

«УТВЕРЖДАЮ»

**Проректор по научной работе
федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Российский
национальный исследовательский
медицинский университет имени
Н.И. Пирогова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор биологических наук, профессор РАН**



Д.В. Ребриков

«11» ноября 2022г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации Бородиной Виктории Николаевны на тему: «Различие и взаимосвязь факторов риска у пациентов с артериальной гипертонией III стадии в зависимости от пола», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет Д 21.2.071.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.1.20 – «Кардиология».

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Бородиной Виктории Николаевны посвящена изучению факторов риска у пациентов с артериальной гипертонией III стадии в сочетании с ИБС с учетом пола пациента. Проведен комплексный анализ оценки частоты, выраженности и взаимосвязи факторов риска с учетом ассоциированных клинических состояний, сопутствующей патологии, лабораторно-инструментальных данных, лекарственной терапии с использованием метода математического моделирования.

При глубоком изучении проблемы, обращает на себя внимание тот факт, что до настоящего времени недостаточно изучены и системно описаны особенности факторов риска артериальной гипертензии III стадии в сочетании с ИБС в зависимости от пола пациента, а также взаимосвязь факторов риска с ассоциированными состояниями, сопутствующей патологией, гематологическими и эхокардиографическими параметрами. Изучение сформулированных выше положений может улучшить качество первичной и вторичной профилактики прогрессирования артериальной гипертензии.

При анализе клинического профиля пациентов диссертантом выявлены важные различия, касающиеся снижения скорости клубочковой фильтрации почек у пациентов с артериальной гипертензией III стадии в сочетании с ИБС в зависимости от пола. Снижение функции почек у пациентов, нуждающихся в ежедневном приеме лекарственных препаратов, включающих антигипертензивную, гиполипидемическую, антиагрегантную и антикоагулянтную терапию является клинически значимым и влияет на выбор как диагностических мероприятий, так и лекарственной терапии. В связи с этим поиск независимых факторов снижения скорости клубочковой фильтрации почек в зависимости от пола пациента с артериальной гипертензией III стадии в сочетании с ИБС становится особенно актуальным. Построение математической модели методом множественной линейной регрессии позволило выделить факторы, влияющие на снижение клубочковой фильтрации и способствующие прогрессированию хронической болезни почек. У женщин среди независимых факторов отмечено перенесенное острое нарушение мозгового кровообращения, что позволяет доказательно более часто проводить контроль уровня скорости клубочковой фильтрации у таких больных. Все это на практике способствует повышению эффективности профилактических мероприятий в отношении развития хронической болезни почек 3-5 стадии.

Следует отметить важность проведенного диссертантом анализа лекарственной терапии в зависимости от пола пациента с последующей

оценкой ее взаимосвязи с сопутствующей патологией. Данный аспект особенно актуален, поскольку пациенты с артериальной гипертонией III стадии в сочетании с ИБС нуждаются в ежедневном приеме препаратов на протяжении длительного периода времени, в связи с чем необходимо знать и учитывать их влияние на другие органы и своевременно выявлять негативные эффекты терапии.

Таким образом, диссертационное исследование В.Н. Бородиной является актуальным и важным для современной кардиологии и медицины в целом.

Связь диссертационного исследования с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Обозначенная выше актуальность проведенного научного исследования напрямую связана с планом отрасли «Медицинские науки», а также отраслями народного хозяйства «Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение», «Лечебно-профилактические учреждения» и согласуется с планом по снижению смертности от общих причин.

Новизна исследования и полученных результатов

Диссертационная работа В. Н. Бородиной характеризуется несомненной новизной и является оригинальным научным исследованием. Автором были получены новые данные о факторах риска артериальной гипертонии, их различиях и взаимосвязях с ассоциированными состояниями, сопутствующими заболеваниями, с лабораторными показателями, данными инструментальных методов обследования для мужчин и женщин с артериальной гипертонией III стадии в сочетании с разными формами ИБС.

Впервые установлено, что индекс полиморбидности и смертность (%) в течение года и выживаемость за 10 лет имеет различие у мужчин и женщин с артериальной гипертонией III стадии в сочетании с ИБС. Полученные

результаты были тщательно проанализированы по гендерному признаку для артериальной гипертонии III стадии и в сочетании с перенесенным инфарктом миокарда.

Показано, что наиболее часто выявляются болезни пищеварительной системы, изучена связь частоты их возникновения с характером принимаемых лекарственных препаратов, приверженностью к лекарственной терапии в изучаемой популяции пациентов. При этом выявлено, что у женщин выше вероятность развития эндокринной патологии и острого нарушения мозгового кровообращения.

Построение математической модели методом множественной линейной регрессии позволило выявить независимые факторы, влияющие на снижение скорости клубочковой фильтрации в зависимости от пола и выделить группу риска по развитию хронической болезни почек.

В ходе проведения исследования диссертант оформил и зарегистрировал две базы данных обследованных пациентов по теме диссертации.

