

НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 4-АМИНОБУТАНОВОЙ КИСЛОТЫ – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НООТРОПНЫЕ СРЕДСТВА

Мищенко О. Я., Палагина Н. Ю.

Національний фармацевтичний університет м. Харків, Україна

Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

Кафедра клінічної фармакології

clinpharmacol_ipksph@nuph.edu.ua

Цель исследования. Анализ данных литературы о целесообразности поиска, разработки и внедрения новых соединений ноотропного действия среди производных аминобутановой кислоты.

Материалы и методы. Ретроспективный анализ источников научной литературы, данных Государственного реестра лекарственных средств Украины.

Результаты исследования. Рост частоты когнитивных нарушений является ведущей медицинской и социальной проблемой. С целью фармакокоррекции когнитивных нарушений применяются ноотропные препараты, улучшающие умственную деятельность, повышающие устойчивость мозга к действию повреждающих факторов, однако, они не лишены ряда побочных эффектов. В связи с этим, актуальным является поиск, разработка и внедрение новых лекарственных средств ноотропного действия.

Ноотропные препараты на фармрынке Украины представлены производными пирролидона: пирацетам, прамирацетам; диметиламиноэтанола: деанол ацеглутамат, меклофеноксат; пиридоксина: пиритинол; препаратами нейроаминокислот: ГАМК, ГОМК, аминоексусной кислот и их производными: ГАМК, никотиноил ГАМК, натрия оксибутират, кислота гопантенная, фенибут, глицин. К ноотропным препаратам также относятся нейропептиды (семакс, церебролизин, кортексин) и их аналоги (ноопент); витамины (идебенон) и эндогенные метаболиты (цитиколин); комбинированные (фезам, тиоцетам) и фитопрепараты (мемори-плюс). Центральные холиномиметики и антихолинэстеразные средства также проявляют ноотропный эффект. Наряду с эффективностью, эти препараты оказывают ряд побочных эффектов: тревожность, утомляемость, нарушение ориентации, депрессия, судороги, тремор, что является существенным ограничением для их применения. Наиболее безопасными являются производные ГАМК. Проведенные скрининговые исследования указывают на актуальность поиска новых ноотропов среди производных 4-аминобутановой кислоты.

Выводы. Рациональным является поиск, разработка и внедрение новых соединений ноотропного действия с прогнозируемо нивелированными побочными эффектами.