ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Коршунова Сергея Дмитриевича на тему «ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ У ДЕТЕЙ С ОСОБЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ, СВЯЗАННЫМИ С ОГРАНИЧЕННОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность темы выполненной работы. Диссертационная работа Коршунова С. Д. направлена на решение актуальной для физиологии и практического здравоохранения особенностей задачи изучению двигательной функции у детей с особыми возможностями здоровья. Исследователи насчитывают более 400 патологических состояний, могущих вызвать ограничение подвижности у детей. В последние десятилетия во всем мире растет число детей с отклонениями в состоянии здоровья, включая инвалидов. Именно в детском возрасте формируются жизненно важные базовые, локомоторные навыки умения, И создается фундамент двигательного опыта, осваивается комплекс базовых движений, из элементов впоследствии складывается ВСЯ двигательная деятельность человека. У детей с особыми возможностями здоровья двигательные навыки формируются с существенными отклонениями от нормы. Учитывая, что двигательная активность детей является одновременно условием стимулирующим фактором развития интеллектуальной, эмоциональной и других сфер жизнедеятельности, то становится очевидной необходимость изучения особенностей двигательной адаптации таких детей, что является необходимым условием успешной коррекции их состояния и дальнейшей социализации. В связи с вышеизложенным, исследование, проведённое С.Д. Коршуновым, решает нужную и своевременную задачу как в научном, так и практическом плане, актуальность избранной темы диссертации не вызывает сомнений.

Научная новизна исследования. В работе впервые показано, что у детей связанными C ограниченной особыми возможностями здоровья, формируется специфический локомоторный стереотип, подвижностью, особенностями которого являются перемещение центра тяжести вперед во второй половине шагового движения, что сопровождается дополнительными колебательными движениями колена, раскачиванием туловища сгибательно – приводящей позицией нижних конечностей. Впервые движение осуществляется преимущественно показано, икроножных и прямых мышц спины и сопровождается гиперсинхронизацией активности двигательных единиц. Выявлена роль движения верхних конечностей и вертикального передвижения плеча, подстраивающегося под движение общего центра тяжести в адаптации к ограниченному движению детей с особыми возможностями здоровья. Впервые показано, что важным компенсаторным механизмом, при ходьбе у детей с особыми возможностями здоровья, связанными ограниченной подвижностью, происходит одновременное повышение активности мышц разгибателей и сгибателей. Впервые констатировано, что усиление давления на опору в боковом направлении в фазу отталкивания и удлинение начальной фазы, является компенсаторным механизмом сохранения равновесия при прыжках. Автором установлено, что в проксимальных отделах нижних конечностей сохранен функциональный резерв регионарного кровотока. Новизна исследования подтверждается выдачей патента № 2571528, Российская Федерация, МПК A61H 1/00 (2006.01), A61H 7/00 (2006.01) «Способ реабилитации больных детским церебральным параличом в виде спастической диплегии».

Значимость полученных автором диссертации результатов для науки и практики. Получены новые знания об адаптации детей с особыми возможностями здоровья, связанными с ограниченной подвижностью, к некоторым двигательным навыкам (ходьба, прыжки). Изучение особенностей адаптации к базовым двигательным действиям будет способствовать совершенствованию методов физической реабилитации таких детей,

формированию двигательных навыков на основе изученных физиологических механизмов. Значимость представленных результатов для практики подтверждена получением грантов ГРНФ (проект 5-16-70005 «Создание методов физической реабилитации детей с двигательными нарушениями на основе биомеханических закономерностей») и РНФ (проект 16-18-00016 «Двигательная, социальная, психологическая адаптация детей с ограниченными возможностями к обучению в системе профессионального образования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Работа выполнена в традиционном стиле — введение, обзор литературы, глава, где представлены материалы и методы исследования, глава, посвященная результатам собственных исследований, заключение, выводы и список литературы. Библиография включает 132 источника информации, из которых — 37 на иностранном языке.

Текст диссертации представлен на 127 страницах машинописного текста, иллюстрирован 9 таблицами и 48 рисунками.

Введение написано в соответствии с требованиями ВАК РФ. В нем представлены все разделы, необходимые для общей оценки работы. Цель и задачи четко сформулированы. Литературный обзор не совсем логично построен, однако позволяет представить некоторые аспекты проблемы двигательных возможностей у детей с ограниченными возможностями здоровья. Материалы и методы, которые соискатель использовал для реализации поставленной цели, отвечают уровню современных требований. исследования достаточный ДЛЯ получения достоверных результатов, в исследовании приняли участие 90 детей в возрасте от 8 до 12 лет (средний возраст 10,37±1,74 лет), в том числе 54 мальчика и 36 девочек. Основную группу составили 60 детей (36 мальчиков и 24 девочки) с особыми возможностями здоровья (ОВЗ), которые разделены на две подгруппы дети, способные к самостоятельным локомоциям и способные к локомоциям только с дополнительной поддержкой. Контрольную группу составили 30 здоровых детей.

