

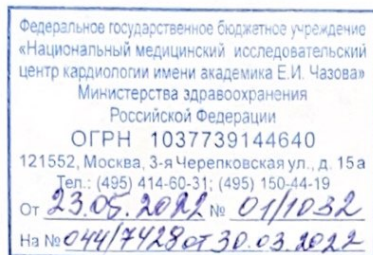
«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ кардиологии
им. академика Е.И. Чазова»»

Минздрава России,
академик РАН, д. м. н., профессор

С.А. Бойцов

2022г.



ведущей организации ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. академика Е.И. Чазова" Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Беляева Юрия Геннадьевича на тему: «Влияние гаптоглобина и копейтина на состояние регионарного кровотока у пациентов с хронической сердечной недостаточностью», представленной к публикации и защите в диссертационном совете ДСУ 208.001.05 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по адресу: г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, строение 2, на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05. - Кардиология.

Актуальность темы диссертации

Сердечная недостаточность (СН) является следствием различных сердечно-сосудистых заболеваний и связана с неблагоприятным прогнозом. Несмотря на прогресс в лечении СН за последние десятилетия, ее распространенность и частота госпитализаций продолжают расти. Существенные различия в проявлениях и исходе отражают сложность синдрома СН. На сегодняшний день очевидно, что терапевтические подходы в ведении пациентов со сниженной и сохранённой ФВ ЛЖ должны отличаться. Экстракардиальные периферические механизмы патофизиологии СН могут стать мишенями для новых диагностических разработок в этой популяции пациентов. Представляет интерес вклад провоспалительного статуса в формировании и прогрессировании СН. Воспаление на микрососудистом уровне с вовлечением эндотелия капилляров происходит в условиях дисбаланса нейрогенных, гуморальных, механических факторов. В данной работе представлены результаты изучения взаимосвязей между инструментальными параметрами состояния микроциркуляторного русла, содержанием маркера воспаления гаптоглобина и нейрогормонального

маркера копептина в крови у пациентов с различной величиной фракции выброса левого желудочка. Выбор автором указанных лабораторных показателей достаточно обоснован. Одна из главных функций гаптоглобина – это формирование комплекса с продуктом гемолиза «старых» эритроцитов, токсичным гемоглобином, и снижение, таким образом, окислительного потенциала последнего. Концентрации гаптоглобина увеличивается при хроническом «метаболическом» воспалении и снижается при острых состояниях вследствие повышенного потребления. Результаты проведенных исследований позволяют предположить, что гаптоглобин может быть отнесен к прогностическим маркерам развития сердечно-сосудистых заболеваний и их осложнений. Копептин – является фрагментом предшественника вазопрессина. Копептин показал себя предиктором смертности от декомпенсации сердечной деятельности у пациентов с ХСН и, возможно, обладает большей силой для прогнозирования смертельных исходов по сравнению с BNP. Таким образом, изучение взаимосвязи содержания значимых для течения и прогноза ХСН биологически активных молекул, таких как копептин и гаптоглобин с неинвазивной оценкой регионарного кровотока является актуальной проблемой кардиологии.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертация Беляева Ю.Г. «Влияние гаптоглобина и копептина на состояние регионарного кровотока у пациентов с хронической сердечной недостаточностью» была выполнена по плану НИР кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в рамках проблематики «Разработка современных технологий подготовки специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием на основе достижений медико-биологических исследований», номер Государственной регистрации 012.00606352.

Научная новизна исследования, полученных результатов, рекомендаций

Автором впервые были получены данные регионарного кровотока на руках и ногах, с последующим суммарным анализом их взаимодействия функциональным классом NYHA и степенью снижения ФВЛЖ.

Впервые были предложены критерии динамического контроля степени нарушений периферической микрогемодинамики при помощи лазерной доплеровской флоуметрии у пациентов с сердечной недостаточностью, что дает возможность использовать данную методику для начальной диагностики

нарушений регуляторных механизмов поддержания адекватной перфузии тканей в организме.

Впервые было выявлено влияние таких нейрогормональных биомаркёров как копептин и гаптоглобин на показатели регуляции и перфузии микроциркуляторного русла на верхних и нижних конечностях. Особенно важным является показана достоверная корреляционная связь копептина с шунтовым кровотоком у пациентов с ХСН.

Показана взаимосвязь гаптоглобина с амплитудой эндотелиального частотного диапазона, что позволило оценить эндотелиальную дисфункцию на микроциркуляторном уровне в зависимости от провоспалительного состояния пациента и в дальнейшем провести регрессионный анализ в результате чего стало возможным предсказание уровня гаптоглобина по разработанной формуле.

Значимость результатов диссертации для науки и практики

Данная работа Беляева Ю.Г. вносит принципиальный вклад в понимание наших представлений и научных знаний о положении нейрогормональной гиперактивации и воспаления в формировании микроциркуляторной дисфункции у пациентов с ХСН, что имеет важное научное и практическое значение для современной кардиологии.

