

Отзыв

на автореферат диссертации А.С. ТАРАН на тему: «Нейропсихотропные эффекты производных диазепино[1,2a]бензимидазола», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

На сегодняшний день получены многочисленные данные об анксиолитических свойствах производных диазепина и бензимидазола, однако, остается открытым вопрос поиска и разработки новых высокоэффективных препаратов, которые не будут вызывать нежелательные эффекты.

В связи с этим весьма актуальны и востребованы исследования А.С. Таран по изучению нового класса веществ производных диазепино[1,2a]бензимидазола – как перспективного источника новых нейропсихотропных средств.

В диссертационной работе А.С. Таран исследуется оригинальная комбинация привилегированных подструктур бензимидазола и диазепина. В литературе мало описаны фармакологические свойства нового класса производных диазепино[1,2a]бензимидазола, однако, проведенный автором компьютерный прогноз наличия биологических свойств с помощью программы PASS подтверждает перспективность изучения нейропсихотропных эффектов у производных диазепино[1,2a]бензимидазола.

В ходе исследования установлены новые фундаментальные зависимости влияния химической структуры веществ на уровень анксиолитической и ДПП-4 ингибиторной активности соединений, имеющие высокую научно-практическую значимость для фармакологии, выделены наиболее значимые радикалы. Производные диазепино[1,2a]бензимидазола проявили себя как вещества с противосудорожным (ДАБ-19, ДАБ-23), обезболивающим (ДАБ-21, ДАБ-31) и антидепрессантным (ДАБ-8, ДАБ-21, ДАБ-31) эффектом, в то же время не влияющие на двигательную активность и не имеющие гипногенного и миорелаксирующего действия. В ходе работы Таран А.С. было выявлено соединение ДАБ-19, превосходящее по транквилизирующему эффекту диазепам в эквимольных дозах. Для соединения-лидера проведено более подробное изучение нейропсихотропных свойств, фармакологический анализ и рассчитаны летальная, эффективная дозы и терапевтический индекс.

