



федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Астраханский государственный
медицинский университет»

Министерства здравоохранения
Российской Федерации

(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)

ОГРН 1023000857285

ИНН 3015010536

ул. Бакинская, 121, г. Астрахань, 414000

тел. (8512) 52-41-43, факс (8512) 39-41-30

сайт: astgmu.ru

e-mail: post@astgmu.ru

от 24.01.2023 № 01-16/274
На № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной и
инновационной работе

ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ

Минздрава России

д.м.н., профессор Савотруева М.А.

« 24 » января 2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Бугаевой Оксаны Владимировны «Клинико-функциональные взаимосвязи состояния сердечно-сосудистой и центральной нервной систем у больных хронической сердечной недостаточностью», представленной к защите в диссертационный совет 21.2.066.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

Актуальность темы

Актуальность темы исследования Бугаевой О.В. связана с широким распространением хронической сердечной недостаточности и ишемической болезни сердца, их медико-социальной и экономической значимостью во всех странах мира. В ведении больных с данной патологией за последние годы достигнуты значительные успехи, однако до настоящего времени остается

ряд нерешенных проблем и вопросов. В частности, при обследовании пациентов сердечно-сосудистого профиля может присутствовать недооценка возможных экстракардиальных патологических изменений, в развитие которых хроническая сердечная недостаточность, тем не менее, вносит определенный вклад. Со стороны центральной нервной системы немаловажное значение в этой связи имеют когнитивные расстройства, несвоевременная диагностика которых может осложниться их прогрессированием до степени деменции. В свою очередь, наличие когнитивной дисфункции ухудшает прогноз и выживаемость пациентов кардиологического профиля. В свете проведенных исследований, посвященных патологическим изменениям центральной нервной системы при хронической сердечной недостаточности, недостаточно изученным звеном патогенеза этого процесса представляется значение возможных изменений гиппокампа – важного отдела центральной нервной системы, участвующего в процессах обучения и консолидации памяти и внимания. Кроме того, не исследована в достаточной степени и возможная связь эпизодов гипотонии и вариабельности артериального давления с морфофункциональным состоянием головного мозга при хронической сердечной недостаточности.

Диссертационная работа Бугаевой О.В. посвящена изучению важной задачи современной кардиологии: исследованию клинико-функциональных взаимосвязей состояния сердечно-сосудистой системы, нейровизуализационных и функциональных характеристик головного мозга, а также оптимизации комплексной оценки состояния больных с хронической сердечной недостаточностью, развившейся на фоне ишемической болезни сердца и гипертонической болезни.

Таким образом, тему диссертационного исследования О.В. Бугаевой следует признать актуальной.

Связь работы с планами медицинских отраслей и народного хозяйства

Диссертационная работа Бугаевой О.В. соответствует инициативному плану, комплексной теме кафедры факультетской терапии лечебного факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России «Клиническое, патогенетическое и прогностическое значение экстракардиальных факторов в течении сердечно-сосудистых заболеваний» (Регистрационный номер АААА-А18-118101590033-8).

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Научная новизна определяется тем, что в работе впервые:

– продемонстрировано значение хронической сердечной недостаточности как независимого фактора развития атрофических изменений гиппокампа у больных с сочетанием ишемической болезни сердца и гипертонической болезни;

– установлено, что меньшие значения измеряемого коэффициента диффузии молекул воды в гиппокампе сочетаются с худшими результатами когнитивных тестов как у пациентов с хронической сердечной недостаточностью, развившейся на фоне ишемической болезни сердца и гипертонической болезни, так и среди больных с гипертонической болезнью без хронической сердечной недостаточности и ишемической болезни сердца;

– показано, что у больных с сочетанием ишемической болезни сердца и гипертонической болезни большая выраженность клинико-инструментальных признаков тяжести ХСН ассоциирована с меньшей вариабельностью артериального давления и большим количеством эпизодов артериальной гипотонии в течение суток;

– определено, что у больных с хронической сердечной недостаточностью, возникшей на фоне ишемической болезни сердца и гипертонической болезни, большая частота эпизодов гипотонии в течение суток связана с ат-

рофическими изменениями гиппокампа и худшими результатами когнитивных тестов;