Автором было проведено углубленное исследование воздействия новых нейроэндокринных биомаркеров на показатели микроциркуляции, их взаимодействие с функциональным классом NYHA. Это позволило свидетельствовать о целесообразности использования концентраций гаптоглобина и копептина в повседневной работе для оценки активации нейрогормональных систем у пациентов с недостаточностью кровообращения.

Однофакторный регрессионный анализ и его результаты стали значимым научным и практическим результатом работы. Результатом этого явилось нахождение формы зависимости между количественными переменными - гаптоглобином и амплитудами эндотелиального частотного диапазона. Данные выводы дали возможность получить методику расчета перспективного значения концентрации гаптоглобина при помощи данных лазерной доплеровской флоуметрии. Это – потенциал для использования в оценке риска возникновения ССО у больных с недостаточностью кровообращения.

Личный вклад автора

Беляева Ю.Г самостоятельно отбирал больных по критериям включения и исключения, проводил опрос, осмотр больных, анализ медицинской документации и лабораторно-инструментального исследования. Автор сам выполнил заполнял информационную базу данных и последующий статанализ результатов.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы диссертационной работы Беляева Юрия Геннадьевича на тему «Влияние гаптоглобина и копептина на состояние регионарного кровотока у пациентов с хронической сердечной недостаточностью» могут быть рекомендованы для использования в терапевтических и кардиологических отделениях лечебных учреждений, а также в учебном плане подготовки ординаторов и аспирантов.

Количество печатных работ

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях, из которых 3 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа выполнена по обычному принципу и включает главы введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 249 отечественных и 42 зарубежных источника, большая часть которых относится к последнему пятилетию.

В главе введении обоснованы актуальность темы исследования, ее новизна и практическая значимость. Определена цель и задачи планируемого исследования.

В обзоре литературы представлен полноценный анализ современных работ по тематике ХСН, роли нейроэндокринных компенсаторных систем в развитии и прогрессировании болезни, дан обзор методов дополнительных инструментальных исследований, используемых для диагностики ХСН. Объем изученной литературы достаточный и свидетельствует о полной погруженности автора в изучаемую проблематику.

В главе «Материал и методы» даны и обоснованы этапы работы, обоснован объем лабораторных и инструментальных обследований больных. Описан протокол исследования микроциркуляции. Дана полноценная

характеристика больных, принявших участие в исследовании. Обоснован выбор методов статистического анализа. В целом, содержание главы отображает ход исследования, проводимого диссертантом для достижения поставленной цели и выполнения задач, формулирования выводов и практических рекомендаций.

Результаты собственных исследований показаны четко и ясно, последовательно, логично, прекрасно проиллюстрированы. Беляева Ю.Г. проводит подробный анализ и сравнивает характеристики всех полученных данных. Обсуждение полученных результатов логично подводит к сформулированным в диссертации выводам.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют результатам диссертационной работы.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Преобладание в работе современной, преимущественно англоязычной научной литературы, доказывает высокую эрудированность автора, его глубокие знания в изучаемой тематике неоспоримым является преимуществом диссертации. Обширный иллюстративный материал способствует лучшему восприятию и пониманию проведенного исследования.

Принципиальных замечаний к изложенным в диссертационной работе Беляева Ю.Г. данным нет.

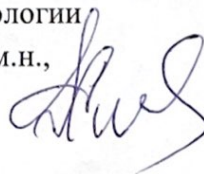
Заключение

Таким образом, диссертационная работа Беляева Юрия Геннадьевича на тему: «Влияние гаптоглобина и копептина на состояние регионарного кровотока у пациентов с хронической сердечной недостаточностью» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по комплексной оценке активности нейрогормональных систем и их роли в патогенезе хронической сердечной недостаточности на микроциркуляторном уровне, имеющей существенное значение для кардиологии, что 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), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор Беляев Юрий Геннадьевич заслуживает присуждения
искомой ученой степени по специальности - 14.01.05 – Кардиология.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Беляева Ю.Г.
обсужден и утверждён на заседании отдела амбулаторных лечебно-
диагностических технологий НИИ клинической кардиологии им. А.Л.
Мясникова ФГБУ "НМИЦ кардиологии им. ак. Е.И. Чазова". Минздрава
России, протокол № 1 от " 16 " мая 2022 г.

Главный научный сотрудник отдела
амбулаторных лечебно-диагностических
технологий НИИ клинической кардиологии
им. А.Л. Мясникова ФГБУ «НМИЦ кардиологии
им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, д.м.н.,
профессор



Ф.Т. Агеев

Подпись доктора медицинских наук, профессора Агеева Ф. Т. заверяю.

Ученый секретарь НИИ клинической кардиологии
им. А.Л. Мясникова ФГБУ «НМИЦ кардиологии
им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, д.м.н.



Ю.В. Жернакова

Адрес ведущей организации организации: Федеральное государственное
бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр
кардиологии им. ак. Е.И Чазова» Минздрава России. 121500, г. Москва, ул. 3-я
Черепковская, дом 15а, Тел.+7 (495)150-44-19, e- mail:info@cardioweb.ru

« ___ » _____ 2022 г.