

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук (3.1.20. Кардиология, медицинские науки), Миронова Николая Юрьевича на диссертацию Казанцевой Евгении Вадимовны «Предикторы развития фибрилляции предсердий у коморбидных пациентов с артериальной гипертензией и хронической обструктивной болезнью легких», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ДСУ 208.001.21 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 3.1.20. Кардиология

Актуальность темы диссертации

Фибрилляция предсердий (ФП) у больных с сочетанием артериальной гипертензии и хронической обструктивной болезни легких представляет собой одну из наиболее сложных междисциплинарных проблем современной кардиологии. Комбинация сердечно-сосудистой и бронхолегочной патологии способствует формированию устойчивого аритмогенного субстрата, ухудшает прогноз, повышает риск госпитализаций и затрудняет выбор профилактической и лечебной тактики.

Несмотря на большое число исследований, посвященных предиктивной значимости различных маркеров в оценке риска развития ФП, до настоящего времени остаются недостаточно изученными интегральные предикторы возникновения пароксизма ФП именно у коморбидных больных. Особую ценность представляет поиск доступных показателей, пригодных для практического использования в стационарном и амбулаторном звене. В связи с этим диссертационная работа Казанцевой Е.В., посвященная определению

предикторов развития фибрилляции предсердий у коморбидных пациентов с артериальной гипертензией и хронической обструктивной болезнью легких, является несомненно актуальной.

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

Научные положения диссертационной работы базируются на достаточном по объему клиническом материале и современном методологическом подходе. Автором проведено одноцентровое ретроспективное кросс-секционное исследование, включившее 515 пациентов, что позволило получить аргументированные ответы на поставленные цель и задачи.

В работе использован широкий спектр лабораторных и инструментальных методов обследования, включая эхокардиографию, спирометрию, бодиплетизмографию и кардио-респираторный мониторинг. Полученные результаты обработаны с применением адекватных статистических методов, включая биномиальную логистическую регрессию и алгоритмы машинного обучения. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования, соответствуют поставленным задачам и представляются обоснованными.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным объемом обследованной выборки, четко определенным дизайном исследования, использованием современных клиничко-инструментальных и лабораторных методов, а также корректной статистической обработкой данных. Важным методологическим достоинством работы является

одновременный анализ сердечно-сосудистых, респираторных, воспалительных и терапевтических характеристик, что позволило оценить проблему развития ФП у коморбидных пациентов комплексно.

Научная новизна исследования состоит в уточнении предикторного значения ремоделирования обоих предсердий, показателей функции внешнего дыхания и системного воспаления у пациентов с сочетанием АГ и ХОБЛ. Автором показано, что сочетание артериальной гипертензии и ХОБЛ сопровождается изменениями не только левых, но и правых отделов сердца, а риск пароксизма ФП связан с совокупностью кардиальных и бронхолегочных нарушений.

Новым для клинической практики является полученный результат об отсутствии неблагоприятного влияния ингаляционной бронходилатирующей терапии β -агонистами и м-холинолитиками через небулайзер на возникновение пароксизма ФП у данной категории больных. Кроме того, диссертантом разработаны модели индивидуального прогноза с использованием логистической регрессии и нейронной сети, что расширяет возможности персональной оценки риска возникновения аритмии.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная значимость диссертационной работы Казанцевой Е.В. заключается в уточнении роли сочетанной сердечно-сосудистой и дыхательной патологии в формировании условий, предрасполагающих к возникновению фибрилляции предсердий. Представленные результаты позволяют рассматривать увеличение левого и правого предсердий, снижение оксигенации, выраженность бронхообструкции и воспалительную активность как взаимосвязанные компоненты единого патогенетического комплекса.

