Отзыв

на автореферат диссертационной работы Бакулина Ильи Сергеевича «Синдром верхнего мотонейрона при боковом амиотрофическом склерозе (клиническое, нейрофизиологическое и нейровизуализационное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 – Нервные болезни и 14.03.03 – Патологическая физиология

Актуальность диссертационного исследования Бакулина И.С. обусловлена недостаточной изученностью патофизиологических механизмов нейродегенеративного процесса при боковом амиотрофическом склерозе (БАС) и отсутствием доступных для применения в клинической практике маркеров поражения верхнего мотонейрона. Целью исследования стало изучение нейрофизиологических и нейровизуализационных признаков симптомного и асимптомного поражения верхнего мотонейрона при БАС для уточнения патофизиологических механизмов нейродегенеративного процесса и разработки диагностических биомаркеров заболевания.

В исследовании впервые для оценки поражения и реорганизации моторной коры при БАС использован метод навигационного картирования корковых представительств мышц с помощью транскраниальной магнитной стимуляции (ТМС). Полученные с применением этого метода данные демонстрируют, что при БАС наблюдается изменение как размерных характеристик корковых представительств, так и их локализации и формы. Показана возможность использования площади и взвешенной площади корковых представительств мышц как маркеров тяжести поражения верхнего мотонейрона. Большое значение имеют данные, полученные при обследовании пациентов с БАС без клинических признаков поражения верхнего мотонейрона. У пациентов этой группы выявлены нарушение внутрикоркового торможения и уменьшение взвешенной площади корковых представительств. Таким образом, установлено, что даже при отсутствии клинических проявлений поражения верхнего мотонейрона у пациентов с БАС с применением навигационной ТМС может быть выявлено поражение моторной коры. В то же время у пациентов этой группы, в отличие от классических случаев заболевания, не выявлено уменьшения объёма серого вещества прецентральных извилин. Полученные данные значительно расширяют представления о гетерогенности БАС и особенностях структурно-функциональной перестройки моторной коры при различных вариантах заболевания.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений. Достоверность результатов определяется достаточным объёмом выборки, применением адекватных методов статистического анализа. В работе

использованы современные высокотехнологичные методы исследования. Выводы и практически рекомендации полностью соответствуют целям и задачам исследования. Результаты исследования имеют большое значение для современной неврологии и патологической физиологии. Принципиальных замечаний по автореферату диссертационной работы нет.

Диссертационная работа Бакулина Ильи Сергеевича «Синдром верхнего мотонейрона при боковом амиотрофическом склерозе (клиническое, нейрофизиологическое и нейровизуализационное исследование)» является законченной и самостоятельной научно-квалификационной работой, которая полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.11 – Нервные болезни, 14.03.03 – Патологическая физиология.

«Согласен на сбор, обработку и хранение персональных данных».

главный научный сотрудник
лаборатории адаптационной медицины,
доктор биол. наук (14.03.03 – Патологическая физиология),
профессор .В.Архипенко

ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова»,
факультет фундаментальной медицины
119192 Москва,
Ломоносовский пр-т, д.27, корп.1
Тел. 8-495-932-88-14; факс: (499) 726-55-47
Сайт: http://www.fbm.msu.ru/
e-mail: secretary@fbm.msu.ru

«Подпись проф. Юрия Влади ко заверяю».

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРА ЛЕВА

м.п.

26 октября 2018 года