

СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ НЕЙРОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ПУРИНДИОНА-2,6

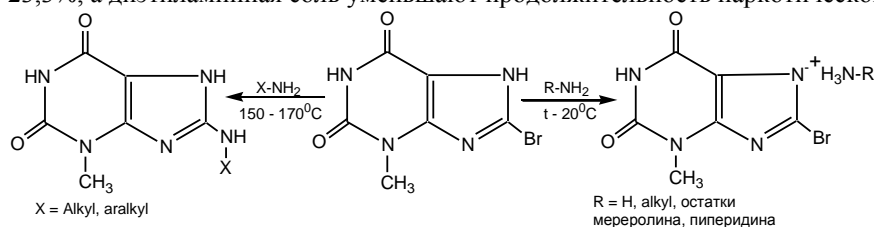
Романенко И.Н., студ. 4-го курса, Прийменко А.О., студ. 3-го курса

Научный руководитель – проф. Прийменко Б.А.

Запорожский государственный медицинский университет,
кафедра органической химии с курсом биоорганической химии

Большинство изученных производных ксантина и пурина потенцируют действие субнаркотических доз этиминал-натрия.

Из аммонийных солей 8-бром-3-метилксантина наиболее выраженное влияние на длительность этиминал-натриевого сна оказывает пиперидиновая соль 8-бром-3-метилксантина, которая в дозе 50 мг/кг удлиняет сон на 70,2% по сравнению с контролем (аминазин, кофеин-бензоат натрия). Аналогичное действие оказывает этилендиаминная соль 8-бром-3-метилксантина, которая в дозе 75 мг/кг удлиняет сон на 23,3%, а диэтиламинная соль уменьшают продолжительность наркотического сна в среднем на 22,8-30%.



Из 8-аминозамещенных 3-метилксантина наиболее эффективным является 3-гомовератроламино-3-метилксантин.

Структура синтезированных соединений подтверждается данными элементного анализа, ИК-, ПМР-спектроскопии.