

ФАРМАКОКОРЕКЦІЯ НІТРОЗУЮЧОГО СТРЕСУ НА ТЛІ ФОРМУВАННІ ХРОНІЧНОЇ АЛКОГОЛЬНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ

PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF NITROSINE STRESS IN CONDITION OF CHRONIC ALCOHOL INTOXICATION

Беленічев І.Ф., Соколик О.П. /

I.F. Belenichev, O.P. Sokolik

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармакології та лікарської рецептури (зав. каф.: професор

Беленічев І.Ф.) м. Запоріжжя, Україна

Актуальність. У сучасній Україні алкоголізмом страждає 4-7% працюючого населення. Актуальним є пошук нових засобів фармакокорекції патологій ЦНС, викликаних хронічною алкогольною інтоксикацією.

Мета: встановити особливості та ступінь вираженості дії цереброкуруну, кортексину і церебролізину на показники нітрозуючого стресу в нейронах головного мозку при експериментальній алкогольній інтоксикації.

Матеріали та методи: хронічну алкогольну інтоксикацію викликали у щурів щоденним внутрішньошлунковим введенням перші 10 днів - 15% розчину етанолу в дозі 4 г / кг, наступні 10 днів - 15% розчин етанолу в дозі 6 г / кг і наступні 10 днів щурам вводили 25% розчин етанолу в дозі 4 г / кг. З 30 доби припиняли акоголізацію і проводили експериментальну терапію досліджуваними препаратами протягом 14 днів. Всі щури були розділені на 5 груп по 10 тварин у кожній :1-а група отримувала етанол і цереб- рокурин в дозі 0,06 мг / кг; 2-а - етанол і церебролізин у дозі 4 мг / кг; 3-я - етанол і кортексин у дозі 0,5 мг / кг, 4-а група - етанол (контроль); 5-а група - інтакт. Нітрозуючий стрес призводить до гіперпродукції цитотоксичних дериватів оксиду азоту - іона нітронія, пероксинітриду, які атакують білкові молекули.

Результати. Рівень ніротирозину в мозку щурів в групі церебролізину після проведеного лікування знизився на 23,37%, у групі кортексину - на 39,20%, а в групі цереброкуруну - на 82,49% достовірно по відношенню до контролю.

Висновки. Отримані результати є експериментальним обґрунтуванням застосування цереброкуруну та інших нейропептидів у комплексній терапії алкогольної енцефалопатії з метою корекції молекулярно-біохімічних порушень і поліпшення церебральних функцій.

Summary. We obtain data about neuroprotective properties of preparations peptide structures (cerebrocurin, cortexin and cerebrolisine) in

conditions of experimental alcohol intoxication and nitrosine stress. Nitrotyrosine in brain of rats in group cerebrolisin after treatments has decreased on 23,37 %, in group cortexin on 39,20 %, and in group cerebrocurin on 82,49 % relative to the control group. This results are an experimental background of application cerebrocurin and others neuropeptides in complex therapy of alcohol encephalopathy.

Опубліковано:

Беленічев І. Ф. Фармакокорекція нітрозуючого стресу на тлі формуванні хронічної алкогольної інтоксикації / І. Ф. Беленічев, О. П. Соколик // Укр. наук.-медич. молодіжний журн. – 2011. – Спец. вип. № 4. – С. 31.