

ВПЛИВ КВЕРЦЕТИНУ, ФЛАВІНАТУ І ЛІПНУ НА РІВЕНЬ АКТГ В КРОВІ ЗА УМОВ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОЇ ГЕПАТОПАТІЇ

Висоцький І.Ю.

СумДУ, медичний інститут, кафедра біохімії і фармакології

У літературі існує велика кількість даних експериментальних і клінічних досліджень про порушення обміну АКТГ при різних патологічних станах, у тому числі при хімічних ушкодженнях печінки. Мета роботи – з'ясувати вплив кверцетину (К), флавінату (Ф) і ліпну (Л) на рівень АКТГ в організмі експериментальних тварин після гострого токсичного ураження печінки леткими компонентами епоксидної смоли ЕД-20 (ЕС).

Досліди проведені на білих щурах-самцях лінії Вістар масою 150-190 г. Гостре токсичне ураження печінки викликали шляхом одноразового 4-годинного інгаляційного динамічного впливу леткими компонентами ЕС ЕД-20 у концентрації, що становить $1/3 LC_{50}$ (120-140 мг/м³) за епіхлоргідрином. К вводили внутрішньошлунково в дозі 350 мг/кг (ЕД₅₀), Ф – внутрішньом'язово в дозі 4 мг/кг (ЕД₅₀), Л – внутрішньоочеревинно в дозі 0,8 ммоль/кг (ЕД₃₀) відповідно за 3, 1 та 0,5 год до початку інтоксикації і через 5 хв після її закінчення. Забір проб крові здійснювали через 6, 24 і 72 год після останнього введення препаратів. Радіоімунний аналіз вмісту АКТГ у плазмі крові проводили за допомогою комерційного набору фірми "CIS" (Франція).

На основі експериментальних досліджень встановлено, що гострий інгаляційний динамічний вплив леткими компонентами ЕС спричиняє у щурів виражене збільшення концентрації АКТГ у крові через 24 години після закінчення інгаляції в середньому на 117%. Зміни рівня АКТГ через 6 і 72 години були незначними і не перевищували 10%.

Введення К зменшувало зміни в рівні АКТГ, які ми спостерігали при інтоксикації ЕС. Концентрація гормону в крові знижувалася через 6, 24 і 72 години на 12, 49 і 6% відповідно і майже не відрізнялася від показників у інтактних тварин. Ф і Л