

## ВІПЛИВ КОМБІНАЦІЇ ДОДЕЦОНІЙ — EXTRACTUM RHODIOLA FLUIDUM НА СТАН ГЛУТАЦІОНОВОЇ СИСТЕМИ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ, ІНТОКСИКОВАНИХ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ

*І.Ф.Мецишен, І.М.Яремій, Н.В.Давидова*

Буковинська державна медична академія

Вивчений вплив комбінації додеціоній (четвертинна амонієва сполука з вираженою антиоксидантною дією) — Extractum Rhodiola Fluidum на стан глутатіонової системи печінки щурів за умов експериментального токсичного гепатиту.

Гепатит у щурів викликали шляхом дворазового (через день) перорального введення тваринам 50%-го олійного розчину тетрахлорметану (0,25 мл/100 г маси тіла). Через добу після введення тетрахлорметану щурам щоденно перорально вводили додеціоній (5 мг/кг) і Extractum Rhodiola Fluidum (0,01 мл/кг). Деканітацію тварин проводили на 6-ту та 10-ту добу з початку введення засобів.

Згідно з отриманими результатами при отруєнні щурів тетрахлорметаном у печінці щурів підвищилася у порівнянні з контролем активність глюкозо-6-фосфатдегідрогенази, глутатіонредуктази та глутатіон-

S-трансферази відповідно на 15, 17 і 24% на 6-ту добу та на 14, 12 і 21% на 10-ту добу після інтоксикації. Вміст відновленого глутатіону при цьому знизився відповідно на 24 і 16% порівняно з інтактними тваринами. У групі тварин, які на фоні післядії тетрахлорметану отримували додеціоній і Extractum Rhodiola Fluidum, вже на 6-ту добу спостереження намітилася тенденція до нормалізації показників глутатіонової системи, а на 10-ту добу — усі досліджувані показники не відрізнялися від таких у інтактних тварин. Отже, комбіноване введення тваринам, ураженим тетрахлорметаном додеціонію і екстракту з коренів і кореневищ родіоли рожевої протягом 10 днів з метою корекції виявлених порушень, привело до нормалізації усіх досліджуваних показників, що свідчить про перспективність подальшого вивчення досліджуваної комбінації препаратів.

## ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НОВОГО ВІТЧИЗНЯНОГО ПРЕПАРАТУ “ВІТАМ” ЯК ГЕПАТОПРОТЕКТОРА

*М.А.Мохорт, Г.С.Григор'єва, Л.М.Киричок, С.О.Мисливець, Н.М.Серединська, Т.П.Притула*

Інститут фармакології та токсикології АМН України

Мета дослідження — медико-біологічне дослідження нового препарату “Вітам” як гепатопротектора у різних вікових категорій тварин.

Матеріали та методи дослідження: новий вітамінно-мікроелементний препарат “Вітам”, статевозрілі та геріатричні щури; методика іммобілізаційного стресу та гексеналова проба; визначення рівня аланінамінотрансферази (АлАТ) і аспартатамінотрансферази (АсАТ) у сировотці крові та у печінці.

Експериментальними дослідженнями у тварин різних вікових категорій встановлено позитивний вплив “Вітаму” на функцію печінки. При іммобілізаційному стресі у тварин спостерігається підви-

щення рівня АлАТ і АсАТ, але введення препарату вірогідно знижує ці показники, що свідчить про зменшення процесів альтерації гепатоцитів. Важливо відзначити, що корекція досліджуваною композицією пост-стресорних порушень рівня трансаміназ не супроводжується органічними змінами печінки. Про це свідчить відносна стабільність коефіцієнта де Рітиса. На фоні введення “Вітаму” підвищується детоксуюча функція печінки у молодих і геріатричних тварин за рахунок збереження активності мікосомальних ферментів печінки.

Отже, за результатами доклінічних досліджень “Вітам” можна рекомендувати як гепатопротектор, здатний стимулювати метаболічні процеси в печінці.