

**ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ
НЕЙРОМЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ**
К.С. ПРИСИЧ, Н.А. ЦУБАНОВА, А.Ф. ПИМИНОВ
Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина

Церебропротекторы, или нейрометаболические стимуляторы — средства, оказывающие специфическое позитивное влияние на высшие интегративные функции мозга. Они улучшают умственную деятельность, повышают устойчивость мозга к различным повреждающим факторам, в т.ч. к экстремальным нагрузкам и гипоксии. Кроме этого, нейрометаболические стимуляторы обладают способностью снижать неврологический дефицит и улучшать кортикально-субкортикальные связи, восстанавливают энергетический метаболизм, снижают процессы чрезмерной перекисидации. Особенность современной терапии cerebrovasкулярных заболеваний, является введение в схему лечения нейро-метаболических препаратов с выраженным антигипоксическим и церебропротекторным действием.

Цель работы: проанализировать данный класс препаратов.

Результаты. Выделено несколько инновационных препаратов отличающихся от широко применяемых нейропротекторов механизмом действия.

Метапрот («Фармпроект», Россия). Механизм действия препарата заключается в активации синтеза РНК, а затем белков. Происходит активация синтеза ферментов глюконеогенеза и ресинтез, что ведет к повышению физической работоспособности, усиливается синтез митохондриальных ферментов и структурных белков митохондрий.

Итидакрин (Нейромидин, Олайнфарм, Латвия; Амиридин, Уралбиофарм, Россия) осуществляет блокаду калиевой проводимости мембраны с обратимым ингибированием холинэстеразы. Представитель нового типа стимуляторов нервной сис-

темы, ингибитор холинэстеразы. Действует на все звенья проведения возбуждения: стимулирует пресинаптическое нервное волокно, увеличивает выброс медиатора в синаптическую щель, уменьшает разрушение медиатора ацетилхолина и повышает активность постсинаптической клетки, продлевая фазу реполяризации потенциала действия.

Цитофлавин (ООО НТФФ «Полисан», Россия) нормализует окислительно - восстановительные реакции, способствует устранению метаболического дисбаланса, повышает образование АТФ в нейронах, обеспечивает уменьшение продукции свободных радикалов, угнетает перекисное окисление липидов, восстанавливает активность ферментативной антиоксидантной защиты, оказывает положительное действие на нейромедиаторный дисбаланс, возникающий при гипоксии, препятствует снижению АТФ в страдающих от ишемии нервных клетках, нормализует функциональную клеточную недостаточность.

Цитоколин (Цераксон, Ferrer Internacional, Испания, Нейроксон, Артериум, Украина) являясь предшественником ключевых ультраструктурных компонентов клеточной мембраны (преимущественно фосфолипидов), способствует восстановлению поврежденных мембран клеток, ингибирует действие фосфолипаз, препятствуя избыточному образованию свободных радикалов, предотвращает гибель клеток, воздействуя на механизмы апоптоза, улучшает холинергическую передачу.

Выводы. Проведенный анализ современных нейрометаболических препаратов, свидетельствует об их высокой фармакологической эффективности и низком профиле токсичности. Необходимо отметить тот факт, что практически все проанализированные препараты зарубежного производства.

Актуальным вопросом современной медицины и фармации является создание и разработка отечественного препарата с выраженной нейрометаболической активностью и низкой токсичностью.