

## **ОТЗЫВ**

**кандидата медицинских наук (3.1.20. Кардиология), доцента кафедры Госпитальной терапии №2 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Комаровой Ирины Севастьяновны на автореферат диссертационной работы Жбанова Константина Александровича на тему «Клиническая и прогностическая значимость нейрегулина-1 у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и сохранной фракцией выброса», представленной 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**

Диссертационная работа Жбанова Константина Александровича посвящена изучению механизмов формирования и прогрессирования сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса (СНсФВ), которая является актуальной задачей для современной медицинской науки и практического здравоохранения в связи со значительной распространенностью хронической сердечной недостаточности в популяции.

Особую научную и практическую значимость приобретают проблемы молекулярных механизмов патогенеза СНсФВ. В диссертационной работе изучалась роль нейрегулина-1 – эпидермального фактора роста, обладающего противовоспалительными и антифибротическими свойствами – в патогенезе формирования СНсФВ, а также была проведена оценка его клинической и прогностической значимости у пациентов с СНсФВ.



В работах ряда зарубежных исследователей нейрегулин-1 рассматривался в качестве биомаркера, который принимает непосредственное участие в регуляции процессов фиброобразования, тканевого воспаления в различных моделях сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе при хронической сердечной недостаточности. При проведении клинических исследований были выявлены ассоциации данного биомаркера с активностью острофазовых показателей воспаления у пациентов с СНнФВ. Однако, вопросам оценки вклада нейрегулина-1 в прогрессирование СНсФВ посвящено небольшое количество исследований, а полученные в них результаты противоречивы, что требует дальнейшего изучения указанной проблемы. В связи с этим диссертационная работа Жбанова Константина Александровича представляется актуальной, поскольку раскрывает малоизученные аспекты роли нейрегулина-1 в формировании и прогрессировании СНсФВ.

Задачи работы направлены не только на изучение уровня нейрегулина-1 у пациентов СНсФВ, СНнФВ и здоровых добровольцев, но и на оценку взаимосвязей уровня нейрегулина-1 с различными клиническими проявлениями ХСН, структурно-функциональными показателями миокарда у пациентов с ХСН. В рамках комплексной оценки активности системы нейрегулина-1 и маркеров системного воспаления и фиброза выявлены положительные корреляции умеренной силы между нейрегулином-1 и вчСРБ, ИЛ-6 и ТФР- $\beta$  именно у пациентов в группе СНсФВ, где вышеуказанные процессы играют ключевую роль.

Цель и задачи сформулированы четко в соответствии с актуальностью исследования. Материалы и методы изложены информативно, доступно и логично.

Научная новизна работы определяется тем, что по результатам проведенного исследования впервые была продемонстрирована прогностическая роль нейрегулина-1 в отношении риска повторных госпитализаций с декомпенсацией ХСН у пациентов с СНсФВ. Впервые с помощью построения кривых Каплан-Мейера автором было установлено пороговое значение



концентрации нейрегулина-1 в плазме крови, ассоциированное с повышенным риском неблагоприятных исходов.

Также вызывает интерес отсутствие взаимосвязей уровня нейрегулина-1 с сердечно-сосудистыми заболеваниями, их факторами риска (гипертоническая болезнь, ИБС, сахарный диабет, фибрилляция предсердий, ожирение, дислипидемия) и лекарственной терапией у больных ХСН. Это может быть объяснено тем, что система нейрегулина-1 является независимым протективным механизмом и высокие концентрации нейрегулина-1 – следствие высокой активности воспалительных процессов в миокарде по аналогии с системой натрийуретических пептидов.

Следует подчеркнуть, что исследование проведено с использованием современных методов обследования, корректно применены статистические методы обработки данных, которые позволяют признать полученные результаты достоверными. Результаты диссертационной работы, выполненной Жбановым Константином Александровичем, демонстрируют целесообразность исследования плазменных концентраций нейрегулина-1 в качестве дополнительного биомаркера неблагоприятного течения СНсФВ у пациентов с ХСН. Выводы обоснованы и соответствуют поставленным цели и задачам. Полученные данные позволили автору сформулировать практические рекомендации, которые могут лечь в основу разработки диагностических алгоритмов и персонифицированного подхода к лечению пациентов с ХСН.

Автореферат изложен на 24 страницах, полностью раскрывает содержание диссертационного исследования, написан академическим языком, содержит информативные рисунки и таблицы, оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Материалы диссертационной работы – три оригинальные научные статьи и две обзорные статьи – опубликованы в научных изданиях, которые включены в международные базы данных, такие как Web of Science, Scopus и PubMed.

Таким образом, диссертационная работа Жбанова Константина Александровича на тему «Клиническая и прогностическая значимость



нейрегулина-1 у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и сохранной фракцией выброса», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора, академика РАН Ю.Н. Беленкова, является законченной научно-квалификационной работой, в которой отражена важность использования нейрегулина-1 в качестве дополнительного биомаркера для оценки риска неблагоприятных исходов в когорте пациентов страдающих сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса, имеющей существенное значение для кардиологии, 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 от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жбанов Константин Александрович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. – Кардиология.

Кандидат медицинских наук  
(3.1.20. Кардиология), доцент  
Кафедры госпитальной терапии №2  
ИКМ имени Н.В. Склифосовского  
ФГАОУ ВО Первый Московский  
государственный медицинский  
университет имени И.М. Сеченова  
Минздрава России  
(Сеченовский Университет)




Комарова Ирина Севастьяновна

Адрес учреждения: 119048, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2  
тел.: 8 (499) 248-53-83  
e-mail: komarova\_i\_s@staff.sechenov.ru

«07» ноября 2023 г.



  
11 23  
20 23 г.