


ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В.Абрамовой «Анализ взаимодействия афобазола с Сигма-1 рецепторами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 фармакология, клиническая фармакология.

Созданный в Институте фармакологии им. В.В.Закусова эффективный анксиолитик афобазол, несомненно, представляет перспективную мишень для фармакотерапии и для изучения механизмов анксиолитического действия. Это определяет высокую ценность, актуальность и перспективность проводимых в Институте фармакологии им. В.В.Закусова исследований этого анксиолитика, в русле которых находится и диссертационная работа Е.В.Абрамовой.


Целью диссертационной работы Е.В.Абрамовой являлось изучение взаимодействия афобазола с трансмембранным белком-шапероном Sigma 1R, способствующим поддержанию трехмерной конформации функционально значимых белков клетки. Исследование, проведенное на современном уровне с использованием сочетания фармакологического и радиолигандного анализа, иммунофлюоресцентного метода и поведенческого тестирования мышей трех линий в тесте «открытое поле», позволило выявить до этого неизвестные механизмы действия как афобазола, так и Sigma 1R. Е.В.Абрамовой впервые установлено, что афобазол является лигандом Sigma 1R с афинностью, близкой к афинности эндогенного лиганда этого рецептора прогестерона. Полученные данные свидетельствуют о влиянии афобазола на транслокацию Sigma 1R в область цитоплазматической мембраны, что расценивается как доказательство действия афобазола как агониста Sigma 1R.

Общее впечатление от исследования Е.В.Абрамовой очень хорошее: применены разнообразные современные методы, полученные результаты адекватно обработаны и хорошо представлены, выявлены новые свойства афобазола и новые характеристики Sigma 1R. Автореферат хорошо написан, полученные данные представлены логично и ясно. Выводы соответствуют полученным данным, которые опубликованы в рецензируемой печати, обсуждались на Российских и международных конференциях. Диссертационная работа Е.В.Абрамовой свидетельствует о высокой квалификации диссертантки и, несомненно, соответствует современным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук.


Г. н.с. лаборатории нейроэкономики поведения
ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН
Засл. деятель науки РФ, д.м.н. проф. Н.К.Попова

Попова Нина Константиновна
popova@bionet.nsc.ru



Подпись 
удостоверяю зав.канцелярией 
ИЦиГ СО РАН
« 01 » 09 2017 г.