Практическая ценность исследования связана с возможностью

использовать выявленные предикторы в повседневной работе кардиолога, терапевта, пульмонолога и врача функциональной диагностики. Предложенный подход позволяет на основании доступных клиничко-инструментальных и лабораторных показателей выделять пациентов высокого риска, индивидуализировать наблюдение и своевременно корректировать профилактическую тактику; разработанные прогностическая модель и чат-бот существенно облегчают применение полученных результатов в условиях дефицита времени в рутинной клинической практике.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертация по поставленной цели, задачам и полученным результатам соответствует паспорту специальности 3.1.20. Кардиология. Результаты проведенного исследования соответствуют области специальности — пунктам 5, 7 и 13 паспорта кардиологии.

Полнота освещения результатов диссертации в печати.

Количество публикаций в журналах из перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных

Основные положения диссертации с достаточной полнотой отражены в 17 печатных работах, в том числе в 3 научных статьях, опубликованных в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus, в 2 патентах на изобретение, 1 свидетельстве о регистрации базы данных и 11 публикациях в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертация имеет традиционную последовательную структуру, изложена на 122 страницах, включает введение, обзор литературы, главу материалов и методов, результаты собственного исследования, обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и список литературы. Материал диссертации изложен хорошим литературным языком, выдержан в научном стиле. Работа хорошо иллюстрирована, содержит 22 таблицы и 36 рисунков. Обращает на себя внимание высокое качество оформления и наглядность графических иллюстраций. Список литературы включает 191 источник, из которых 20 отечественных и 171 зарубежный.

Во введении автором четко обоснованы актуальность темы, цель, задачи, научная новизна и практическая значимость исследования.

Обзор литературы логично структурирован, содержит информацию важнейших фундаментальных и прикладных исследований по теме диссертационной работы, отражает современное состояние проблемы с анализом механизмов ремоделирования предсердий, гипоксемии, бронхообструкции, воспаления и влияния лекарственной терапии на риск ФП у коморбидных больных.

Глава «Материалы и методы» содержит подробное описание дизайна исследования, использованных методов лабораторной и инструментальной диагностики, методов статистического анализа.

В главе, посвященной собственным результатам, данные изложены последовательно, логично и в полном соответствии с дизайном исследования. Соискателем проведён детальный анализ эхокардиографических показателей, характеризующих ремоделирования левого и правого предсердий, оценка роли респираторных и воспалительных факторов, а также разработка прогностических моделей.

Сильной стороной работы является подробное описание ключевых

различий двух разработанных прогностических моделей, иллюстрирующее перспективность их применения в различных клинических ситуациях.

Обращает на себя внимание представление серии наглядных иллюстративных схем, созданных соискателем. Обсуждение результатов исследования с использованием этих графических схем не только облегчает восприятие представленной информации, но и демонстрирует глубокое понимание автором клинического значения полученных данных.

Выводы и практические рекомендации сформулированы на основании полученных результатов и полностью соответствуют поставленным задачам.

Заключение

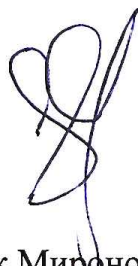
Таким образом, диссертация Казанцевой Евгении Вадимовны на тему: «Предикторы развития фибрилляции предсердий у коморбидных пациентов с артериальной гипертензией и хронической обструктивной болезнью легких», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая задача разработки и клинического обоснования системы предикторов, позволяющих прогнозировать развитие фибрилляции предсердий у пациентов с сочетанием артериальной гипертензии и хронической обструктивной болезни легких, что имеет важное значение для специальности кардиология.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных работах и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова

Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Казанцева Евгения Вадимовна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук (3.1.20. Кардиология),
ведущий научный сотрудник лаборатории
интервенционных методов диагностики и лечения
нарушений ритма, проводимости сердца и синкопальных
состояний Федерального государственного бюджетного
учреждения «Национальный медицинский
исследовательский центр кардиологии имени академика
Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской
Федерации



Миронов Николай Юрьевич

Подпись доктора медицинских наук Миронова Н.Ю. ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела по управлению персоналом
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр
кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации



Андрюшина Елена Сергеевна