Материалы диссертационной работы с достаточной полнотой представлены в отечественных рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, и в иностранных журналах, цитируемых в WOS. Основные результаты исследования неоднократно обсуждались на научно-практических конференциях перед профессиональным медицинским сообществом.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Полученные автором результаты дают основание для дальнейших научных исследований в области артериальной гипертонии в сочетании с ИБС для более глубокого изучения причинно-следственной связи между факторами риска и ассоциированных клинических состояний. Изученный комплекс взаимодействий между разными системами органов у больных

артериальной гипертонией представляет значительную теоретическую и клиническую ценность.

Новизна и значимость исследований В. Н. Бородиной ставят перед научным сообществом новые задачи касательно исследования влияния комбинированной терапии на взаимосвязи факторов риска с сопутствующими заболеваниями, гематологическими показателями и данными ультразвукового исследования сердца в зависимости от пола. Вышесказанное требует дальнейших исследований и подчеркивает научную ценность уже проведенного исследования.

В работе показано, что гендерный подход к анализу факторов риска и их взаимосвязей, позволяет предположить наличие определенных заболеваний со стороны систем органов: почечной системы, кроветворения, нервной системы, эндокринной. Кроме того, в работе показана возможность своевременного обследования больных артериальной гипертонией III стадии для исключения заболеваний пищеварительной системы или их диагностики на субклинической стадии. Выявление независимых факторов снижения скорости клубочковой фильтрации позволяет своевременно диагностировать прогрессирование хронической болезни почек у больных артериальной гипертонией III стадии в сочетании с ИБС в зависимости от пола.

Таким образом, диссертационное исследование В.Н. Бородиной является актуальным не только для кардиологии, но и для медицины в целом, крайне своевременным и необходимым для теории и практики.

Практическую ценность, безусловно, представляет внедрение результатов в клиническую практику.

Личный вклад автора

Автор принимала непосредственное участие на всех этапах исследования, определила цель и задачи исследования, методы их решения.

Бородина В. Н. самостоятельно провела обзор отечественной и зарубежной литературы посвященной теме исследования. При активном участии автора разработана карта обследования пациентов. Автором самостоятельно и в полном объеме выполнены: клинический осмотр пациентов по общепринятым стандартным методикам, оценка результатов клинических методов исследования, анализ, обобщение и интерпретация полученных результатов исследования, на основании которых в дальнейшем были сделаны соответствующие выводы и сформулированы практические рекомендации.

Автор самостоятельно выполнила обработку, формирование электронной базы данных, контролировала качество работы программы, устраняла неточности, ошибки. Самостоятельно осуществила статистическую обработку данных, анализ и систематизацию полученных результатов, подготовку печатных работ, лично представляла результаты исследования на конференциях.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов научной работы

Результаты и выводы, сделанные на основе проведенных исследований, имеют несомненное практическое значение. Гендерный подход к курации пациентов с артериальной гипертонией III стадии в сочетании с ИБС может быть применен в рутинной клинической практике и позволит сформировать более тесный междисциплинарный контакт специалистов кардиологов, нефрологов, гастроэнтерологов, эндокринологов, неврологов, направленный на своевременное и раннее выявление сопутствующих заболеваний и ассоциированных состояний у этой категории больных. Указанный мультидисциплинарный подход к обследованию пациентов с артериальной гипертонией III стадии обусловлен отмеченным ятрогенным эффектом в развитии гастропатологии у обоих полов и прогрессированием хронической болезни почек, при этом гендерный подход выделил среди женщин с

перенесенным нарушением мозгового кровообращения по развитию у них снижения клубочковой фильтрации и прогрессирования хронической болезни почек. Кроме того, у женщин с артериальной гипертонией III стадии в сочетании с ИБС установлено больше шансов иметь сахарный диабет 2 типа, ожирение, метаболический синдром, что определяет более четкий и целенаправленный контроль за артериальной гипертонией III стадии в целом и проведение ранней и своевременной сопутствующей заболеваний диагностики на субклинической стадии.

Для практической кардиологии имеет значение применение на практике конкретных рекомендаций, сформулированных на основании результатов диссертационного исследования Бородиной В. Н. Предложенные автором решения соответствуют принятым стандартам в медицине.

Публикации материалов и результатов исследования

По материалам диссертации опубликовано 30 научных работ, из них 2 в иностранных журналах, цитируемых в WOS, 6 — в рецензируемых журналах, входящих в список, рекомендованный ВАК при Минобрнауки России.

Общая оценка диссертационного исследования и его завершенность

Диссертация В. Н. Бородиной изложена на 184 страницах печатного текста, состоит из: введения, главы 1 - обзор литературы, главы 2 - материал и методы исследования, главы 3 - результаты собственных исследований, главы 4 - обсуждение полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений.

Список литературы содержит 309 источников: 174 работы отечественных исследователей и 135 работ зарубежных ученых. Текст диссертации иллюстрирован 24 таблицами и 24 рисунками.

Введение отражает актуальность проблемы, в котором сформулированы цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы.

