

ОТЗЫВ

заведующего кафедрой физиологии ФГБОУ ВО «Российского университета спорта «ГЦОЛИФК»» А.А. Мельникова на автореферат диссертации Бабанова Никиты Дмитриевича «Моторный контроль у добровольцев в экзоскелете и при выполнении задачи с визуальной обратной связью», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

Работа посвящена проблемам регуляции движений, которые до сих пор полностью не выяснены, поэтому тема актуальна. Целью данной работы было исследовать особенности управления целенаправленными движениями и позой человека в случае искусственного ограничения подвижности нижних конечностей, в условиях меняющейся проприоцептивной афферентации. Для решения цели были использованы отечественная стабиллоплатформа, силовая платформа с джойстиком, специальный экзоскелет, электромиография и другое оборудование.

Среди наиболее новых результатов можно отметить следующие: 1) выявлена взаимосвязь стабильности поддержания позы в пассивном экзоскелете нижних конечностей с сенсорным обеспечением свободной вертикальной позы; 2) установлено, что качество поддержания «гибридной позы» при целенаправленном раскачивании тела связано с вовлеченностью проприоцептивной системы в организацию исходной вертикальной позы; 3) показано влияние изменения проприоцептивной афферентации от нижних конечностей на организацию движений как нижних, так и верхних конечностей. Также автор установил и другие интересные результаты, отличающиеся новизной.

Работа имеет практическое значение. Результаты работы легли в основу подготовки патента «Способ комплексной оценки функции верхних конечностей», предложены интересные методические подходы для дальнейшего развития анализа движений человека. Некоторые идеи, апробированные и предложенные в работе, могут иметь важное значение для спорта. Например, при разработке новых методик восстановления после травм или оценок влияния тренирующих воздействий, индивидуализации нагрузок.

Работа имеет новизну, высокий методический уровень, получены не вызывающие сомнений результаты. Совокупность публикаций по теме работы – 18, из которых 7 (статьи и патент на изобретение) входят в список ВАК, демонстрирует качественную подготовку работы, наличие внешнего рецензирования основных результатов диссертации. Таким образом, рецензируемая работы содержит новые научные данные, сделанные выводы и защищаемые положения обоснованы и достоверны

Принципиальных замечаний по автореферату нет

Заключение. Таким образом, диссертационное Бабанова Никиты Дмитриевича на тему «Моторный контроль у добровольцев в экзоскелете и при выполнении задачи с визуальной обратной связью» является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей важное значение для развития физиологии. По своей актуальности, новизне, значимости и объёму проведенных исследований отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции постановлений от 01.10.2018 г. N 1168), предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а ее автор, Бабанова Никиты Дмитриевича заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

02 09 2022

Заведующий кафедрой физиологии
ФГБОУ ВО «Российский
университет спорта «ГЦОЛИФК»,
доктор биологических наук, профессор
105122, г. Москва, Сиреневый бульвар, дом 4
e-mail: mein1974@yandex.ru тел. +7 (499) 166-53-20 (доб 12-48).



А.А. Мельников



*Мельникову А.А. рекомендовано
к защите диссертации
на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01
«Физиология»*