

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

Боковой амиотрофический склероз (БАС) - нейродегенеративное заболевание с поражением мотонейронов коры головного и спинного мозга. Актуальность изучения БАС связана с высокой распространённостью, неуклонно прогрессирующим течением и неблагоприятным прогнозом. До настоящего времени основные сведения о патогенезе БАС получены в экспериментальных исследованиях, которые имеют ограничения, связанные с различиями в строении двигательной системы человека и животных, а также сложностью моделирования мультифакториального нейродегенеративного процесса. В связи с этим актуальной задачей является разработка методов инструментальной оценки структурного и функционального состояния моторной коры, которые представляют интерес для изучения особенностей поражения и реорганизации двигательной системы и разработки новых прогностических и диагностических маркеров заболевания. Это определяет высокую актуальность проведенного исследования в практическом и теоретическом плане.

В работе обследовано 54 пациента с БАС, 57 здоровых добровольцев и 8 пациентов с моторной мультифокальной невропатией. Для оценки признаков поражения верхнего мотонейрона применялись навигационная ТМС, воксель-ориентированная морфометрия и диффузионно-тензорная МРТ.

С применением навигационной ТМС впервые описаны особенности реорганизации корковых представительств мышц у пациентов с БАС.

Показано, что нейродегенеративное поражение моторной коры при БАС сопровождается уменьшением площади и/или взвешенной площади корковых представительств мышцы кисти. У некоторых пациентов отмечено смещение корковых представительств в премоторную кору, что может рассматриваться как компенсаторное явление в ответ на поражение моторной коры. Еще одной особенностью корковых представительств мышцы кисти при БАС является их мозаичность (несвязанность), представляющая интерес в контексте изучения механизмов пространственного распространения нейродегенеративного процесса. Среди нейрофизиологических признаков поражения моторной коры отмечено развитие гипервозбудимости в виде снижения внутрикоркового торможения, что, вероятно, связано с поражением при БАС внутрикорковых интернейронов, которое может играть важную роль в дегенерации мотонейронов. С применением морфометрии показано поражение при классическом БАС немоторных регионов коры головного мозга (кора затылочных долей), что указывает на мультисистемность нейродегенеративного процесса при этом заболевании. Анализ полученных результатов позволил определить показатели, которые могут использоваться для оценки выраженности поражения верхнего мотонейрона и выявления его асимптомного поражения при атипичных вариантах заболевания, что имеет большое практическое значение.

Работа выполнена на достаточном количестве наблюдений с применением современных высокотехнологичных методов исследования. Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертационного исследования обоснованы и подтверждены корректным статистическим анализом. По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, включая 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для размещения научных публикаций. Принципиальных замечаний по автореферату диссертационной работы нет. Результаты исследования имеют большое значение для современной неврологии и патологической физиологии.

Таким образом, диссертация Бакулина Ильи Сергеевича «Синдром верхнего мотонейрона при боковом амиотрофическом склерозе (клиническое, нейрофизиологическое и нейровизуализационное исследование)» является законченной и самостоятельной научно-квалификационной работой, которая по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов 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.

Зав. кафедрой патологической физиологии ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Еникеев Дамир Ахметович

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных _____

ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ
450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3. Тел (3472) 72-41-73, факс 77-37-51
<http://bashgmu.ru>
E-mail: rectorat@bashgmu.ru

30.10.2018 г.