– доказано, что при наличии хронической сердечной недостаточности, развившейся на фоне ишемической болезни сердца и гипертонической болезни, атрофические изменения гиппокампа связаны с меньшими значениями суточной вариабельности артериального давления, в отличие от пациентов, страдающих гипертонической болезнью и не имеющих ишемической болезни сердца и хронической сердечной недостаточности.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Обоснованность и достоверность основных научных положений, выводов, практических рекомендаций научно-исследовательского труда О.В. Бугаевой не вызывает сомнений, поскольку работа выполнена на достаточном количестве клинического материала, включающем данные обследования 169 человек. Представленный дизайн исследования, критерии включения и исключения, проведение исследования в соответствии со стандартами надлежащей клинической практики свидетельствуют о том, что диссертационная работа выполнена на современном методическом уровне, а полученные результаты достоверны. Для анализа данных соискатель использовал адекватные методы статистической обработки.

Выводы, практические рекомендации, научные положения основаны на полученном материале и соответствуют поставленной цели и задачам диссертационного исследования.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Значимость результатов диссертационной работы Бугаевой О.В. оценивается нами весьма высоко и имеет многоплановость направлений выхода в практику. К ним относятся следующие.

Для выявления вероятного когнитивного дефицита и уточнения его причин при обследовании пациентов с хронической сердечной недостаточностью, развившейся на фоне ишемической болезни сердца и гипертонической болезни, не страдающих деменцией, может быть полезным проведение следующего комплекса обследований: когнитивные тесты (субтесты Векслера 5 и 7 и корректурная проба Бурдона), суточное мониторирование артериального давления с оценкой вариабельности артериального давления и частоты эпизодов гипотонии в течение суток и ядерная магнитно-резонансная томография головного мозга с измерением параметров гиппокампа.

При обследовании пациентов с ХСН следует принимать во внимание, что функциональный класс хронической сердечной недостаточности, по сравнению с фракцией выброса левого желудочка, обладает более значимой предсказательной ценностью в отношении наличия атрофических изменений гиппокампа и когнитивной дисфункции.

При анализе результатов суточного мониторирования артериального давления у пациентов с хронической сердечной недостаточностью, развившейся на фоне ишемической болезни сердца и гипертонической болезни, необходимо учитывать, что низкая вариабельность артериального давления имеет неблагоприятное значение, и связана с большей степенью тяжести кардиальной патологии и изменениями головного мозга.

При проведении суточного мониторирования артериального давления у больных с гипертонической болезнью следует дифференцированно подходить к оценке суточной вариабельности артериального давления, как маркера атрофических изменений гиппокампа и связанных с ними когнитивных расстройств. При наличии у пациентов гипертонической болезни в сочетании с хронической сердечной недостаточностью и ишемической болезнью сердца более низкие индексы вариабельности артериального давления ассоциированы с худшими показателями когнитивных тестов.

При оценке суточной вариабельности артериального давления, по данным суточного мониторирования артериального давления, у больных с хронической сердечной недостаточностью в сочетании с ишемической болезнью сердца и гипертонической болезнью необходимо учитывать, что эпизоды гипотонии у таких пациентов ассоциированы с большей клинико-инструментальной тяжестью хронической сердечной недостаточности, а также количественными характеристиками гиппокампа.

При обследовании больных с хронической сердечной недостаточностью, развившейся на фоне ишемической болезни сердца и гипертонической болезни, необходимо учитывать, что наиболее высокий риск формирования и прогрессирования когнитивной дисфункции имеют пациенты с наличием одного или нескольких факторов: III-IV функциональные классы хронической сердечной недостаточности, низкие измеряемые коэффициенты диффузии молекул воды в гиппокампе, низкие длины и объемы гиппокампа, меньшая толщина серого вещества затылочных и височных долей головного мозга, показатели суточной вариабельности артериального давления ниже референсных значений и более частые эпизоды гипотонии.

Структура диссертации, оценка ее содержания и завершенности в целом

Диссертация изложена на 110 страницах машинописного текста и состоит из введения, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, в котором приведено 173 источника, в том числе 69—на русском языке и 104—на иностранном. Работа иллюстрирована 12 таблицами и 6 рисунками.

Цель, задачи, научная новизна, практическая значимость полностью отражают основные научные положения диссертационной работы. Выдвигаемые положения четко сформулированы и обоснованы.

Литературный обзор изложен в доступной форме, систематизирован, освещает тематику диссертационного исследования.

