

*Н.П. Григор'єва, І.В. Геруш, І.В. Мацьона*  
**СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ КРОВІ ЩУРІВ  
ЗА УМОВ КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ НАСТОЯНКИ ЕХІНАЦЕЇ  
ПУРПУРОВОЇ ТА ЕТОНІЮ НА ФОНІ ТОКСИЧНОГО  
ГЕПАТИТУ**

Кафедра медичної хімії (зав. – проф. Мещишен І.Ф.)  
Буковинського державного медичного університету,  
м. Чернівці

Токсичне ураження організму чотирьохлористим вуглецем належить до вільнорадикальних патологій і супроводжується активацією процесів неконтрольованого окиснення ліпідів та білків. Ефективними для корекції метаболічних процесів є настоянки лікарських рослин.

Метою даного експериментального дослідження було вивчити вплив поєднаної дії настоянки ехінацеї пурпурової та етонію на стан антиоксидантної системи крові щурів за умов експериментального токсичного гепатиту.

Токсичний гепатит у щурів викликали шляхом дворазового (через день) внутрішньошлункового введення тваринам 50% олійного розчину тетрачлорметану із розрахунку 0,25 мл на 100 г маси. На 5-ий день експерименту у крові тварин виявили підвищення вмісту малонового альдегіду (на 15%) та окисномодифікованих білків. Як компенсаторна реакція організму – змінювалась активність антиоксидантної системи. Так, на 5-ий день після ураження тварин тетрачлорметаном у сироватці крові зростав вміст церулоплазміну, активність каталази та супероксиддисмутази не змінювалися, вміст відновленого глутатіону знижувався на 12%.

Введення тваринам настоянки ехінацеї пурпурової протягом 5 днів після отруєння тварин тетрачлорметаном не

впливало на досліджувані показники за виключенням вмісту церулоплазміну в плазмі крові. Комбіноване введення тваринам настоянки ехінацеї пурпурової (0,25 мл/кг) та етонію (5мг/кг) протягом 5 днів виявилось ефективним у підтриманні про- та антиоксидантної рівноваги у крові щурів за умов токсичного гепатиту.