

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Мошонкиной Т.Р. «Интегративные механизмы моторного контроля интактного и поврежденного спинного мозга», представленной к защите по специальности 03.03.01 – Физиология на соискание ученой степени доктора биологических наук

Диссертация посвящена решению актуальной фундаментально - прикладной проблемы нейрофизиологии – исследованию спинальных механизмов инициации и управления локомоторными движениями при сохранных и нарушенных функциях спинного мозга.

В экспериментальных исследованиях на спинализированных животных (крысы) автором получены новые морфофункциональные подтверждения о наличии нейронных сетей в спинном мозге, которые в отсутствии супраспинальных связей могут быть активированы для запуска шагательных движений. Автору удалось отдифференцировать роль афферентации с опорных рецепторов стоп и серотонинэргической системы в инициации нейронных сетей спинного мозга, определяющих запуск и паттерн шагательных движений.

Приоритетным фундаментально-прикладным результатом работы следует считать доказательство возможностей неинвазивной (чрезкожной) многоуровневой электростимуляции сегментов грудного и пояснично-крестцового отделов спинного мозга для инициации шагательных движений у здоровых испытуемых и, что хотелось бы отметить особо, трансляция этих исследований в клинику. Несомненный интерес представляют результаты серии исследований с сочетанным влиянием механотерапии и многоуровневой электростимуляции спинного мозга на пациентов с нарушениями супраспинальных связей и двигательных функций, вызванных травмами позвоночника, которые показали возможность воздействия на спинальные нейронные локомоторные сети, формирование в них новых функциональных связей, способствующих инициации двигательных функций.

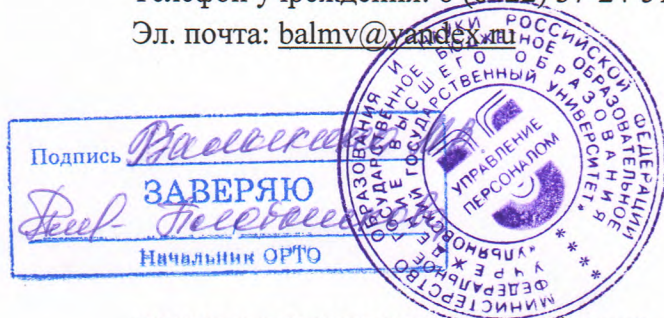
В автореферате показана высокая эффективность неинвазивной электростимуляции спинного мозга в сочетании с локомоторными тренировками в коррекции двигательных функций у детей с ДЦП, что представляет несомненный практический интерес. Для оценки эффективности метода автор использовала тест GMFM-88, который служит для субъективной оценки моторной функции. Из текста автореферата не понятно, по какому принципу дети определялись в контрольную и экспериментальную группы и как методически было организовано исследование. В частности, были ли осведомлены исследователи о

принадлежности пациентов к той или иной группе, и как это могло отразиться на объективных итогах оценки результатов?

В заключении следует отметить, что диссертационное исследование Мошонкиной Т.Р. «Интегративные механизмы моторного контроля интактного и поврежденного спинного мозга» является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, которая выполнена на высоком методическом уровне, с использованием новых подходов, определяющих приоритеты результатов исследования и вносит существенный вклад в развитие нейрофизиологии. По актуальности, новизне и совокупности фундаментальных и прикладных результатов, представленных в автореферате, диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а ее автор Мошонкина Татьяна Ромульевна заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

доктор биологических наук, профессор
зав. кафедрой адаптивной физической культуры
Учреждение: ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
Шифр специальности, подписывающего отзыв:
диссертация по специальности: 03.03.01 (физиология)
Адрес учреждения: 432000, г. Ульяновск, ул. Л.Толстого, 42,
Телефон учреждения: 8 (8422) 37-24-51 (1)
Эл. почта: balmv@yandex.ru

Балыкин Михаил Васильевич



доктор медицинских наук, профессор
Декан медицинского факультета, профессор кафедры
неврологии, нейрохирургии, физиотерапии и лечебной физической культуры
Учреждение: ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
Шифр специальности, подписывающего отзыв:
диссертация по специальности: 14.01.11 «Нервные болезни»,
14.01.13 «Лучевая диагностика, лучевая терапия»
Адрес учреждения: 432000, г. Ульяновск, ул. Л.Толстого, 42,
Телефон учреждения: 8(8422) 32-08-27
Эл. почта: labelova@mail.ru

Белова Людмила Анатольевна