Во второй главе представлен дизайн исследования, изложены критерии включения и исключения, подробно описаны методы обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

В третьей главе автор излагает результаты анализа взаимосвязей клинико-инструментальных показателей, ассоциированных с тяжестью хронической сердечной недостаточности, состояния гиппокампа, оцениваемого посредством ядерной магнитно-резонансной томографии, и когнитивных функций у больных с сочетанием ишемической болезни сердца и гипертонической болезни.

В четвертой главе описаны взаимосвязи клинико-инструментальных параметров тяжести хронической сердечной недостаточности и показателей суточного профиля артериального давления у пациентов с ишемической болезнью сердца и гипертонической болезнью.

В пятой главе представлены результаты оценки взаимосвязей суточной вариабельности артериального давления, количественных характеристик серого вещества головного мозга и когнитивных функций у пациентов с хронической сердечной недостаточностью, развившейся на фоне ишемической болезни сердца и гипертонической болезни.

Заключение представляет собой анализ и обсуждение полученных результатов в соответствии с данными современной литературы. Выводы и практические рекомендации основаны на полученном материале, полностью соответствуют цели и задачам диссертационного исследования, сформулированы четко и конкретно, не вызывают возражений.

Главы собственных результатов представлены последовательно, проиллюстрированы рисунками и таблицами, что обеспечивает удобство восприятия материала. Список литературы составлен по ГОСТу.

Работа прошла убедительную апробацию. По материалам исследования опубликовано 17 работ (из них 3 – в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки России; 3 публикации, индексируемые в базе данных Scopus; 3 публикации – в литературной базе РИНЦ).

Диссертационное исследование изложено четко, последовательно, логично, обнаруживает высокий профессиональный уровень автора, глубокое знание данных литературы. Имеющиеся в тексте диссертационной работы единичные стилистические погрешности и опечатки легко исправимы и, соответственно, не уменьшают теоретической и практической ценности работы, которая заслуживает положительной оценки.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

Принципиальных замечаний и вопросов по рецензируемой работе нет. В целом диссертационная работа О.В. Бугаевой выполнена на высоком методологическом уровне.

Диссертация соответствует специальности 3.1.20. Кардиология.

Рекомендации по использованию и внедрению результатов и выводов диссертационной работы

Результаты проведенного исследования внедрены в работу отделений кардиологии и терапии Университетской клинической больницы №1 им. С.Р. Миротворцева СГМУ г. Саратова, в работу клиник ООО «Медицинский Ди центр плюс», ООО «Семейный доктор». Основные положения диссертации используются в учебном процессе на кафедре факультетской терапии лечебного факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Кроме того, результаты диссертационного исследования могут быть использованы в практической работе кардиологических и терапевтических отделений лечебных учреждений, врача-кардиолога и терапевта амбулатор-

но-поликлинического звена Российской Федерации. Результаты работы могут использоваться в учебном процессе медицинских вузов Российской Федерации по соответствующим разделам кардиологии, в учреждениях системы дополнительного профессионального образования по специальностям «кардиология», «терапия» в рамках повышения квалификации врачей и профессиональной переподготовки.

Заключение о соответствии диссертации критериям

«Положения о присуждении ученых степеней»

Диссертационная работа Бугаевой Оксаны Владимировны на тему: «Клинико-функциональные взаимосвязи состояния сердечно-сосудистой и центральной нервной систем у больных хронической сердечной недостаточностью», выполненная под руководством доктора медицинских наук Акимовой Натальи Сергеевны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным и законченным научно-квалификационным трудом, содержащим оригинальное решение задачи, представляющей высокую ценность для кардиологии. В частности, в ходе диссертационного исследования установлены взаимосвязи состояния сердечно-сосудистой системы и центральной нервной систем у больных с хронической сердечной недостаточностью, развившейся на фоне ишемической болезни сердца и гипертонической болезни.

По своей актуальности, научной новизне, объёму проведенных исследований, достоверности, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ

от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ от 26.09.2022 г. №1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Бугаева Оксана Владимировна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры внутренних болезней педиатрического факультета ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России « 10 » января 2023 г., протокол № 168.

Доктор медицинских наук
(научная специальность 3.1.18. Внутренние болезни),
профессор, заведующая кафедрой
внутренних болезней
педиатрического факультета
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России

Полунина Ольга Сергеевна

« 24 » января 2023 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 414000, г. Астрахань, улица Бакинская, д. 121. Тел.: +7 (8512) 52-41-43, +7 (8512) 39-41-30; e-mail: post@astgmu.ru