

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА ВЕЩЕСТВ С НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫМ ДЕЙСТВИЕМ В РЯДУ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГАМК

**Бородкина Л.Е.¹, Багметова В.В.¹, Тюренков И.Н.¹, Берестовицкая
В.М.², Васильева О.С.², Остроглядов Е.С.²**

¹⁾ *Волгоградский государственный медицинский университет, 400131, Россия, Волгоград, пл. Павших Борцов, 1;* ²⁾ *Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 191186, Россия, Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, 48; vvbagmetova@gmail.com*

Синтез и разработка средств с нейропротекторным действием является актуальной научной задачей. Пристальное внимание химиков и фармакологов привлекают производные естественных метаболитов нервной системы, обладающие высокой физиологической активностью и низкой токсичностью, способные стимулировать процессы нейропластичности, повышать функциональные резервы мозга и компенсировать патологические изменения в нервной ткани [3, 4]. Особое место среди них занимают структурные аналоги гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК), многие из которых проявляют высокую ноотропную и нейропротекторную активность при различных нейропатологических состояниях – это производные алифатической ГАМК: пантогам, пикамилон, фенибут, баклофен, а также производные циклической ГАМК (альфа-пирролидона): пирацетам, фенотропил, фепирон и др. [3, 4]. Фармакологами Волгоградского государственного медицинского в сотрудничестве с кафедрой органической химии Российского государственного педагогического университета им. А.Н. Герцена разработаны и получены соли и композиции структурных аналогов линейной ГАМК - фенибута, толибута, баклофена, мефебута, а также структурных аналогов циклической ГАМК (альфа-пирролидона) - фенотропила и фепирона, обладающих нейропротекторными свойствами. В состав солей и композиций в качестве целевых добавок введены нейрометаболически активные органические кислоты - янтарная, яблочная, лимонная, салициловая, щавелевая, глутаминовая, никотиновая, глицин. Предполагалось, что добавление естественных метаболически активных кислот, может улучшить биодоступность, потенцировать эффект исходного вещества за счет синергизма действия, снизить токсичность, уменьшить спектр побочных эффектов.

Проведенные исследования показали, что полученные соли и композиции структурных аналогов ГАМК с биологически активными органическими кислотами имеют тот же профиль фармакологического действия, что и исходные соединения, однако выраженность их