

# ПРОТИВОСУДОРОЖНАЯ И АНАЛЬГЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОКСИБЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛОКСАМИДОЭТАНОВЫХ КИСЛОТ

Самура Б.А., Боб Н.И., Банный И.П.

Национальный фармацевтический университет, Харьков

Актуальной проблемой современной фармацевтической науки является поиск новых биологически активных соединений с широким спектром терапевтической активности при низкой токсичности.

Широкое применение в медицине получил противосудорожный препарат ламотриджин, однако он проявляет ряд побочных эффектов.

Однако этот препарат имеет ряд недостатков: может вызывать головокружение, головную боль, сонливость, нечеткость зрения, аллергические реакции и др. Препарат нельзя назначать детям до двенадцати лет.

Существенными недостатками препаратов с анальгетическим действием являются выраженное ulcerогенное действие и ряд других осложнений. Эти недостатки снижают терапевтическую ценность указанных препаратов.

Нами изучена противосудорожная, анальгетическая активность и острая токсичность новой группы соединений – оксибензолсульфонилоксамидоэтановых кислот. Установлено, что ЛД<sub>50</sub> при внутрижелудочном введении для новых соединений составляет 1980-2140 мг/кг. Соответственно острая токсичность препаратов сравнения: ламотриджина 360 мг/кг, анальгина 1197 мг/кг.

Изучение противосудорожной активности новых соединений проведено на белых беспородных лабораторных крысах массой 160-200 гр по методике Крушинского Л. В. Новые соединения имеют выраженную противосудорожную активность на всем протяжении исследования и значительно превышают активность ламотриджина. Так, за один час активность новых соединений составляет 37,9 – 43,3%; за 2 часа – 55,3-63,2%; за 3 часа – 55,3-57,9%; за 4 часа – 29,7-32,5%. Для ламотриджина эти показатели значительно ниже и составляют соответственно, за 1 час – 33,3%; за 2 часа – 35,3%; за 3 часа – 29,0%; за 4 часа – 18,9%.

Анальгетическую активность изучали на модели «уксуснокислых корчей» на белых крысах. Установлено, что наиболее активные соединения не превышают действия анальгина.

Таким образом, результаты фармакологических исследований свидетельствуют о перспективности более широких исследований в данном ряду соединений.