

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Поляева Бориса Александровича 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

В последнее время пристальное внимание специалистов направлено на изучение рисков осложнений при сочетании хронической сердечной недостаточности и пневмонии по причине тяжести состояния и трудностей лечения данной категории пациентов. Целью исследования диссертационной работы Пономаревой Л.А. была оценка значения медиаторов повреждения, связанных с особым типом гибели клетки - ферроптозом, реализующимся через избыточное образование свободнорадикальных молекул с участием железа.

Автором выполнен анализ данных 12 632 историй болезни пациентов, наблюдавшихся в Университетской клинической больнице №4 Сеченовского Университета. Для дальнейшего исследования было отобрано 92 истории болезни пациентов с ХСН и пневмонией. Помимо рутинных методов была создана экспериментальная модель ферроптотического повреждения бронхиального эпителия, индуцированного *P. aeruginosa*.

На основании сопоставлений результатов культуральных исследований с клиническими проявлениями заболевания автор впервые выявил взаимосвязь между ферроптотической гибелью эпителиальных клеток и риском развития сердечно-сосудистых осложнений. В процессе изучения

клеток бронхиального эпителия, обработанных супернатантом синегнойной палочки, была продемонстрирована роль оксида азота в предотвращении ферроптотической гибели клеток.

Полученные результаты имеют высокую практическую значимость, так как расширяют сферу использования антиферроптотических и антиоксидантных методов лечения, и в том числе оксида азота, не только на период госпитализации коморбидных больных, но и в программах амбулаторного наблюдения, стационарной медицинской реабилитации для лиц любого возраста с отягощенным по сердечно-сосудистому риску анамнезом.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования и становятся логическим следствием представленных результатов. Работа имеет перспективы развития и может стать основой дальнейших больших клинических исследований антибактериального действия оксида азота и использованию ингаляционной терапии в программах реабилитации пациентов с кардиореспираторной патологией.

Диссертация представляет собой рукопись на русском языке объемом 133 страницы машинописного текста и составлена по классическому плану.

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

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

(3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия),

профессор, академик РАЕН, заслуженный врач РФ,

главный специалист Минздрава России по спортивной медицине, заведующий НИЛ новейших технологий оздоровительной двигательной активности ИПМ, заведующий кафедрой реабилитации, спортивной медицины и физической культуры ИПМ, ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.

Пирогова

Минздрава России (Пироговский Университет)

Б.А. Поляев

25.12.2024г.

Подпись д.м.н., профессора Поляева Б.А. заверяю.

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



О.М. Демина

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1. Телефон: +7 (495) 434-03-29. E-mail: rsmu@rsmu.ru.