

ВИВЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСТОЯНКИ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ ЗА УМОВ ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ

І.В.Геруш, І.Ф.Мешищен

Буковинська державна медична академія

Як відомо, препарати лікарських рослин широко використовуються для лікування захворювань гепатобіліарної системи. Тому метою нашого дослідження було вивчити доцільність застосування настоянки ехінацеї пурпурової для корекції зрушень оксидантно-антиоксидантної рівноваги в печінці щурів при експериментальному токсичному гепатиті. Ефективність застосування настоянки ехінацеї, як антиоксидантного засобу, оцінювали за вмістом продуктів пероксидного окислення ліпідів (ПОЛ) та показниками антиоксидантної системи печінки в порівнянні з показниками контрольної групи тварин через 4, 7, 14 днів після введення препарату. Інтوكсикація тварин тетрахлорметаном призводить до нагромадження у тканинах печінки молекулярних продуктів ПОЛ і викликає глибокі зміни у функціонуванні антиоксидантної системи. Введення тваринам настоянки ехінацеї пурпурової на фоні інтоксикації виявило позитивний вплив даного препарату на функціональний стан печінки. Про це свідчить більш рання нормалізація під впливом препарату процесів ПОЛ і показників антиоксидантної захисної системи, в порівнянні з показниками нелікованих тварин. Таким чином, зменшуючи кількість продуктів ПОЛ при токсичному гепатиті, настоянка іхінацеї тим самим послаблює функціональне навантаження на печінку, а також сприяє покращенню діяльності її ферментних систем. Стимуляція настоянкою ехінацеї пурпурової антиоксидантної системи поряд зі зменшенням вільних радикалів, які можуть бути стимуляторами вільнорадикального окислення, призводить до пригнічення процесів ПОЛ, що сприяє збереженню структури мембран і запобігає некрозу печінкової паренхіми.