

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абрамовой Елены Владимировны “Анализ взаимодействия афобазола с сигма-1 рецепторами”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

В диссертационной работе Абрамовой Е.В. впервые анализируется функция сигма-1 рецепторов при формировании эмоционально-стрессовых реакций и их коррекции оригинальным отечественным анксиолитиком афобазолом.

Автор применила оригинальный подход оценки рецепции селективного для сигма-1 рецепторов радиолиганда [^3H](+)-пентазоцина в Р3 фракциях, содержащих мембраны их основной локализации, и в Р2 фракциях. Транслокация к мембранам, выделяемым в Р2 фракции, свидетельствует об активации шаперонной функции сигма-1 рецепторов.

В результате выполненного исследования установлено, что стрессовый ответ сопряжен с активацией сигма-1 рецепторов, а афобазол способен их стимулировать как у интактных, так и подвергнутых стрессовому воздействию животных.

В выявленных эффектах у инбредных животных установлены межлинейные различия, соответствующие их стрессустойчивости.

Полученные данные имеют фундаментальное значение, поскольку раскрывают новые механизмы формирования эмоционально-стрессовой реакции с участием шаперона и доказывают возможность фармакологической регуляции сигма-1 рецепторов для осуществления ими шаперонной функции.

Научные положения сформулированы автором корректно, выводы и рекомендации основаны на собственных результатах и соответствуют поставленным целям и задачам исследования.

Автореферат диссертационной работы полностью отражают основные положения диссертации.

Материалы диссертации изложены в 11 научных работах, в том числе 3 статьях в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и 8 тезисов в материалах российских и международных конференций.

Полагаю, что диссертация Абрамовой Е.В. «Анализ взаимодействия афобазола с сигма-1 рецепторами» является законченной научно-квалификационной работой, в которой впервые установлено, что эмоционально-стрессовые воздействия и афобазол в анксиолитической дозе активируют шаперонные функции сигма-1 рецепторов, имеющей значение для развития фармакологии и клинической фармакологии. Диссертация соответствует всем требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Абрамова Е.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Зав. лабораторией ионных каналов клеточных мембран

ФГБУН Институт цитологии РАН

Д.б.н.

Казначеева Елена Валентиновна

Подпись Казначеевой Е.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБУН Институт цитологии РАН

К.б.н.



Тюряева Ирина Ивановна

Дата 05.09.2017

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт цитологии Российской академии наук,

194064, г. Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект 4.

Тел.: +7 (812) 297-14-97; E-mail: evkazn@incras.ru