Методики исследования подробно описаны и позволяют сформировать представление о процессах, происходящих при локомоция детей с особыми возможностями здоровья.

Результаты исследования соответствуют сути работы, достоверны, позволяют автору обосновать «положения, выносимые на защиту», отражают проведённые исследования и основные результаты, послужившие для формирования выводов. Выводы вытекают из представленного материала.

Автореферат и опубликованные работы отражают основные положения диссертации. 15 опубликованных работ (7 в журналах, рецензируемых ВАК) отражают основные положения диссертации.

К сожалению, в работе отмечен ряд недостатков.

К недостаткам, снижающим впечатление о работе относятся:

- 1. Название работы «Физиологические особенности двигательной адаптации у детей с особыми возможностями здоровья, связанными с ограниченной подвижностью» слишком глобально, его следовало бы конкретизировать, так как по сути, автор изучал только особенности детей с детским церебральным параличом, более того, все участники эксперимента представлены только одной его формой Спастической диплегией.
- 2. В главе «Обзор литературы» раздел 1.3. содержит большое количество материала об инклюзивном и интегративном образовании, который не соответствует теме исследования. Представляется более логичным представить материал об особенностях формирования основных двигательных навыков у детей с ДЦП. В главе много ссылок на авторов, которые не представлены в Списке литературы (В.С. Гурфингель, 1965 с.18; В.И.Усаков, 1995, с.18; Л.В.Васильев, 1996, с.19, Н.А.Бернштейн, 1968, с.21; классификация В.А.Лапшина и Б.П.Пузанова, с. 24 и т.д.).
- 3. В главе 2 автор пишет, что контрольная группа представлена детьми «без особых возможностей здоровья», термин, который не

применяется. Правильно было бы назвать «здоровыми детьми». Совершенно излишне автор при описании методов исследования переписывает инструкции по работе с приборами, на которых проводилось исследование.

- 4. В главе 3 во всех проведенных исследованиях, кроме анализа биоэлектрической активности мышц спины и нижних конечностей и гемодинамики, непонятно к какой конечности (левой или правой) относятся полученные результаты. Учитывая, что при ДЦП, наблюдается асимметрия в выполнении двигательных действий, позе ребенка, тонусе мышц, это представляется необходимым.
- 5. «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ» автором представлен как «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ» и оформлен не в соответствии с ГОСТом.
- 6. Обращает на себя внимание большое количество орфографических и стилистических ошибок.

Сделанные в отзыве замечания существенного негативного влияния на общую оценку проведенных исследований не оказывают, они касаются формы изложения материала и представления полученных данных.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Коршунова Сергея Дмитриевича на тему «ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ У ДЕТЕЙ С ОСОБЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ, СВЯЗАННЫМИ С ОГРАНИЧЕННОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ» является законченным научным исследованием. Содержит новое решение актуальной научной задачи — изучение особенностей двигательной адаптации детей особыми возможностями, которая имеет существенное значение для физиологии и восстановительной медицины. Полученные результаты вполне достоверны, подробно изложены, обсуждены. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям пп. 9-14

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842. Автор диссертационной работы Коршунов Сергей Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

И.И.Диамант

Профессор кафедры ТиМОФКиС ФФКиС ТГПУ,

Д.М.Н.

Официальный оппонент,

профессор кафедры теории и методики обучения физкультуре и спорту ТГПУ доктор медицинских наук

(14.00.51 — Восстановительная медицина, лечебная физкультура и спортивная медицина, курортология и физиотерапия;

14.00.01 — Акушерство и гинекология)

« 7 » appene 2017

Данные об авторе отзыва:

Ирина Ивановна Диамант, доктор медилинемих наук (14.00.51 — Восстановительная медицина, лечебная физкультура и спортивная медицина, курортология и физиотерапия; 14.00.01 — Акушерство и гинекология), профессор кафедры теории и методики обучения физкультуре и спорту Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Томский государственный педагогический университет» 634061, г. Томск, ул. Киевская, 60; +7(382-2) 52-17-54; rector@tspu.edu.ru; http://tspu.edu.ru

Подпись удостоверяюученый секретарь

KC SOBETS TITLY