Обзор специальной литературы отражает имеющиеся в доступных источниках современные данные о факторах риска артериальной гипертонии и их особенностях в зависимости от пола, особенностях поражения органов-мишеней при артериальной гипертонии в сочетании с ассоциированными клиническими состояниями и коморбидной патологией в зависимости от пола, лекарственной терапии при артериальной гипертонии.

В главе 2 подробно изложены материал и методы диссертационного исследования с описанием дизайна, состава групп, критериев включения и не включения пациентов в исследование. В исследовании приняли участие 98 пациентов (мужчин – 45, женщин – 53) в возрасте от 51 до 79 лет (средний возраст - $64,45 \pm 9,6$ года) с верифицированной АГ III стадии, находящихся на стационарном лечении. В зависимости от пола было сформировано две группы пациентов. В данной главе приводится общая клиническая характеристика пациентов с артериальной гипертонией III стадии, описание методов клинико-физикального обследования, лабораторных и инструментальных исследований, методов статистической обработки полученных результатов.

В главе 3 представлены результаты, полученные в ходе диссертационного исследования. Глава хорошо иллюстрирована, текст сопровождается таблицами. Подробно описаны полученные результаты о различиях и взаимосвязи факторов риска, ассоциированные клинические состояния и коморбидные заболевания, их взаимосвязь с факторами риска, гематологическими показателями, параметрами эхокардиографии и их взаимосвязь с факторами риска у лиц, страдающих артериальной гипертонией III стадии в зависимости от пола. Подробно представлены данные сравнительного анализа лекарственной терапии, принимаемой пациентами на амбулаторном этапе и после госпитализации в стационар с

учетом сопутствующих заболеваний. Представлен алгоритм построения математической модели для поиска независимых факторов снижения скорости клубочковой фильтрации отдельно для мужчин и женщин.

В главе 4 подробно обсуждаются полученные результаты, которые сопоставляются с данными научной литературы по теме исследования. Представлены анализ полученных взаимосвязей и рассуждения автора.

Выводы являются логичным завершением и базируются на результатах диссертационного исследования, полностью обоснованы и соответствуют поставленной цели и задачам.

Анализ диссертационной работы свидетельствует о высоком профессиональном уровне автора и надёжности научно-методических подходов для доказательства положений, выносимых на защиту, и выводов.

Текст автореферата полностью отражает содержание диссертационной работы и соответствует требованиям ВАК РФ. Предоставленная диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.20 – Кардиология.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

В целом диссертация написана в научном стиле с использованием современной международной терминологии. Анализ диссертационной работы свидетельствует о высоком профессиональном уровне автора, способном грамотно анализировать полученные результаты и решать научно-практические задачи, а также о надёжности научно-методических подходов для формулирования выводов.

В порядке научной дискуссии хотелось бы получить ответы диссертанта на следующие вопросы:

1. Каким образом возможно объяснить полученную статистически значимую обратную корреляцию между массой тела, значением индекса массы тела, окружностью талии и концентрацией глюкозы крови у мужчин?

2. Чем обоснована рекомендация о необходимости консультации бариатрического хирурга пациентам АГ III стадии при неэффективности консервативного лечения ожирения?

Принципиальных замечаний по диссертации нет, кроме некоторых стилистических ошибок, которые не влияют на содержание работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Бородиной Виктории Николаевны является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором на основании выполненных автором исследований достигнута цель и решена важная научная задача, а именно, впервые дана оценка частоты, выраженности и взаимосвязи факторов риска у пациентов с артериальной гипертонией III стадии в сочетании с ИБС и зависимости от пола и показано их клиническое значение с учетом ассоциированных клинических состояний, сопутствующей патологии, лабораторно-инструментальных данных, лекарственной терапии с использованием метода математического моделирования, что ведет к улучшению методов контроля за течением артериальной гипертонии III стадии в сочетании с ИБС.

Таким образом, диссертация Бородиной Виктории Николаевны «Различие и взаимосвязь факторов риска у пациентов с артериальной гипертонией III стадии в зависимости от пола» по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов исследований полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013г.) в редакции Постановлений Правительства РФ от 11.09.2021 №1539, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Бородина Виктория Николаевна заслуживает

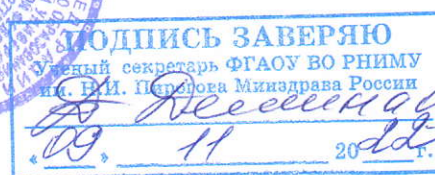
присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 – «Кардиология» (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию составлен доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой поликлинической терапии Лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации В. Н. Лариной, обсужден и утвержден на заседании кафедры поликлинической терапии лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России «09» ноября 2022 года, протокол № 5.

Председатель кафедрального заседания:
заведующий кафедрой поликлинической
терапии ЛФ ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
д.м.н., профессор



В.Н. Ларина



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Российская Федерация, Москва, 117997, ул. Островитянова, д. 1; +7 (495) 434-0329; +7 (495) 434-6129; сайт: <http://rsmu.ru>; e-mail: rsmu@rsmu.ru.