

В диссертационный совет 24.1.023.01 при Федеральном государственном бюджетном Учреждении науки Государственном научном центре Российской Федерации – Институте медико-биологических проблем Российской академии наук

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Баранова Михаила Викторовича «Особенности типовых патологических процессов при моделировании эффектов микрогравитации», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.7. – Авиационная, космическая и морская медицина

Диссертационная работа Баранова Михаила Викторовича посвящена изучению влияния факторов космического полета, прежде всего микрогравитации, на особенности развития типовых патологических процессов. Актуальность темы данной диссертации определяется тем, что в настоящее время исследований в этом направлении практически не проводилось. В связи с этим целью работы стало изучение механизмов влияния эффектов микрогравитации на патогенетические звенья наиболее вероятных в условиях космического полета заболеваний. Автором впервые на системном уровне с использованием единой методологической базы проведено исследование физиологических механизмов действия отдельных факторов космического полета на патологические процессы. Были выявлены особенности патогенеза повреждения головного мозга различной этиологии у экспериментальных животных в условиях микрогравитации, получены данные о структурных и функциональных изменениях в работе сердца при развитии экспериментального инфаркта миокарда в условиях антиортостатического положения животных на фоне микрогравитации. Диссертантом впервые получены данные по особенностям патогенеза воспалительных заболеваний применительно к условиям пилотируемых космических полетов. Также установлено, что микрогравитация влияет на суточную динамику болевой чувствительности у человека.

Автором показано, что ключевым механизмом влияния микрогравитации на патологические процессы является перераспределение жидких сред в организме в краниальном направлении, сопровождающееся изменениями регионального кровообращения.

Хочется отметить, что разработанные диссертантом экспериментальные модели изучения ряда патологических процессов на фоне действия микрогравитации позволяют проводить исследования различных заболеваний, разрабатывать принципы и схемы лечебных мероприятий необходимых при осуществлении космических полетов.

ИМБП ВХ. № 08/1836(1)
от «14» 06 2024 г.

Результаты диссертационной работы неоднократно докладывались на научных конференциях и полностью представлены в научной печати, в том числе в рецензируемых журналах из перечня, сформированного ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Заключение. Судя по содержанию автореферата и опубликованным работам, диссертация М.В.Баранова «Особенности типовых патологических процессов при моделировании эффектов микрогравитации» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, открывающее новое направление в космической медицине - космическую патофизиологию. Помимо научной новизны и высокой теоретической значимости результаты данной работы имеют большое практическое значение для совершенствования системы медицинского обеспечения длительных орбитальных полетов и перспективных космических миссий за пределы низкой околоземной орбиты. По актуальности темы, методическому уровню проведенных исследований, новизне и научно-практической значимости полученных результатов, заключений и выводов работа М.В. Баранова соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 21.04. 2016 г. № 335 и от 20.03.2021 г. №426), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.3.7. – «Авиационная, космическая и морская медицина».

Заведующий кафедрой нормальной физиологии
Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский
университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»
Министерство науки и высшего образования,
профессор, доктор биологических наук,
специальность 14.00.17 – нормальная физиология



Торшин В.И.

10.06.2024 г.

Подпись д.б.н., профессора Торшина В.И. удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета МИ РУДН



Максимова Т.В.

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», медицинский институт,
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 8, тел 8 (499)-936-86-20, E-mail: med@rudn.ru