

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хабибрахманова Айдара Назимовича на тему «Клинико-молекулярная характеристика дисфункции нервно-мышечных синапсов и активности ацетилхолинэстеразы при боковом амиотрофическом склерозе у человека и в модели на животных», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24 – Неврология, 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Актуальность

Диссертация автора посвящена изучению клинико-молекулярных характеристик нервно-мышечного синапса (НМС) и активности ацетилхолинэстеразы (АХЭ) у человека с боковым амиотрофическим склерозом (БАС) и у трансгенных мышей mSOD1 и FUS с моделью этого заболевания. Проведена оптимизация диагностических критериев клинических вариантов БАС. Это прогрессирующее нейродегенеративное заболевание характеризуется гибелью мотонейронов головного и спинного мозга, что проявляется мышечной слабостью и амиотрофией. Актуальность данной работы не вызывает сомнений, поскольку двигательная активность скелетных мышц критически необходима для обеспечения полноценного функционирования любого организма. Выбранная автором тема направлена на решение двух взаимосвязанных задач – изучение фундаментальных аспектов БАС на уровне НМС и поиск возможного биомаркера БАС для ранней и быстрой диагностики. Выявление молекулярных механизмов подобных нарушений является проблемой, востребованной в современной медицине и экологии человека, поскольку открывает новые перспективы для поиска методов их профилактики и коррекции.

Оценка научной новизны, практической и теоретической значимости

В диссертационной работе впервые представлены клинико-молекулярные характеристики исследования НМС в трансгенных моделях БАС, а также активности АХЭ плазмы крови и слюны при БАС. На основании полученных данных сделаны выводы о гетерогенности изменений экспрессии синаптических белков, о единых тенденциях в изменении экспрессии АХЭ в НМС разных трансгенных моделей БАС, а также о возможностях и перспективах использования АХЭ в качестве биомаркера в диагностике разных клинических вариантов БАС. Выдвинуты предположения о вероятных причинах статистически значимых различий в активности АХЭ слюны у пациентов с бульбарной и спинальной формой БАС. Определены перспективы дальнейшей разработки темы диссертации в области более глубокого изучения АХЭ при БАС.

Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации определяются выбранным дизайном и четко поставленными целью и задачами, достаточным объемом выборки исследований, а также адекватной статистической обработкой полученных данных. Результаты диссертационной работы доложены на всероссийских и международных конференциях и опубликованы в печатных изданиях (журналы из списка ВАК, а также входящие в базы цитирований WoS и Scopus – всего 7 статей). Основные положения, выносимые на защиту, а также выводы и практические рекомендации логичны и соответствуют цели и задачам диссертационной работы.

Заключение

На основании представленного автореферата можно сделать вывод, что диссертационное исследование Хабибрахманова Айдара Назимовича «Клинико-молекулярная характеристика дисфункции нервно-мышечных синапсов и активности ацетилхолинэстеразы при боковом амиотрофическом склерозе у человека и в модели на животных», выполненное под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Богданова Энвера Ибрагимовича и доктора медицинских наук, доцента Мухамедьярова Марата Александровича, является завершённой научно-квалификационной работой, полностью соответствующей требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 г. в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 62 от 24 января 2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24 – Неврология и 1.5.5 – Физиология человека и животных (медицинские науки).

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9
Телефон: +7 (812) 328–20–00; Электронная почта: spbu@spbu.ru
Адрес в сети интернет: <https://spbu.ru>

Доцент кафедры общей физиологии
Санкт-Петербургского государственного университета
доктор биологических наук, доцент
Электронная почта: v.kravtsova@spbu.ru


Кравцова Виолетта Васильевна

Подпись доктора биологических наук, доцента Кравцовой В.В. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
Санкт-Петербургского государственного университета
доктор экономических наук, доцент

Чернова Елена Григорьевна

Дата: «05» 08 2024 г.

