

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Манжуло Ольги Сергеевны «Нейро- и глиотропная активность докозагексаеновой кислоты при моделировании компрессионной травмы спинного мозга у крыс», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология.

Диссертационная работа О.С. Манжуло посвящена исследованию механизмов влияния докозагексаеновой кислоты на восстановление спинного мозга после повреждения.

Исследование нейропротекторных препаратов и веществ, стимулирующих нейрорегенерацию, является чрезвычайно актуальной задачей фундаментальной медицины и биологии в виду высокой распространенности острых повреждений центральной нервной системы и их социальной значимостью. В этой связи актуальность представленной работы не вызывает сомнений и обусловлена широким распространением травмы спинного мозга среди трудоспособного населения. Наиболее серьезными последствиями травм спинного мозга является паралич и нарушение функций нижних конечностей разной степени выраженности, а также высокая летальность. Существующий арсенал препаратов с нейротропными свойствами для лечения травм центральной нервной системы, несмотря на активную их разработку, пока не отвечает всем задачам, стоящим перед медициной. Поэтому разработка эффективных и безопасных препаратов для лечения нейротравм по-прежнему является приоритетной задачей нейробиологии.

В представленной диссертационной работе Манжуло О.С. установлены топографические и динамические особенности реакции микро- и астроглиоцитов при компрессионной травме спинного мозга, которые позволяют обосновать роль глиальных клеток в развитии структурных и пластических перестроек мозга при развитии патологии. На основании данных о механизмах развития нейрповреждения при травме автором проведено исследование нейротропного действия докозагексаеновой кислоты, в связи с имеющимися данными о ее противовоспалительных свойствах. Результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что применение препарата докозагексаеновой кислоты способствует восстановлению двигательных функций задних конечностей животных с компрессионной травмой спинного мозга. В работе постулируется, что эффективность препарата обеспечивается за счет его анти-воспалительной и нейропротекторной активности, реализуемой на разных этапах посттравматического процесса в центральной нервной системе.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Выводы, представленные в автореферате, отражают основные результаты исследования, полностью соответствуют поставленным задачам и достаточно обоснованы фактическим материалом. Нет сомнения в высокой научно-практической значимости полученных в работе результатов.

Считаю, что диссертационная работа О.С. Манжуло соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология.

Плотников Егор Юрьевич
д.б.н., профессор РАН, зав. лабораторией структуры и функции митохондрий
Научно-исследовательского института физико-химической биологии
имени А.Н. Белозерского
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

119991 г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы МГУ 1, стр. 73,
Телефон: +7 495 9395944
e-mail: plotnikov@belozersky.msu.ru
14 сентября 2021 г

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
Н.Н. САДОРОВА

