

**НЕКОТОРЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ
НЕЙРОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ МЕТАБОЛИТОТРОПНОГО
ПРЕПАРАТА «АНГИОЛИН» В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ
АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ**

Беленичев И.Ф., Павлюк И.В., Кучеренко Л.И.

Запорожский государственный медицинский университет
НПО «Фарматрон», Запорожье

Злоупотребление алкоголем - всеобщая проблема, которая является тяжелым бременем для системы здравоохранения государства и общества. Регистрируется высокая летальность среди лиц хронически злоупотребляющих алкоголем с тенденцией к увеличению, начиная с 90-х гг. прошлого столетия. Проблеме алкогольного поражения ЦНС посвящено достаточно большое число исследований, однако, несмотря на значительное количество терапевтических методов и лекарственных препаратов достигнуть значительного прогресса не удастся. В настоящее время считается, что одним из факторов, влияющих на исход и прогноз интоксикаций этанолом в частности, является токсико-гипоксическая энцефалопатия, в патогенезе которой играют существенную роль цитотоксические продукты окислительного и нитрозирующего стрессов. В настоящее время для лечения алкогольной энцефалопатии предпочтение отдается следующим препаратам: бензодиазепины, антидепрессанты, нейролептики, антиконвульсанты, бета-адреноблокаторы, ноотропы, антиоксиданты, метаболиты энергетического обмена и некоторые другие препараты. Изучение применения нейропротекторов для лечения и профилактики хронического алкоголизма является наиболее перспективным. Эти препараты нормализуют патологический дисбаланс катехоламиновой нейромедиации, возникающий при злоупотреблении алкоголем и психоактивными веществами. Представляется эффективным использование препаратов, которые обладают особыми нейропротекторными свойствами, оказывающих влияние на основные биологические процессы в организме и позволяющих значительно повысить качество лечения больных. В этом отношении интерес представляет новый оригинальный препарат «Ангиолин» - (S)-2,6-диаминогексановой кислоты 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоацетат (разработка НПО «Фарматрон»). Опыты проводили на белых беспородных крысах-самцах массой 150-180 г. Хроническую алкогольную интоксикацию вызывали ежедневным внутрижелудочным введением первые 10 дней – 15% раствора этанола в дозе 4 г/кг, следующие 10 дней – 15% раствора этанола в

дозе 6 г/кг и последующие 10 дней крысам вводили 25% раствор этанола в дозе 4 г/кг. С 30 суток прекращали алкоголизацию и проводили экспериментальную терапию изучаемыми препаратами и продолжали наблюдение в течение 14 дней. Исследуемые препараты вводили 1 раз в сутки в течение 14 суток после 30-суточной алкоголизации внутривенно в виде суспензии, стабилизированной Твином-80 с помощью металлического зонда: таблетки «Ангиолин» в дозе 100 мг/кг, капсулы «Милдронат» – 250 мг/кг. В работе использовались: «Ангиолин» - таблетки серии №10116 производства ПАТ «КМП» Корпорации «Артериум» и Милдронат - в капсулах по 250 мг производства АО «Гриндекс» (Латвия). Введение Ангиолина животным, перенесших хроническую алкоголизацию, приводила к снижению маркера нитрозирующего стресса - нитротирозина в митохондриях и цитозоле мозга. Торможение реакций нитрозирующего стресса способствует торможению нейроаптоза, о чем свидетельствовало повышение ($p \leq 0,05$) плотности bcl-2-позитивных нейронов (метод иммуногистохимии) в СА-1 зоне гиппокампа, повышению концентрации белка bcl-2 (метод иммуноблоттинга) на фоне снижения плотности клеток с признаками апоптоза в СА-1 зоне гиппокампа по сравнению с контролем и группой, получавшей Милдронат. Полученные результаты вошли в Отчет по специфической активности таблеток «Ангиолин», представленного в ГЭЦ МЗ Украины.

УДК: 615.272.032

ФАРМАКОКІНЕТИЧНІ ПАРАМЕТРИ ІН'ЄКЦІЙНОЇ ФОРМИ НОВОГО МЕТАБОЛІТОТРОПНОГО ПРЕПАРАТУ «АНГІОЛІН»

Бєленічев І.Ф.^{1,2}, Кучеренко Л.І.^{1,2}, Бідненко О.С.¹

¹Запорізький державний медичний університет

²НВО «Фарматрон», м. Запоріжжя

Незважаючи на постійні зусилля з оптимізації лікування захворювань ЦНС і серцево - судинної системи проблема залишається невирішеною. З урахуванням зростаючої вартості медичної допомоги, супутніх соціальних проблем, актуальною є розробка і впровадження нових підходів, методів, схем терапії, що сприяють реальному підвищенню клінічної ефективності проведеної терапії. Важливим елементом вирішення даної комплексної проблеми є створення нових високоефективних і безпечних лікарських препаратів, застосування яких призводило б до поліпшення якості і продовженню життя, а також до зменшення ускладнень. Препарат «Ангіолін» – 2,5 % розчин для ін'єкцій в ампулах позиціонується