

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор,
академик РАН Бойцов Сергей Анатольевич



« 4 » 08 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Шапкиной Марины Юрьевны на тему: «Распространенность и предикторы 13-летнего риска развития фибрилляции предсердий по данным когортного исследования в сибирской популяции» представляемую на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационное исследование М.Ю. Шапкиной посвящено важной проблеме современной медицины – изучению распространенности, возрастной динамики и предикторов 13-летнего риска развития фибрилляции предсердий в популяционной когорте 45-69 лет (г. Новосибирск). Актуальность темы представленной диссертации не вызывает сомнений ввиду того, что частота развития фибрилляции предсердий в популяции увеличивается. Фибрилляцию предсердий относят к возраст-ассоциированным заболеваниям. Данное нарушение ритма наиболее распространено у мультиморбидных пациентов с атеросклеротическими сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ), артериальной гипертензией, клапанными пороками сердца, ожирением, сахарным диабетом (СД), хронической болезнью почек. Бессимптомный и пароксизмальный характер течения фибрилляции предсердий часто обуславливает ретроспективную ее верификацию по симптоматике осложнений. Так, по данным исследований, у 20-30% пациентов фибрилляция предсердий диагностируется во время или после случившегося ишемического мозгового инсульта. Многочисленные крупные международные

популяционные исследования позволяли получить данные о факторах риска развития фибрилляции предсердий, а также частоты ее осложнений (Фремингемское исследование, Тромсе, Роттердамское, ATRIA, регистр RE-LY и другие). Однако в России на популяционном уровне подобные исследования крайне немногочисленны. В связи с этим оценка распространенности фибрилляции предсердий, ее возрастной динамики и ассоциированных факторов риска в российской популяции является одним из важных аспектов кардиологии.

Связь диссертационной работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Проведенное исследование выполнено в соответствии с тематикой и планом научно-исследовательских работ Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» в рамках Государственного задания №122031700094-5. Тема утверждена на заседании ученого совета 26.11.2019.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна исследования несомненна. Автором впервые в России представлены результаты одномоментного и долгосрочного проспективного исследования о распространенности фибрилляции предсердий, ее многолетней динамике, частоте новых случаев и предикторах риска по данным обследования крупной когорты. Автором изучена распространенность фибрилляции предсердий в популяционной выборке г. Новосибирска и ее динамика при старении (по данным электрокардиографии (ЭКГ) покоя в серийных обследованиях). В ходе исследования выявлено увеличение распространенности фибрилляции предсердий от 1,6% в возрасте 45-69 лет до 4,2% в возрасте 55-84 лет, высокая инцидентность – 5,6% для лиц обоего пола, в которой доля пароксизмальной формы составила 38%. Автором проанализирована частота суммарно накопленных случаев фибрилляции

предсердий в возрасте 55-84 лет по данным трех серийных обследований и идентификации фибрилляции предсердий при регистрации ССЗ и смерти в когорте за 13 лет наблюдения. Показана высокая суммарная частота фибрилляции предсердий – 7,7% с преобладанием у мужчин. Диссертантом впервые для сибирской популяции определены детерминанты 13-летнего риска развития фибрилляции предсердий и коэффициенты их вклада в индивидуальный риск. Показано, что риск фибрилляции предсердий у мужчин был в 1,6 раз выше, чем у женщин; возрастал на 8% при увеличении возраста на каждый год или индекса массы тела (ИМТ) на 1 кг/м²; на 5-7% при увеличении систолического артериального давления (АД) на 10 и диастолического АД на 5 мм рт.ст. или в 1,5 раза при наличии АГ и снижался на 10% при увеличении частоты сердечных сокращений (ЧСС) на 10 уд/мин. Выявлены полоспецифические связи (у мужчин с возрастом, ИМТ, уровнями АД, у женщин дополнительно выявлены отрицательные связи с ЧСС и холестерином липопротеинов очень низкой плотности (ХС ЛНП)).

Значимость полученных результатов для науки и практики

Важность проведенного исследования подтверждается практической значимостью полученных результатов. Они являются основой для грамотного планирования медицинской и социальной помощи населению. Идентифицированные предикторы долгосрочного риска развития фибрилляции предсердий могут служить основой для повышения эффективности популяционного вмешательства по снижению заболеваемости и смертности от ССЗ среди российского населения. Выявленные популяционные возрастные особенности фибрилляции предсердий в сибирской популяционной выборке для группы 45-60 лет сопоставимы с данными других российских исследований. Выявленное ускоренное развитие фибрилляции предсердий и определенный в работе спектр предикторов риска ее возникновения (мужской пол, возраст, ИМТ, уровни АД или АГ, обратная связь с ЧСС) и их полоспецифичность (отрицательная связь с ЧСС и ХС ЛНП у женщин) имеют

теоретическое значение для фундаментальной проблемы изучения механизмов развития распространенных возраст-зависимых ССЗ.

