

**Соколик Е.П., Егоров А.Н.**  
**ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ НЕЙРОПЕПТИДАМИ НИТРОЗИРУЮЩЕГО СТРЕССА  
И НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ.**

Запорожский государственный медицинский университет,  
кафедра фармакологии и врачебной рецептуры  
Научный руководитель: профессор Беленичев И.Ф.

Алкоголизм является актуальной социальной и медицинской проблемой. На фоне хронической алкогольной интоксикации развивается оксидативный и нитрозирующий стресс, приводящий к повреждению нейронов и клинически проявляется развитием неврологического дефицита и снижением когнитивно-мнестических функций. В нашем эксперименте 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 акоголизацию и проводили экспериментальную терапию изучаемыми препаратами 14 дней. Крысы были разделены на 5 групп по 10 животных: 1-я группа получала в течение 30 дней этанол и с 31 по 44 сутки Цереброкурин в дозе 0,06 мг/кг; 2-я - этанол и Церебролизин в дозе 4 мг/кг; 3-я - этанол и Кортексин в дозе 0,5 мг/кг; 4-я группа - этанол (контроль); 5-я группа – интакт. Ежедневно у животных проводили оценку неврологического дефицита согласно шкалы stroke-index С.Р.МсGrow и отмечали возникновение стойких неврологических изменений: тремор, шаткость походки, нарушение двигательной активности, которые сохранялись и после отмены этанола. Также отмечалось повышение уровня нитротирозина в мозге животных. Терапия церебролизином приводила к умеренному регрессу неврологической симптоматики и снижению нитротирозина на 23.37% по отношению к контролю, при назначении кортексина отмечался более выраженный регресс неврологической симптоматики и снижение нитротирозина на 39.20% по отношению к контролю. Самым эффективным препаратом оказался цереброкурин, при назначении которого практически полностью нормализовался неврологический статус и уровень нитротирозина снизился на 82.49% по отношению к контролю. Полученные результаты являются экспериментальным обоснованием применения цереброкурина и других нейропептидов в комплексной терапии алкогольной энцефалопатии с целью коррекции молекулярно-биохимических нарушений и улучшения церебральных функций.

**Опубліковано:**

Соколик Е. П. Фармакокоррекция нейропептидами нитрозирующего стресса и неврологических нарушений при экспериментальной алкогольной интоксикации / Е. П.Соколик, А. Н. Егоров // материалы XII-ой открытой итоговой науч.-практ. конференции студентов и молодых ученых с междунар. участием "Молодежь и медицинская наука в XXI веке", 30 марта - 1 апреля 2011 года г. Киров. – Киров: КГМА, 2011. – С. 82.