

Отзыв научного руководителя

Межлумяна Армена Гариковича по кандидатской диссертации «Исследование антидепрессивных свойств дипептидных миметиков нейротрофинов NGF и BDNF», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология

Межлумян Армен Гарикович, родился 19 августа 1995 года, окончил с отличием фармацевтический факультет Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова в 2018 году. После окончания университета поступил в очную аспирантуру ФГБНУ «НИИ фармакологии им. В.В. Закусова» по направлению подготовки «Фундаментальная медицина», профиль – фармакология, клиническая фармакология. Обучение в аспирантуре проходил с 01.10.2018 по 30.09.2021. С ноября 2019 г. по настоящее время Межлумян А.Г. работает в должности научного сотрудника лаборатории тонкого органического синтеза отдела химии лекарственных средств ФГБНУ «НИИ фармакологии им. В.В. Закусова».

Диссертационная работа Межлумяна А.Г. посвящена сравнительному исследованию антидепрессивных свойств димерных дипептидных миметиков фактора роста нервов и мозгового нейротрофического фактора и изучению участия TgkВ-зависимых сигнальных путей в механизме действия наиболее активного соединения. В рамках диссертационной работы проведены углубленные исследования разработанных в Отделе химии дипептидных миметиков NGF и BDNF, выявлено наиболее активное соединение, показана его выраженная антидепрессивная активность на моделях депрессивноподобных состояний, вызванных социальным стрессом и введением липополисахарида, а также изучены его потенциальные механизмы действия.

Полученные в работе данные определяют перспективность дальнейшей разработки димерного дипептидного миметика 4-й петли BDNF ГСБ-106 в качестве потенциального антидепрессанта для лечения различных форм депрессивных состояний, а также биполярного аффективного расстройства, сопровождающего депрессивными эпизодами.

В ходе научной работы по теме диссертации Межлумян А.Г. освоил методы экспериментальной фармакологии и статистической обработки фармакологических данных. Межлумяном А.Г. лично проведен обзор и анализ литературы по теме диссертации, выполнены все фармакологические эксперименты по выявлению антидепрессивных эффектов как в поведенческих тестах, так и на моделях депрессивноподобного состояния,

самостоятельно обработаны результаты исследований. При включенном участии Межлумяна А.Г. выполнены иммунобиологические исследования.

В ходе работы над диссертацией Межлумян А.Г. проявил себя как дисциплинированный, ответственный, целеустремленный исследователь, владеющий навыками подбора и анализа литературных данных по теме исследования, умеющий четко формулировать задачи эксперимента и соответствующие выводы по его результатам, а также знающий нормативно-правовую базу проведения доклинических исследований. Межлумян А.Г. демонстрировал уверенное владение темой исследования, самостоятельность в работе, умело оперировал значительным объемом экспериментальных данных, а также осуществлял их статическую обработку.

Основные результаты работы Межлумяна А.Г. изложены в 5 статьях в рецензируемых научных журналах, 1 статье в журнале, рецензируемом в РИНЦ, 1 главе в коллективной монографии, а также в 4 тезисах докладов, представленных на II научной конференции молодых ученых с международным участием «Актуальные исследования в фармакологии» (Москва, 2021) и X Российского Симпозиума «Белки и пептиды» (Дагомыс, 2021).

Диссертационная работа Межлумяна А.Г. является законченной научно-квалификационной работой и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Научный руководитель:

руководитель отдела химии лекарственных средств ФГБНУ
«НИИ фармакологии имени В.В. Закусова, д.б.н., проф.,
член-корр. РАН

Гудашева Т.А.

25.11.2021

Подпись д.б.н. проф. чл-корр. РАН Гудашевой Т.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии имени
В.В. Закусова», к.б.н.



Крайнева В.А.