

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.С. Таран на тему: "Нейропсихотропные эффекты производных диазепино[1,2-а]бензимидазола", представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Поиск новых биологически активных веществ был и остается важным вопросом фармакологической науки. Благодаря накопленным данным по лекарственным средствам и анализу их химического строения были выделены привилегированные подструктуры, которые отвечают за проявление фармакологических свойств соединений. В настоящее время активно изучаются комбинированные вещества, включающие в себя две и более привилегированные структуры. В литературе отсутствуют сведения о биологической активности нового класса производных диазепино[1,2-а]бензимидазола, состоящих из привилегированных подструктур – диазепина и бензимидазола.

Поэтому актуальность диссертационной работы Таран А.С., посвященной экспериментальному изучению производных диазепино[1,2-а]бензимидазола, не вызывает сомнений.

Автором поставлена *цель работы* – изучение нейропсихотропных свойств ряда производных диазепино[1,2-а]бензимидазола.

Для достижения поставленной цели определены задачи, для решения которых были использованы современные и адекватные методы исследования. Предварительно исследуемые соединения были изучены *in silico* с помощью компьютерной программы PASS на выявление спектра активности. Экспериментальные исследования выполнены на большом количестве животных и включают в себя изучение анксиолитических свойств на установках приподнятый крестообразный лабиринт и темная/светлая камера, антидепрессантных свойств в тесте принудительного плавания по Porsolt, противосудорожной активности на модели коразоловой интоксикации, анальгетической активности с использованием "горячей пластины" и "tail flick". Локомоторная активность и миорелаксирующее действие оценивались в актометре, вращающемся стержне "ротарод", а также сетке и проволоке. Фармакологический анализ включал в себя взаимодействие производного диазепино[1,2-а]бензимидазола с апоморфином, пикротоксином, галоперидолом, L-ДОФА и флумазенилом. Острая токсичность определялась методом, рекомендованным "Руководством по доклиническим исследованиям лекарственных средств". Исследуемые вещества также изучались на ингибирующую активность фермента дипептидилпептидаза-4 (ДПП-4) спектрофотометрическим методом *in vitro*.

Материалы диссертации содержат новые сведения о фармакологической активности производных диазепино[1,2-а]бензимидазола. Благодаря компьютерному прогнозированию установлена возможность применения изучаемых веществ в качестве нейропсихотропных, иммунотропных средств, средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему. Среди исследуемых соединений были обнаружены вещества, проявляющие анксиолитическую, противосудорожную, анальгетическую, антидепрессантную и ДПП-4 ингибирующую активности, в то же время у них не обнаружены миорелаксирующий и гипногенный эффекты. Новым является анализ

