

ВПЛИВ ТАБЛЕТОК ЕЛГАЦИНУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ПРИ СТАРІННІ

Л.В. Яковлєва, О.Ю. Кошова, С.А. Гращенкова

Центральна науково-дослідна лабораторія,

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

cndlufau@mail.ua

Вступ. На сьогодні дослідження механізмів старіння з метою пошуку та створення геропротекторів – засобів, що здатні уповільнювати вікові зміни в організмі залишається актуальною проблемою сучасної медицини та фармакології. Перспективним напрямком є пошук потенційних геропротекторів серед речовин антиоксидантної дії. Метою дослідження стало вивчення впливу таблеток елгацину, діючою речовиною яких є елаготаніни, сполуки поліфенольної природи з потужними антиоксидантними властивостями, на функціональний стан печінки щурів різного віку.

Методи дослідження. Досліди проведені на щурах самцях різного віку: репродуктивного віку (6 місяців), зрілого раннього віку (13–15 місяців) і зрілого пізнього та передстаречого віку (16,5–18,5 місяці). Кожна вікова група включала дві підгрупи: перша – інтактний контроль (ІК); тваринам другої групи протягом 1 місяця внутрішньошлунково вводили таблетки елгацину у дозі 1 мг/кг. Стан печінки оцінювали за жовчосекреторною функцією та вмістом у жовчі холестерину та жовчних кислот. Визначали холато-холестериновий коефіцієнт (ХХК) – показник, який характеризує літогенні властивості жовчі.

Результати дослідження. Встановлено, що у порівнянні з тваринами репродуктивного віку швидкість секреції жовчі (ШСЖ) у інтактних 13-14- та 18,5-місячних щурів достовірно знижується. Поряд з цим з віком спостерігається порушення складу жовчі. Поступово підвищується вміст холестерину, яке у групах тварин передстаречого віку є статистично достовірним у порівнянні з показниками тварин репродуктивного віку та суттєво знижується рівень жовчних кислот (ЖК). Отже, при старінні у інтактних тварин порушуються як жов-

чосекреторна так і жовчовидільна функції печінки. Введення елгацину протягом 1-го місяця тваринам 13-місячного віку достовірно не впливало на жовчоутворювальну функцію печінки, про що свідчить відсутність достовірних розбіжностей значень між дослідними та групами відповідних інтактних тварин. Проте застосування елгацину у групах 15-ти, 16,5-18,5-місячних щурів сприяло відновленню жовчосекреторної функції печінки та її складу, що свідчить про певні геропротекторні властивості засобу.

Висновки. Введення елгацину протягом 1-го місяця сприяло відновленню жовчоутворювальної та жовчовидільної функції печінки щурів різного віку, що свідчить про доцільність його подальших досліджень як геропротектора.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СПОЛУКИ L486-0021 НА МОДЕЛІ АДРЕНАЛІНОВОГО МІОКАРДИТУ У ЩУРІВ

Л.В. Яковлева, О.Ю. Кошова, С.А. Гращенкова, І.О. Лебединець

Центральна науково-дослідна лабораторія

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

endl@nuph.edu.ua

Вступ. Нестероїдні протизапальні засоби (НПЗЗ) посідають провідне місце у фармакотерапії багатьох захворювань запального генезу. Широке, підчас безконтрольне, споживання НПЗЗ обумовлює актуальність пошуку ефективних протизапальних засобів з мінімальною побічною дією.

Метою даної роботи стало визначення протизапальної та кардіотропної дії похідного тієно[2,3-d]піримідин-6-карбонових кислот L486-0021.

Методи досліджень. Гостру серцеву недостатність викликали введенням адреналіну (3 мг/кг, підшкірно) та кофеїну (25 мг/кг, внутрішньом'язово). Через 48 годин тварин наркотизували, проводили ЕКГ-дослідження у II стандартному відведенні. У сироватці крові визначали активність АСТ, креатинкінази (КК) і каталази, вміст сечовини, ТБК-Р. Сполуку L486-0021 (10 мг/кг) та препарат