

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Жедяева Романа Юрьевича «Изменения барорефлекторной регуляции гемодинамики при воздействиях, вызывающих перераспределение крови в организме человека», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.7 – Авиационная, космическая и морская медицина

Диссертационная работа Жедяева Р.Ю. посвящена исследованию влияния моделируемой гравитационной разгрузки на изменения показателей гемодинамики и барорефлекторной регуляции ритма сердца. Гравитационная разгрузка, сопряжённая с хроническим перераспределением крови в краниальном направлении, в данном исследовании моделируется с помощью антиортостатической гипокинезии и «сухой» иммерсии.

Актуальность исследования обусловлена тем, что изучение реакции сердечно-сосудистой системы на перераспределение крови в различных условиях, приближенных к космическим полетам, позволяет лучше понять механизмы регуляции кровотока, что важно для обеспечения здоровья и работоспособности космонавтов при длительном пребывании в космосе и после возвращения на Землю.

Научная новизна заключается в прямом сопоставлении изменений барорефлекторной регуляции ритма сердца при двух методах моделирования гравитационной разгрузки: антиортостатической гипокинезии и "сухой" иммерсии. Также новизна заключается в применении метода спектроскопии в ближнем инфракрасном диапазоне для оценки влияния длительной антиортостатической гипокинезии на динамику кровенаполнения и тонус резистивных сосудов икроножной мышцы при переходе в состояние ортостаза.

Результаты работы в автореферате изложены понятным научным языком, проиллюстрированы 3 таблицами и 10 рисунками. Исследование содержит результаты, показывающие, что пребывание в условиях АНОГ в течение 21 дня приводит к значительным изменениям параметров гемодинамики в покое и к увеличению их изменений при ортостатическом стрессе. Также выявлено, что после моделируемой гравитационной разгрузки меняется динамика содержания оксигенированного гемоглобина, указывающая на нарушение компенсаторного сужения сосудов нижних конечностей при вертикализации. Электростимуляция мышц нижних конечностей во время «сухой» иммерсии показала, что подобное воздействие предотвращает снижение чувствительности кардиального барорефлекса, что является перспективным методом профилактики нарушений гемодинамики.

Использованные автором методы статистического анализа позволяют в полной мере решить поставленные задачи и обосновать формулируемые в ходе работы выводы.

Отдельно хотелось бы отметить наличие раздела «Благодарности» в структуре автореферата. Вызывает уважение то, как Роман Юрьевич отмечает важность вклада коллег, научных руководителей, семьи и друзей.

ИМБП ВХ. № 08/2751
от «10» 09 2024 г.

Из недостатков автореферата можно выделить ряд стилистических недочётов. Так, например, в тексте автореферата при первом упоминании не расшифровываются аббревиатуры «ИФС», «ОДНТ». Хотя смысл этих аббревиатур и становится понятен из контекста, это несколько затрудняет восприятие документа. Также, на мой взгляд, при анализе динамики количественных показателей, стоило уточнить, что был применён однофакторный дисперсионный анализ *для повторных измерений*. Данные недочёты не являются критичными и не влияют на высокую оценку качества проведённого исследования.

Таким образом, диссертационная работа Жедяева Р.Ю. представляет научно-квалификационную работу, имеющую высокое значение для развития авиационной и космической медицины. Текст автореферата свидетельствует о том, что работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина.

Старший научный сотрудник
Лаборатории медико-физических исследований
Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения Московской области
"Московский областной научно-исследовательский
клинический институт им. М.Ф. Владимирского",
кандидат медицинских наук

20 августа 2024


Глазков Алексей Андреевич

Адрес: 129110, г.Москва, ул. Щепкина, д.61/2с11
Контактный телефон: +7 (495) 681-89-84
E-mail: A.Glazkov@monikiweb.ru

Подпись Глазкова А.А. заверяю
Учёный секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
доктор медицинских наук, профессор



Берестень Наталья Фёдоровна