

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Межлумяна Армена Гариковича «Исследование антидепрессивных свойств дипептидных миметиков нейротрофинов NGF и BDNF», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по

Актуальности диссертационной работы

Диссертация Межлумяна А.Г. связана с исследованием антидепрессивных свойств низкомолекулярных миметиков нейротрофинов. Актуальность работы обусловлена, с одной стороны, ежегодным увеличением распространенности депрессивных расстройств по всему миру и недостаточной эффективностью применяющихся в клинической практике антидепрессантов, с другой – широким распространением и развитием в последние годы нейротрофиновой гипотезы депрессии. В связи с этим, изучение антидепрессивных свойств миметиков нейротрофинов, обладающих эффектами полноразмерных белков, но лишенных их неудовлетворительных фармакокинетических свойств, безусловно, является актуальной и практически значимой задачей.

Научная и практическая значимость

В диссертационной работе изучены антидепрессивные свойства целого ряда димерных дипептидных миметиков фактора роста нервов (NGF) и мозгового нейротрофического фактора (BDNF) и выявлено наиболее активное соединение – миметик 4-й петли BDNF гексаметилендиамид бис-(*N*-моносукцинил-*L*-серил-*L*-лизина) (ГСБ-106). Для отобранного соединения ГСБ-106 антидепрессивная активность была изучена более детально, включая в условиях депрессивноподобного состояния, вызванного введением липополисахарида, а также вызванного хроническим социальным стрессом. Полученные результаты для ГСБ-106 могут лечь в основу разработки доклинического исследования с целью дальнейшей регистрации. Данные для остальных миметиков могут послужить базисом для проведения расширенных биомедицинских исследований антидепрессивной активности данных соединений.

Автореферат отражает основные результаты диссертационной работы Межлумяна А.Г. и позволяет считать ее завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение

актуальной для фармакологии задачи – поиска и разработки новых антидепрессантов.

Заключение

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Межлумяна Армена Гариковича «Исследование антидепрессивных свойств дипептидных миметиков нейротрофинов NGF и BDNF» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 11.09.2021) по новизне, уровню проведенных исследований и научно-практической значимости результатов. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Главный научный сотрудник
лаборатории общей патологии нервной системы
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Научно-исследовательский
институт общей патологии и патофизиологии»,
доктор медицинских наук

Подпись д.м.н. В.Г. Кучеряну

«ЗАВЕРЯЮ»:

“ 17 ” марта 2022 г.



В.Г. Кучеряну

В.Г. Кучеряну

16.03.2022 г.

E-mail: ykucheryanu@mail.ru

Тел.: +7 903 157 06 46

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии»

Почтовый адрес: 125315, Москва, ул. Балтийская, д.8

Телефоны: +7 (499) 151-1756; E-mail: niiopp@mail.ru