Личный вклад автора

Личный вклад автора состоит в обследовании 3898 респондентов 3-го скрининга, кодировке ЭКГ (2-й и 3-й скрининги, около 5000 ЭКГ). Автором лично при формировании базы данных проводилась систематизация, статистическая обработка материала с использованием современных статистических методов, анализ и оценка научной информации, а также оформление всех научных публикаций. Соискателем в соавторстве написаны, подготовлены и опубликованы печатные работы в журналах, рекомендованных перечнем ВАК, индексируемых в WoS и Scopus, результаты работы доложены на международных, всероссийских и региональных конференциях.

Рекомендации по дальнейшему использованию результатов и выводов, полученных в исследовании

Полученные результаты диссертационной работы могут служить основой при планировании мероприятий первичной и вторичной профилактики фибрилляции предсердий и ее осложнений.

Результаты диссертации внедрены в практическую работу клиники НИИТПМ – филиала ИЦиГ СО РАН и используются в учебном процессе НИИТПМ – филиала ИЦиГ СО РАН и ФГБНУ ВО НГМУ МЗ РФ по программам последипломной подготовки.

Печатные работы

Материалы диссертации полностью отражены в 10 публикациях (из них 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК Российской Федерации, в том числе 3 статьи индексируются в базах данных Web of Science (Q1) и/или Scopus)).

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Диссертация Шапкиной М.Ю. выполнена на высоком научно-методическом уровне, написана профессиональным языком. Цель и задачи

диссертационной работы сформулированы конкретно. Полученные результаты являются убедительными (исследования проведены на большой выборке объемом 9360 человек с достаточным откликом (60%-61% для трех скринингов)). Использованные методы исследования (клинико-эпидемиологические, инструментальные, лабораторные) современные, информативны, полностью соответствуют целям и задачам проведенного исследования. В работе использованы адекватные современные методы статистической обработки результатов, обеспечивающие высокую степень обоснованности выводов. Стандартизированные методы исследования с внешним и внутренним контролем качества по протоколу международного проекта НАРПЕЕ также являются основанием достоверности результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. Биохимическое исследование крови выполнено в лаборатории со стандартизацией по внутреннему и внешнему федеральному контролю качества. Фибрилляция предсердий, диагностированная по данным ЭКГ, оценена двумя сертифицированными специалистами, имеющими экспертизу стандартизованного кодирования ЭКГ по Миннесотскому коду в международных исследованиях. Этот широкий спектр анализа позволил автору создать наиболее полную картину о распространенности и предикторах 13-летнего риска развития фибрилляции предсердий по данным когортного исследования в сибирской популяции. Выводы и рекомендации логично вытекают из содержания диссертации, отражают поставленные задачи, хорошо аргументированы. Практические рекомендации конкретны. Результаты исследования опубликованы в реферируемых изданиях и не получили существенных критических замечаний и комментариев.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертация изложена на 134 страницах, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, списка иллюстративного

материала. Список цитируемой литературы включает 210 источников (из них – 22 российских и 188 – зарубежных). Работа содержит 9 таблиц и 17 рисунков.

Материалы и методы сформулированы четко, соответствуют целям и задачам исследования. Работа выполнена в дизайне кросс-секционного и проспективного исследования. Основные положения, выдвигаемые соискателем на защиту, выводы и рекомендации, сформулированные им по результатам диссертации, убедительно обоснованы и аргументированы данными его собственных, тщательно спланированных и корректно выполненных исследований с применением современных и информативных методов. Они широко известны специалистам по научным публикациям и докладам на конференциях. При знакомстве с материалами диссертации принципиальных замечаний не возникло. В целом, работа представляет собой завершённое диссертационное исследование, имеющее несомненное научно-практическое значение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шапкиной Марины Юрьевны на тему «Распространенность и предикторы 13-летнего риска развития фибрилляции предсердий по данным когортного исследования в сибирской популяции», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой решена научно-практическая задача по изучению распространенности и определению предикторов 13-летнего риска развития фибрилляции предсердий по данным когортного исследования в сибирской популяции, имеющей значение для развития клинической медицины в области кардиологии. По своей актуальности, научной новизне, степени обоснованности сформулированных в диссертации научных положений, выводов, теоретической и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г.

№ 842 «О порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к диссертациям на соискание ученых степеней кандидата наук, а ее автор, Шапкина Марина Юрьевна, заслуживает присуждение искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Отзыв подготовлен заместителем генерального директора по научно-аналитической работе и профилактической кардиологии, д.м.н., профессором Наной Вачиковной Погосовой.

Отзыв на диссертацию Шапкиной Марины Юрьевны «Распространенность и предикторы 13-летнего риска развития фибрилляции предсердий по данным когортного исследования в сибирской популяции» обсужден и одобрен на заседании лаборатории профилактической кардиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Минздрава России от 1 августа 2022 г., протокол № 4.

Заместитель генерального директора
по научно-аналитической работе
и профилактической кардиологии,
д.м.н., профессор

Н.В. Погосова

Подпись доктора медицинских наук, профессора Н.В. Погосовой заверяю

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»
Минздрава России, д.м.н.

А.А. Скворцов

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России)

Адрес: 121552 г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15а.
Тел.: +7 495 415 01 44
Электронная почта: GenDirector@Cardio.ru
Сайт: <https://cardioweb.ru/>