

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солодилова Романа Олеговича «Физиолого-биомеханическая оценка двигательных функций коленного сустава у женщин пожилого возраста», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

Диссертационных работ по физиологии опорно-двигательной системы довольно мало. Данная работа именно из этой области знаний. Она выполнена на достаточном методологическом уровне на стыке физиологии и биомеханики, что, на мой взгляд, делает ее более значимой по охвату задач, поставленных диссертантом. Такой подход позволил автору установить новые особенности функционирования коленного сустава человека на этапах позднего онтогенеза. Работа соответствует основным направлениям стратегии развития Российской Федерации, в которой подчёркивается важность задач по сохранению здоровья пожилых людей, повышению уровня их двигательной активности, продолжительности и качества жизни. В этом смысле актуальность и значимость темы диссертации бесспорна.

Судя по содержанию автореферата автору удалось преодолеть затруднения, связанные с исследованием функциональных характеристик коленного сустава на грани нормы и патологии, и на основе объективной компьютерной диагностики предложить способы коррекции наблюдаемых отклонений. В общем виде, научное исследование представляет собой непрерывный знаниевый континуум, который не укладывается в «прокрустово ложе» отдельных специальностей, тем не менее данная работа полностью соответствует пункту 3 паспорта специальности «Физиология» в части исследования закономерностей функционирования двигательной системы организма человека.

В основе теоретических построений исследования лежат представления об уровнях регуляции движений Н.А. Бернштейна и П.К. Анохина, касающиеся этапности построения движения в виде выделения подготовительного и начального этапов двигательного действия, этапа углубленного разучивания и завершающего этапа с афферентным синтезом и обратной связью, что и реализовано автором в практической части своей диссертации.

Заслуживает внимания метод безмаркерного захвата движения человека, который дал возможность объективно и точно измерить показатели двигательной функции кинематической цепи нижней конечности (тазобедренного, коленного, голеностопного суставов) относительно трех осей движения. Выявлены адаптационные механизмы компенсаторных реакций, проявляющихся в увеличении угловых моментов боковых движений и ротаций по сравнению с показателями людей без признаков функциональных нарушений в коленном суставе. Доказано, что нарушение двигательной функции коленного сустава сопровождается увеличением флексии бедра и увеличенными моментами экстензии, отведения и ротации. Конкретика полученных результатов, позволила

автору разработать и внедрить в практику индивидуальные программы коррекции двигательной функции коленного сустава. Тем не менее, возникает вопрос: как видится автору технологическая сторона методики использования безмаркерного захвата движения в центрах физической реабилитации.

Выдвинутые положения и сделанные автором выводы полностью отражают содержание, соответствуют цели и задачам исследования. Убедительно и корректно выполнено статистическое оценивание материала наблюдений.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что диссертация Солодилова Романа Олеговича на тему «Физиолого-биомеханическая оценка двигательных функций коленного сустава у женщин пожилого возраста», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - Физиология, является законченным научно-квалификационным трудом, который вносит существенный вклад в решение актуальной задачи углубления знаний по функциональной артрологии коленного сустава, имеющей важное значение для возрастной физиологии.

Диссертационная работа Солодилова Романа Олеговича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в ред. 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - Физиология.

28 ноября 2018 г.

Заведующий кафедрой гигиены
и медицинской экологии ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск)
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

 А.Б. Гудков



Данные об авторе отзыва:

Гудков Андрей Борисович, доктор медицинских наук (14.00.17 – нормальная физиология; 05.26.02 – защита, безопасность, спасение и жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях), профессор, заведующий кафедрой гигиены и медицинской экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 163000, г. Архангельск, проспект Троицкий, д. 51, тел: (8182) 28-57-91; факс: (8182) 28-65-95; e-mail: info@nsmu.ru; www.nsmu.ru