

ВЛИЯНИЕ НЕЙРОПЕПТИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОНОВ СА-1 ЗОНЫ ГИППОКАМПА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Соколик Е.П.

Научный руководитель: проф. Беленичев И.Ф.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии и врачебной рецептуры

Алкоголизм является актуальной социальной и медицинской проблемой. Поиск новых путей фармакокоррекции морфофункциональных изменений нейро-глиальных структур головного мозга является актуальным вопросом современной медицины. 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. Одновременно проводили экспериментальную терапию изучаемыми препаратами. 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. При проведении морфологических исследований нейронов СА – 1 зоны гиппокампа головного мозга крыс установлены изменения в виде снижения плотности нейроцитов в группе контроля до $892,2 \pm 147,82$ нейронов/ мм^2 по сравнению с интактными животными, у которых данный показатель составлял $1389,8 \pm 275,65$ нейронов/ мм^2 . Экспериментальная терапия животных введением церебролизина, кортексина и цереброкурина демонстрировала эффект нейропротективного действия увеличением плотности нейронов до $1099,9 \pm 251,02$, $1199,4 \pm 260,61$ и $1292,5 \pm 287,51$ соответственно, что свидетельствует о терапевтической эффективности данных препаратов, особенно цереброкурина. Препараты также положительно влияли на площадь нейронов и содержание в них РНК.

Опубліковано:

Соколик Е. П. Влияние нейропептидных препаратов на гистоморфологические изменения нейронов СА-1 зоны гиппокампа в условиях хронической алкогольной интоксикации / Е. П. Соколик // Актуал. питання фармац. та мед. науки та практики. - 2011. - Вип. 24, № 2 (Додаток). - С. 13.