмальной и персистирующей ФП, которые были направлены на операцию КБА устьев ЛВ. Детально описаны дизайн исследования, критерии включения и исключения пациентов из исследования, методы лабораторно-инструментальной диагностики. Наглядно описана процедура КБА и инструментарий, применявшиеся в диссертационной работе. Детально изложена техника проведения эндомиокардиальной биопсии и подготовка препаратов. Представлена методика выполнения имплантации кардиомонитора, программирования данного устройства, считывания данных. Описаны тактика послеоперационного ведения и амбулаторных визитов.

Глава 3 – Результаты исследования. Автором выполнен анализ эффективности КБА устьев ЛВ как в целом, так и в соответствии с «венозависимой» и «не-венозависимой» ФП. Выполнен однофакторный и многофакторный анализ для выявления лабораторных и морфологических предикторов эффективности КБА устьев ЛВ, а также для выявления «не-венозависимой» ФП.

Глава 4 – Обсуждение результатов исследования. Проводится сопоставление полученных результатов с данными мировой литературы.

В заключении работы кратко изложена суть проведенного исследования.

Выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, убедительно сформулированы, обоснованы, отражают суть научной работы и соответствуют поставленным задачам.

По теме диссертации опубликованы 7 научных работ, в том числе 6 статей в журналах Перечня ВАК и входящих в международную базу цитирования Scopus, и 1 тезис.

Автореферат Калемберг Е.Н. полностью отражает основные положения диссертации, содержит все необходимые разделы.

Диссертация и автореферат соответствует специальности 3.1.20. Кардиология (мед. науки).

Замечания к работе

Принципиальных замечаний к диссертационной работе, влияющих на ее положительную оценку, нет. В тексте присутствуют стилистические погрешности и опечатки, не препятствующие восприятию работы и не влияющие на общую положительную оценку.

Заключение

Диссертация Калемберг Е.Н. «Влияние морфологических и иммунологических механизмов возникновения фибрилляции предсердий на результаты изоляции устьев легочных вен, верифицированные с применением петлевых регистраторов электрокардиограммы», выполненная под руководством д.м.н., доцента Давтяна К.В. и д.м.н., доцента Благовой О.В., и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. «Кардиология», является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную научно-практическую задачу медицины в области кардиологии и аритмологии – расширение, углубление представления об аритмогенезе ФП, а также выявление предоперационных лабораторных критериев, которые можно использовать на дооперационном этапе для отбора пациентов на вмешательство. Диссертационная работа Калемберг Елены

Николаевны по актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует всем требованиям ВАК, в т.ч. п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013года (в актуальной редакции постановлений Правительства РФ), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент

Ведущий научный сотрудник лаборатории интервенционных методов диагностики и лечения нарушений ритма, проводимости сердца и синкопальных состояний, профессор кафедры кардиологии с курсом интервенционных методов диагностики и лечения Института подготовки кадров высшей квалификации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. акад. Е.И. Чазова» Минздрава России, г. Москва, доктор медицинских наук Майков Евгений Борисович



Подпись д.м.н. Майкова Е.Б. ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ кардиологии им. ак. Е.И. Чазова» МЗ РФ
д.м.н., профессор



Скорцов Андрей Александрович

26.03.2024г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ кардиологии им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России)
Адрес: 121552, г. Москва, ул. Академика Чазова, д.15а
Телефон +7 (495) 150-44-19
e-mail: info@cardioweb.ru
сайт: cardioweb.ru

В диссертационный совет 21.1.039.02

на базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Петроверигский пер., д.10, стр.3, г. Москва, 101990)

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте кандидатской диссертации Калемберг Елены Николаевны на тему: «Влияние морфологических и иммунологических механизмов возникновения фибрилляции предсердий на результаты устья легочных вен, верифицированные с применением петлевых регистраторов электрокардиограммы» по специальности 3.1.20. Кардиология, медицинские науки.

Фамилия, имя, отчество, дата рождения, гражданство	Ученая степень, наименование отрасли науки, научная специальность, по которой защищена диссертация, ученое звание (при наличии)	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет, близкие по теме оппонируемой диссертации)
Майков Евгений Борисович, 20.10.1965 г.р. Российская Федерация	доктор медицинских наук, 14.01.05 – кардиология	Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова Министерства здравоохранения Российской Федерации	Ведущий научный сотрудник лаборатории интервенционных методов диагностики и лечения нарушений ритма, проводимости сердца и синкопальных состояний, профессор кафедры	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стукалова О.В., Кирилова В.С., Апарина О.П., Майков Е.Б. Оценка структурных изменений миокарда левого предсердия по данным магнитно-резонансной томографии с контрастированием до и после баллонной криоабляции у пациентов с персистирующей фибрилляцией предсердий. Евразийский Кардиологический Журнал. 2023;(2):38-46. 2. Кирилова В.С., Стукалова О.В., Апарина О.П., Майков Е.Б. Взаимосвязь структурных изменений миокарда левого предсердия и эффективности криоабляции при персистирующей фибрилляции предсердий. Атеротромбоз. 2023;13(1):93-104.

		(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России) 121552 г. Москва, ул. Академика Чазова, д.15а	кардиологии с курсом интервенционных методов диагностики и лечения Института подготовки кадров высшей квалификации.	3. Новиков И.А., Новиков П.С., Миронов Н.Ю., Лайович Л.Ю., Малкина Т.А., Шария М.А., Соколов С.Ф., Майков Е.Б. Потенциальные факторы риска рецидива фибрилляции предсердий после катетерной баллонной криоабляции. Кардиология. 2022;62(6):23-29. 4. Апарина О.П., Миронов Н.Ю., Федорова Е.А., Дзаурова Х.М., Майков Е.Б., Стукалова О.В., Голицын С.П. Магнитно-резонансная томография сердца с контрастированием при интервенционном лечении фибрилляции предсердий. Кардиология. 2020;60(3):119-125. 5. Миронова Е.С., Миронов Н.Ю., Миронова Н.А., Новиков П.С., Новиков И.А., Лайович Л.Ю., Майков Е.Б., Голицын С.П. Электрофизиологические параметры сердца и результаты противоритмического лечения у больных с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий, идиопатической и в сочетании с гипертонической болезнью. Кардиология. 2019;59(8):39-46.
--	--	---	---	---

Согласен на обработку и размещение моих персональных данных в сети «Интернет»:

Официальный оппонент, ведущий научный сотрудник лаборатории интервенционных методов диагностики и лечения нарушений ритма, проводимости сердца и синкопальных состояний, профессор кафедры кардиологии с курсом интервенционных методов диагностики и лечения Института подготовки кадров высшей квалификации ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, д.м.н.



Майков Евгений Борисович

« 22 » декабря 2023 г.

Подпись доктора медицинских наук Майкова Е.Б. заверяю:
 Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.И. Чазова»
 Минздрава России, доктор медицинских наук

Скворцов Андрей Александрович