

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕЙРОПРОТЕКТОРОВ НА ФИЗИЧЕСКУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ КРЫС НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ КАРБАМАЗЕПИНА

Иванов А.В.

*Научный руководитель - д.мед.н., доц. В.И. Опрышко
Днепропетровская государственная медицинская академия,
кафедра фармакологии, фармакоэкономики и клинической фармакологии*

Эпилепсия является одной из распространенных болезней нервной системы. В популяции число людей, страдающих эпилепсией, составляет 5-10 человек на 1000. При этом не менее одного припадка в течение жизни переносят 5% населения и у 20-30% больных заболевание является пожизненным (Е.И. Гусев и Г.С. Бурд, 1994; Карлов В.А., 2000; Л.Л. Тойтман и соавт., 2000; Hauser, 1995, Oliveros, 1997). Несмотря на большое количество работ, посвященных медикаментозному лечению эпилепсии, более 75% из 40 млн. больных эпилепсией не получают адекватного лечения; при этом качество жизни пациентов остается неудовлетворительным (Е.И. Гусев и соавт., 1999; Yerbey, 2000). Это связано с побочными действиями известных противоэпилептических препаратов, одним из которых является снижение физической работоспособности.

Продуктивным подходом к повышению эффективности и снижению побочного действия антиконвульсантов является их комбинированное использование с нейропротекторами (С.Б. Середенин, Т.А. Воронина 1998).

Исследование проводилось на 80 половозрелых крысах весом 180-220г, животные были поделены на 4 группы по 20 крыс. Физическую работоспособности изучали в тесте «горизонтальная перекладина», где учитывалась длительность периода в течении которого крыса удерживалась на перекладине. Нейропротекторы вводились перорально в течении 4-х дней (энтроп 600мг/кг, ноофен 500мг/кг, олатропил 500мг/кг), антиконвульсант (карбамазепин 40мг/кг) - парентерально за 60 мин до исследования. Данные эксперимента обрабатывались методом вариационной статистики при помощи программы StatPlus.

Полученные результаты показали, что при комбинированном применении препаратов, длительность периода пребывания животных на перекладине увеличилась по сравнению с данными полученными при исследовании группы с введением только карбамазепина.

Так применение антиконвульсантов с энтропом увеличило физическую работоспособность на 68,3% ($p<0,05$), с ноофеном - на 44,1% ($p<0,05$), с на олатропилом - на 47,98% ($p<0,05$). Карбамазепин же в сравнении с контрольной группой интактных животных уменьшал время пребывания на перекладине на 35% ($p<0,05$).

Таким образом введение ноотропов на фоне карбамазепина средств нивелировали негативное влияние последних на физическую работоспособность.