

**Отзыв на автореферат диссертации Айдара Назимовича Хабибрахманова 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.**

Диссертационная работа Айдара Назимовича Хабибрахманова является комплексным экспериментально-клиническим исследованием. Проведенное автором исследование экспрессии ряда синаптических белков в нервно-мышечных синапсах (НМС) в трансгенных моделях БАС, позволило ему получить данные для оценки диагностического и прогностического потенциала измерения активности ацетилхолинэстеразы (АХЭ) у пациентов с БАС. Диссертационное исследование посвящено актуальной клинической проблеме – исследованию механизмов развития нейродегенеративного заболевания и разработке методов его ранней диагностики. Научная новизна заключается в определении вариантов изменения экспрессии синаптических белков НМС (в том числе АХЭ) в SOD1- и FUS-трансгенных моделях БАС, и выявлении достоверного повышения активности АХЭ в слюне пациентов с установленным диагнозом - БАС.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку она имеет серьезное фундаментальное, прикладное и социальное значение. Цель и задачи обозначены четко, методы адекватны, поставленным задачам. Выводы логичны, сделаны на основе достаточного количества материала. Рекомендации обоснованы. Дизайн исследования разумно сочетает экспериментальную и клиническую части: изучение БАС у человека и в модели на животных.

Научная новизна и значимость полученных результатов не вызывает сомнений. По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, из которых 7 научных статей, опубликованы в рецензируемых отечественных и международных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. 7 научных статей проиндексированы в международных базах цитирований Scopus и/или WoS.

Принципиальных замечаний к автореферату нет. Автореферат соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и в сжатой форме отражает суть проведенного автором исследования.



Таким образом, диссертационная работа Хабибрахманова А.Н. на тему «Клинико-молекулярная характеристика дисфункции нервно-мышечных синапсов и активности ацетилхолинэстеразы при боковом амиотрофическом склерозе у человека и в модели на животных», является завершенным научно-квалификационной работой.

По актуальности темы, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему исследования, решаемой проблеме диссертация полностью соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24 сентября 2013 года в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации №62 от 25 января 2024 года, а ее автор Айдар Назимович Хабибрахманов заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24 – Неврология и 1.5.5 – Физиология человека и животных (медицинские науки).

Заведующая кафедрой физиологии нормальной,  
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова  
Минздрава России  
доктор биологических наук, профессор

Екатерина Валентиновна Лопатина



Подпись руки заверяю: *Е.В. Лопатина*  
Специалист по кадрам  
О.С. Померанцева  
*OS* 2024.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 197922, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8. Телефон: 8(812)338-78-95, 8(812)338-66-02. Почта: [info@1spbmgmu.ru](mailto:info@1spbmgmu.ru). Web-сайт: [https:// 1spbmgmu.ru/](https://1spbmgmu.ru/)