

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 М.В. посвящена, на наш взгляд, очень важной проблеме – проблеме течения заболеваний человека на фоне изменения физиологических функций в условиях, отличающихся от «обычных» условий окружающей среды, в которых он проводит основное время и осуществляет свою деятельность. Физиологией необычных условий или, как их ещё называют, экстремальных, занимается специальный раздел физиологии: экстремальная физиология. Космический полёт человека является одним из наиболее ярких примеров экстремальных условий, в которых космонавт живёт и работает несколько месяцев, адаптируясь к этим новым условиям, и даже болеет. Если к настоящему времени мы уже достаточно много знаем об изменениях физиологических систем и функций в космическом полёте, то информация о заболеваниях космонавтов и астронавтов в невесомости, особенностях течения патологических процессов очень ограничена.

Поэтому предпринятое автором комплексное исследование особенностей типовых патологических процессов при моделировании эффектов микрогравитации является новым и актуальным для дальнейшего развития пилотируемой космонавтики, имеет фундаментальное, теоретическое значения, в частности, для экстремальной физиологии и, конечно, практическую направленность в области совершенствования системы медицинского обеспечения пилотируемых космических полётов, сохранения здоровья космонавтов и их высокой работоспособности.

К формулировке цели и задач исследований замечаний нет. Выбор моделей типовых патологических процессов и эффектов микрогравитации, методик исследований адекватен поставленным цели и задачам диссертационной работы. Результаты исследований, представленные достаточно полно в автореферате, хорошо иллюстрированные графиками и фотографиями дают полное основание


ИМБП ВХ. № 08/1587 1
от "23" 05 2024 г.

М.В. Баранову сделать выводы о том, что модели микрогравитации «изменяют течение таких патологических процессов как воспаление, ишемия и некроз тканей...», которые «... реализуются как на уровне морфологии тканей, так и на уровне их функций. Всё это приводит к удлинению течения болезни и ухудшению прогноза на исход».

Кроме того, для физиологии и клиники очень важным представляется положение о том, что «ключевым механизмом влияния микрогравитации на патологические процессы является перераспределение жидких сред в организме в краниальном направлении, сопровождающееся изменениями регионального кровообращения».

Заключение.

На основании ознакомления с результатами диссертационной работы, изложенной в автореферате, можно заключить, что диссертационная работа Баранова Михаила Викторовича на тему: «Особенности типовых патологических процессов при моделировании эффектов микрогравитации» актуальна, выполнена на современном методическом уровне, обладает признаками научной новизны, содержит результаты, имеющие теоретическую и практическую значимость, является завершённым научно-квалификационным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора медицинских наук (п.п. № 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.7. «Авиационная, космическая и морская медицина».

Зав. лабораторией физиологии дыхания
ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН»
доктор биологических наук  Александрова Н. П.

12 мая 2024 г.

Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 6
Контактный телефон: (812) 328-11-01
e-mail: aleks@infran.ru

Подпись д.б.н. Александровой Н.П. заверяю:

Подпись руки 
ст. инспектор 
«16» *as* 20 24 г.

