



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГНЦ РФ – ИМБП РАН
академик РАН

Орлов О.И.

2024г.

«22» / 04

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации - Института медико-биологических проблем Российской академии наук

Диссертация «Модификации протеома крови при микроангиопатиях после продолжительных космических полётов и наземного моделирования их эффектов» выполнена в лаборатории Протеомики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации - Института медико-биологических проблем Российской академии наук (ГНЦ РФ - ИМБП РАН).

В период подготовки диссертации соискатель Гончаров Игорь Николаевич работал в ГНЦ РФ - ИМБП РАН в должности младшего научного сотрудника лаборатории 0-092.

В 2012 году Гончаров И.Н. окончил с отличием Московский государственный медико-стоматологический университет по специальности «Лечебное дело». Справка о сдаче кандидатских экзаменов прилагается.

Научный руководитель диссертационной работы: Ларина Ирина Михайловна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией 0-092 ГНЦ РФ - ИМБП РАН.

Результаты диссертационной работы «Модификации протеома крови при микроангиопатиях после продолжительных космических полётов и наземного моделирования их эффектов» были обсуждены на секции «Космическая физиология и биология» от 29 июня 2023 года, протокол N13, присутствовали 19 человек.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертационная работа Гончарова И.Н. посвящена изучению изменений протеома крови при микроангиопатиях, возникающих после продолжительных космических полётов и наземного моделирования их эффектов.

Актуальность проблемы

Актуальность исследования обусловлена необходимостью понимания механизмов, лежащих в основе развития микроангиопатий, возникающих в условиях длительных космических полётов. Эти знания важны для разработки эффективных методов

профилактики и лечения данных патологий, что имеет большое значение для обеспечения здоровья космонавтов в длительных межпланетных экспедициях [Григорьев и соавт., 2018; Богомолов и соавт., 2018, 2019; Criscuolo et al., 2020].

Новизна полученных результатов

Впервые проведено комплексное исследование изменений протеома крови при микроангиопатиях, возникающих после продолжительных космических полётов и наземного моделирования их эффектов. Обнаружены специфические изменения в составе белков, участвующих в регуляции сосудистого тонуса, воспалительных реакциях и метаболизме. Эти данные позволяют глубже понять механизмы развития микроангиопатий и могут быть использованы для разработки новых диагностических и терапевтических подходов.

Теоретическая и практическая значимость работы

Результаты исследования расширяют представления о патогенезе микроангиопатий в условиях космического полёта и могут быть использованы для разработки новых методов профилактики и лечения данных патологий. Полученные данные могут быть востребованы для разработки программ медико-биологического обеспечения космических полётов, а также использованы в учебных программах для обучения по специальности «Авиационная, космическая и морская медицина».

Степень достоверности результатов проведённых исследований

Работа выполнена с использованием современных методов молекулярной биологии и адекватной статистической обработки данных. Выносимые на защиту положения и выводы по результатам диссертационной работы основаны на достоверных результатах, подкреплённых экспериментальными данными. Достоверность результатов обусловлена достаточным количеством наблюдений и использованием современных аналитических методов исследования. Статистическая обработка результатов проводилась с использованием общепринятых методов анализа данных. Интерпретация результатов осуществлялась на основе анализа данных мировой научной литературы по соответствующей тематике. Выводы сделаны на основании достоверных результатов, которые представлены в графиках и таблицах.

Оценка выполненной соискателем работы

По актуальности поставленных задач, методическому и научному уровню исследований, их новизне и практической значимости диссертационная работа Гончарова Игоря Николаевича является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемых к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Личный вклад диссертанта состоит в планировании и проведении исследований, интерпретации и анализе полученных результатов, написании статей и подготовке докладов. При выполнении диссертационной работы сам автор обработал значительное

количество экспериментальных данных, что подтверждает его высокий уровень профессиональной компетентности.

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 4 статьи в журналах из перечня ВАК РФ. Материалы диссертационной работы были доложены на отечественных и международных конференциях.

Диссертационная работа Гончарова Игоря Николаевича «Модификации протеома крови при микроангиопатиях после продолжительных космических полётов и наземного моделирования их эффектов» по специальности 3.3.7. - Авиационная, космическая и морская медицина является научно-квалификационной работой, соответствующей поставленной цели и решаемым задачам. Положения, выносимые на защиту, сформулированы корректно и научно обоснованы.

Диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертационная работа «Модификации протеома крови при микроангиопатиях после продолжительных космических полётов и наземного моделирования их эффектов» Гончарова Игоря Николаевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.7. - Авиационная, космическая и морская медицина.

Заключение принято на заседании секции «Космическая физиология и биология» Учёного совета ГНЦ РФ - ИМБП РАН. На заседании присутствовало 19 человек. Результаты голосования: «за» - 19 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 13 от 29 июня 2023 г.

Председатель секции
«Космическая физиология и биология»
Учёного совета ГНЦ РФ - ИМБП РАН., д. б. н.

 Сычев ВН

Учёный секретарь секции
«Космическая физиология и биология»
Учёного совета ГНЦ РФ - ИМБП РАН, д. б. н.

 Пастушкова ЛХ