ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БАКЛОФЕНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ В КАЧЕСТВЕ ИММУНОКОРРЕКТОРОВ

Самотруева М.А., Овчарова А.Н., Тюренков И.Н.

Астраханская государственная медицинская академия, Астрахань,

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград,

Астраханский базовый медицинский колледж, Астрахань, Россия

В последние десятилетия тема нервно-иммунных взаимодействий перестала быть исключительно теоретической и нашла свое клиническое применение сначала в соматической и неврологической практике, а затем и в психиатрии. Выявленная взаимосвязь между наличием и степенью тяжести психопатологической симптоматики и функционированием иммунной системы делает актуальным изучение иммунокорригирующих свойств психофармакологических средств (в частности, широко применяемых ГАМК-ергических средств).

Цель работы: изучение влияния баклофена и его производных: лимонной кислоты (РГПУ-184), янтарной кислоты (РГПУ-185), никотиновой кислоты (РГПУ-186), яблочной кислоты (РГПУ-188) и глутаминовой кислоты (РГПУ-190) на образование антител в реакции пассивной гемагглютинации (РПГА) в условиях иммунодефицита.

Эксперимент выполнен на 80 мышах линии СВА, разделенных на группы: 1-я – контрольная (физ. раствор в эквивалентном объеме); 2-я – контрольная с иммунодефицитом (циклофосфамид в дозе 100 мг/кг); 3-8-я – опытные, животные которых на фоне введения иммунодепрессанта получали изучаемые вещества.

Таблица. Влияние баклофена и его производных на образование антител в РПГА в условиях экспериментальной иммуносупрессии

Группа животных (n = 10)	Титр антител в РПГА, M ± m, lg	Группа животных (n = 10)	Титр антител в РПГА, M ± m, lg
Контроль № 1: (физ. раствор)	1,3 ± 0,06	Контроль № 2: Циклофосфамид (100 мг/кг)	0,6 ± 0,03 *** (относительно контроля № 1)
Опыт № 1: Баклофен (10 мг/кг) + циклофосфамид (100 мг/кг)	1,1 ± 0,15*	Опыт № 4: РГПУ-186 (9,2 мг/кг) + циклофосфамид (100 мг/кг)	0,9 ± 0,13*
Опыт № 2: РГПУ-184 (13,8 мг/кг) + циклофосфамид (100 мг/кг)	0,9 ± 0,1*	Опыт № 5: РГПУ-188 (9,4 мг/кг) + циклофосфамид (100 мг/кг)	1,2 ± 0,06***
Опыт № 3: РГПУ-185 (9 мг/кг) + циклофосфамид (100 мг/кг)	1,3 ± 0,03***	Опыт № 6: РГПУ-190 (9,6 мг/кг) + циклофосфамид (100 мг/кг)	0,7 ± 0,1

Примечание: степень достоверности относительно контроля № 2: * – $p < 0,05$; ** – $p < 0,01$; *** – $p < 0,001$.

Проведенное исследование показало, что баклофен и вещества РГПУ-185 и РГПУ-188 способствуют восстановлению титра антител в РПГА, достоверно увеличивая показатель более чем на 40 % по сравнению с группой животных с моделью иммуносупрессии ($p<0,001$), достигая величин в 1-ой контрольной группе. Производные баклофена – РГПУ-184 и РГПУ-186 устраняют циклофосфановую депрессию ($p<0,05$), но уровень антиэритроцитарных антител остается ниже (на 30%) значений в 1-ой контрольной группе ($p>0,05$). Химическое соединение РГПУ-190 значимого влияния на процесс образования антител не оказывает ($p>0,05$).

Таким образом, баклофен и производные РГПУ-185, РГПУ-188, РГПУ-184 и РГПУ-186 являются перспективными для дальнейшего изучения в качестве иммунокорректоров для лечения заболеваний, в основе которых лежит развитие нейроиммунных нарушений.