

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кабуровой А.Н. «Связь микробиоты кишечника с новыми молекулярными и генетическими маркерами фиброза миокарда и системного воспаления у пациентов с хронической сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса левого желудочка», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, медицинские науки

До прорывных открытий 21 века кишечная микробиота (КМ) считалась лишь частью пищеварительного тракта, однако в настоящее время она широко признана интегрированной эндокринной системой, способной регулировать метаболизм и иммунный ответ организма-хозяина. Последние достижения в области биотехнологий, метагеномики и биоинформатики позволили установить, что в патофизиологии сердечно-сосудистых заболеваний, в частности хронической сердечной недостаточности (ХСН), имеет значение изменение состава КМ в сторону роста условно-патогенной флоры, а также сдвиг метаболической активности КМ. Больше половины больных с ХСН имеют сохранную фракцию выброса (ХСНсФВ) левого желудочка. Данный вариант ХСН характеризуется высокими заболеваемостью и смертностью, а также сниженными функциональными возможностями и качеством жизни. Существование множества гипотез о механизмах развития и декомпенсации, разнообразии сопутствующих состояний и фенотипов ХСНсФВ свидетельствуют о том, что в патофизиологии ХСНсФВ до сих пор есть много вопросов. Большая часть работ, где изучался состав КМ и роль при ХСН, была посвящена пациентам с ХСН с низкой фракцией выброса. Углубленное изучение состава и роли КМ в развитии фиброза миокарда и поддержании системного воспаления при ХСНсФВ представляет собой одну из актуальных задач на современном этапе развития кардиологии.

В работе проанализированы пациенты с ХСНсФВ и контрольная группа без диастолической дисфункции, что позволило выявить особенности состава КМ и уровни микробных маркеров при ХСНсФВ. Впервые в России у пациентов с ХСНсФВ установлен более высокий уровень триметиламин-N-оксида и липополисахарида в сравнении с группой контроля. Таким образом, обосновано, что определение состава КМ, а также уровней триметиламин-N-оксида и липополисахарида – это многообещающий инструмент изучения деталей патогенеза и их точечной коррекции при ХСНсФВ. Впервые показана обратная связь продуцирующего короткоцепочечные жирные кислоты рода *Gemmiger* и прямая связь продуцирующего лактат рода *Lactobacillus* с уровнем N-концевого предшественника мозгового натрийуретического пептида при ХСНсФВ, что связывает данные роды с дисфункцией миокарда.

Работа выполнена на высоком методологическом уровне, согласно поставленным задачам сформулированы четкие выводы, а полученные результаты имеют практическую значимость. По теме диссертации опубликованы 9 научных работ. Среди них 6 статей в рецензируемых журналах, входящих в Перечень ВАК и международные базы цитирования Scopus и Web of Science, а также 3 тезисов по материалам Европейских конгрессов кардиологии (2019 и 2020 гг.), что отражает полноту представления данных, полученных в диссертационной работе Кабуровой А.Н.

Автореферат написан хорошим литературным языком, изложение материала емкое, лаконичное. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК, иллюстрирован достаточным количеством таблиц и наглядных рисунков, дающих полное представление о диссертационной работе. Замечаний к автореферату нет.

Таким образом, диссертация Кабуровой А.Н. на тему «Связь микробиоты кишечника с новыми молекулярными и генетическими маркерами фиброза миокарда и системного воспаления у пациентов с хронической сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса левого желудочка», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная научно-практическая задача кардиологии по изучению вклада КМ в качестве нового звена патогенеза ХСНсФВ, что имеет важное значение для развития медицинской науки в области кардиологии. По своей актуальности, новизне, прикладной значимости и достоверности полученных данных диссертационная работа Кабуровой А.Н. полностью соответствует всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений РФ №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г. и др.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Кабурова А.Н., заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Ректор, заведующий кафедрой факультетской  
терапии и гастроэнтерологии  
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России,  
главный внештатный специалист-терапевт  
Сибирского федерального округа  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор,  
член-корреспондент РАН

*Ливзан*

Ливзан Мария Анатольевна

Подпись д.м.н., профессора, член-корр. РАН М.А. Ливзан «Заверяю»:



Начальник управления кадров  
В.И. Луговой

« 9 » февраля 2023 г.

Научная специальность 3.1.18. – Внутренние болезни  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской  
Федерации (ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России)  
Адрес: 644099, Российская Федерация, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, д. 12. Телефон: 8(3812)  
957001, сайт: <https://omsk-osma.ru/>, e-mail: [rector@omsk-osma.ru](mailto:rector@omsk-osma.ru)