

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук (3.1.20. Кардиология) Дощицина Владимира Леонидовича на автореферат диссертационной работы Пономаревой Любовь Андреевны на тему «Значение ферроптоза в развитии сердечно-сосудистых осложнений у больных с хронической сердечной недостаточностью и пневмонией, обусловленной *Pseudomonas aeruginosa*», представленную 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 Пономаревой Л.А. направлена на решение важной проблемы современной кардиологии – определению значения ферроптоза, индуцированного *Pseudomonas aeruginosa*, в развитии сердечно-сосудистых осложнений у больных с хронической сердечной недостаточностью и пневмонией, вызванной *Pseudomonas aeruginosa*.

Открытый в 2012 году новый тип железозависимой регулируемой гибели клеток, ферроптоз, привлек особое внимание медицинского сообщества, как потенциальная мишень в лечении заболеваний различных систем органов, в том числе сердечно-сосудистой системы. Однако, несмотря на появление большого числа исследований, направленных на изучение значения ферроптоза в развитии сердечно-сосудистых заболеваний и открытие новых регуляторов данного процесса, не изучена роль *Pseudomonas aeruginosa* – ассоциированного ферроптотического повреждения клеток в развитии сердечно-сосудистых осложнений у больных с хронической сердечной недостаточностью. При этом выявление новых факторов ферроптотического повреждения и их регуляторов при инфекции *Pseudomonas aeruginosa*, а также предикторов неблагоприятного прогноза у больных с хронической сердечной недостаточностью даст основу для создания новых антибактериальных препаратов и позволит определить

стратегию предупреждения и лечения осложнений. Актуальность диссертационной работы Пономаревой Л.А. подчеркивается и тяжестью данных заболеваний: хроническая сердечная недостаточность – конечный итог поражения сердечно-сосудистой системы, характеризующаяся отсутствием возможности полного выздоровления без трансплантации сердца, и *Pseudomonas aeruginosa*, бактерия, обладающая множественной лекарственной устойчивостью и главный возбудитель нозокомиальной пневмонии.

В настоящем диссертационном исследовании впервые на высоком методологическом уровне изучен механизм индукции ферроптоза *Pseudomonas aeruginosa*, обусловленный деградацией внутриклеточного ингибитора ферроптоза глутатионпероксидазы 4, и выявлен новый независимый ингибитор, оксид азота. Впервые определены наиболее значимые предикторы развития сердечно-сосудистых осложнений у больных с хронической сердечной недостаточностью и пневмонией, обусловленной *Pseudomonas aeruginosa*.

Результаты диссертационной работы Пономаревой Л.А. имеют несомненную значимость для науки, поскольку расширяют представление о патогенезе сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и пневмонией, вызванной *Pseudomonas aeruginosa*. Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования, являются логическим следствием представленных результатов.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, написан в традиционном стиле и отражает основные результаты, проведенного исследования, содержит достаточное количество таблиц и иллюстративного материала.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, из них 6 статей, 5 публикаций в материалах международных и отечественных конгрессов, а также 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Таким образом, диссертационная работа Пономаревой Любовь Андреевны соответствует полностью 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 № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пономарева Любовь Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 3.1.20. Кардиология.

Доктор медицинских наук (3.1.20. Кардиология),  
профессор, профессор кафедры кардиологии  
ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
(Пироговский Университет)

В.Л. Дощичин

20.12.2024г.

Подпись д.м.н., профессора Дощичина В.Л. заверяю:

Ученый секретарь  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России  
(Пироговский Университет)  
к.м.н., доцент



О.М. Демина