

ВПЛИВ СПИРТОВОЇ НАСТОЙКИ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ НА СТАН ГЛУТАТІОНОВОЇ СИСТЕМИ ПЕЧІНКИ ЗА ЯМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ

І.В. Герущ, І.Ф. Мецишен

Чернівецький держ. мед інститут, Чернівці

Дослідженнями останніх років доведено важливе значення надлишкового вільнорадикального окислення в патогенезі ряду хронічних захворювань. Препарати лікарських рослин широко використовуються для лікування цих захворювань. Як об'єкт дослідження нами було обрано ехінацею пурпурову, препарати якої почали успішно застосовувати в науково-практичній медицині України.

Нами встановлено, що інтоксикація CCl_4 викликає різке підвищення вмісту молекулярних продуктів ПОЛ в печінці щурів. У відповідь на прискорення процесів ПОЛ активується захисна антиоксидантна система організму: підвищується активність глюкозо-6-фосфатде-гідрогенази (Г-6-ФДГ), глутатіонредуктази (ГР) і глутатіонпероксидази (ГП), збільшується вміст відновленого глутатіону (ВГ) та знижується активність глутатіон-S-трансферази (ГТ). Під впливом спиртової настойки ехінацеї, яку вводили тваринам протягом 14 днів, повністю нормалізувалися процеси ПОЛ у печінці. Це також сприяло повній нормалізації активності усіх вище згадуваних ферментів, зниженню вмісту ВГ, рівень якого наближається до рівня контролю.

Вивчалася дія одноразового опромінення у дозі 0,07 Гр на деякі біохімічні показники печінки щурів. Встановлено, що вже через добу після опромінення спостерігається активація процесів ПОЛ. В печінці тварин на першу добу після опромінення активність ГП підвищується в 1,5 рази, у більш віддалені строки після опромінення активність цього ферменту знижується до рівня контролю. На першу добу в печінці опромінених тварин підвищується активність ГТ, яка на 3-тю добу знижується у порівнянні з контролем і на 7-му добу після опромінення нормалізується. Вміст ВГ та активність Г-6-ФДГ в печінці щурів підвищується і таке підвищення зберігається протягом всіх

досліджуваних строків після опромінення. Введення препарату протягом 14-ти днів викликає зниження вмісту всіх молекулярних продуктів ПОЛ нижче контрольного рівня, нормалізує активність Г-6-ФДГ та вміст ВГ, значно знижує активність ГП. Ні опромінення, ні введення препарату не впливали на активність ГР і ГТ.

Отже, застосування настойки ехінацеї пурпурової стабілізує антиоксидантне окислення ліпідів і активність основних ферментів глутатіонових системи.