

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баранова Михаила Викторовича «Особенности типовых патологических процессов при моделировании эффектов микрогравитации», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.7 «Авиационная, космическая и морская медицина».

Диссертационная работа Баранова Михаила Викторовича посвящена изучению влияния микрогравитации на патогенез типовых патологических процессов в организме человека и животных. В качестве основных направлений исследований выбрано 5 типовых патологических процессов, являющимися в той или иной степени составными звеньями патогенеза большинства заболеваний. Два из них исследовали в экспериментах с участием человека, три наиболее тяжёлых – в экспериментах на крысах.

Актуальность темы диссертационной работы Баранова М.В. и проведённых исследований не вызывает сомнения, так как развитие космической техники, расширение программы освоения космического пространства, усложнение научной программы приводит к увеличению среднего возраста космонавтов, находящихся на подготовке. А с этим прямо пропорционально растёт количество отклонений в состоянии здоровья. Для усовершенствования системы медицинского обеспечения космических полётов необходимо исследование патологических процессов в условиях невесомости.

Новизна работы состоит в том, что впервые изучены и получены научные данные по особенностям патогенеза типовых патологических процессов при воздействии моделированных факторов космического полёта. Впервые проведено исследование влияния на болевую чувствительность гипокинезии с различным по направлению вектором гравитации у человека и экспериментальных животных. Получены новые данные о состоянии периферического газообмена у человека в условиях антиортостатической гипокинезии на фоне дополнительных потерь жидкости. Впервые исследованы особенности патогенеза повреждения головного мозга различной этиологии в условиях моделирования эффектов микрогравитации у экспериментальных животных, получены новые данные о структурных и функциональных изменениях в работе сердца в условиях моделирования эффектов микрогравитации и особенностях развития экспериментального инфаркта миокарда в условиях антиортостатического положения.

Раскрытие механизмов влияния микрогравитации на патогенез и особенности развития типовых патологических процессов придаёт работе не только **теоретическую**, но и **практическую значимость** для разработки и усовершенствования системы медицинского обеспечения длительных орбитальных полетов, принципов и схем лечебных мероприятий с учетом возможных заболеваний при осуществлении перспективных космических миссий за пределы околоземной орбиты.

Работа Баранова М.В. характеризуется оригинальностью и научной новизной. Представленные результаты подвергнуты адекватной статистической обработке, что

ИМБП ВХ. № 08/1384(1)
от « 02 » 05 2024 г.

позволяет их считать значимыми. Положения, выносимые на защиту, экспериментально обоснованы. В целом, работа производит положительное впечатление.

Основные результаты диссертационной работы Баранова М.В. были представлены и обсуждены на многочисленных международных конференциях и симпозиумах. По теме работы автором опубликовано 26 статей в отечественных и зарубежных журналах из перечня изданий, рекомендованных ВАК РФ для защиты диссертаций.

Принципиальных замечаний по существу изложенного в автореферате материала нет, в автореферате полностью отражены результаты исследования. Работа перспективна: для усовершенствования системы медицинского обеспечения и оказания медицинской помощи космонавтам во время длительных космических полётов, особенно за пределы околоземной орбиты, необходимо знать особенности течения типовых патологических процессов в микрогравитации.

Данные, изложенные в автореферате диссертации на тему «Особенности типовых патологических процессов при моделировании эффектов микрогравитации» обладают актуальностью, теоретической и практической значимостью. Диссертационная работа Баранова М.В. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (пп. №9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842, от 24.09.2013), а её автор – Баранов Михаил Викторович – заслуживает присуждения ему степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.7 – Авиационная, космическая и морская медицина.

Заместитель начальника медицинского управления
(по медицинским испытаниям и исследованиям) –
начальник отдела – врач-анестезиолог-реаниматолог
кандидат медицинских наук



К.С. Киреев

ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина»
г. Звёздный городок, Московская область, 141160
Телефон: +7 (495) 526-34-07
e-mail: info@getc.ru

Подпись кандидата медицинских наук Киреева К.С. заверяю.
Секретарь научно-технического совета
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина»



А.В. Кальмин