

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рукавишникова Ильи Вячеславовича «Влияние гравитационной разгрузки на структурные и функциональные характеристики скелетно-мышечного аппарата спины», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина

Комплексные исследования в области функциональных возможностей организма к пребыванию в условиях невесомости актуальны и своевременны. Выбранное автором направление исследования важно для медиков и физиологов, пытающихся раскрыть основополагающие механизмы адаптации организма человека к условиям наземного моделирования эффектов невесомости и антиортостатической гипокинезии. В связи с вышеизложенным диссертационное исследование Рукавишникова И.В. представляет несомненный теоретический и практический интерес.

Для решения поставленных задач автором был использован комплексный подход, основой которого послужила современная методика магнитно-резонансной томографии (МРТ), а также методика определения поперечной жесткости мышц спины и оценка выраженности и локализации болевого синдрома. Следует особо отметить, что поперечная жесткость мышц спины исследовалась методами вискоэластографии и миотонометрии.

Полученные в ходе исследования результаты характеризуются научной новизной и будут интересны для специалистов в области космической медицины. К наиболее значимым следует отнести установленные особенности изменений высоты межпозвоночных дисков в поясничном и нижнегрудном отделах позвоночника в условиях, моделирующих невесомость. Выявлена взаимосвязь изменений роста, поперечной жесткости и площади поперечного сечения мышц спины с выраженностью болевого синдрома в процессе иммерсионного воздействия.

Результаты и методы исследования могут найти практическое применение в профилактике неблагоприятных изменений организма человека в условиях невесомости.

Выводы диссертации соответствуют сформулированной цели исследования, поставленным задачам и основным положениям, выносимым на защиту. Работа прошла широкую апробацию, результаты диссертационного исследования представлены научному сообществу в 33 публикациях, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Полученные экспериментальные данные подвергались тщательному

ИМБЛ
Вход. № 08/2319
от 16.10.2019

статистическому анализу. Текст автореферата обладает внутренним единством, качественно оформлен и проиллюстрирован.

Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Рукавишникова И.В. «Влияние гравитационной разгрузки на структурные и функциональные характеристики скелетно-мышечного аппарата спины» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости, методическому уровню исследования соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. №1168 от 01.10.2018 г.), а ее автор Рукавишников Илья Вячеславович заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина.

Проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта» доктор биологических наук, профессор, Городничев Руслан Михайлович.

182100, г. Великие Луки, ул. Юбилейная площадь, д.4

e-mail:gorodnichev@vlgafc.ru

Контактный телефон:+7 (81153) 3 51 96,

Дата 11.10.2019 г.

 Р.М. Городничев

Подпись доктора биологических наук, профессора Городничева Р. М. заверяю

Начальник отдела кадров

«11» октября 2019 г.

 И.Г. Попланова

