

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕМБРАНОПРОТЕКТОРНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТУ З БРУНЬОК ОБЛІПХИ КРУШИНОВИДНОЇ ЗА УМОВ КОМБІНОВАНОГО УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ**

*Пида В.П.*

*Науковий керівник — проф. Л.С. Фіра*

*Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського,  
кафедра фармакології з клінічною фармакологією*

Одне з основних місць у загальній структурі захворюваності, обумовленої дією токсичних факторів, становлять хімічні ураження печінки. Останнім часом почастишали випадки уражень хімічними отрутами та солями важких металів, алкоголем, які проявляють токсичний вплив на печінку, порушуючи проникність плазматичних та цитоплазматичних мембран гепатоцитів.

Метою наших досліджень було – вивчити мембранопротекторні властивості 10 % густого екстракту з чоловічих бруньок обліпихи крушиновидної в умовах комбінованого ураження печінки тетрахлорметаном та етанолом.

Встановлено, що введення токсинів в організмі тварин призводить до зростання вмісту ТБК – реагуючих продуктів, причому максимальним він був на 37-у добу після отруєння. У цей строк вміст ТБК – реагуючих продуктів зріс в сироватці крові та в печінці тварин в 3,5 та 3,0 раза відповідно. Після введення екстракту чоловічих бруньок обліпихи крушиновидної вміст ТБК-реагуючих продуктів в сироватці крові та печінці уражених щурів достовірно знизився.

Нами зареєстровано значне зростання активності АлАТ у сироватці крові досліджуваних тварин на 37-у добу експерименту, що свідчить про зміну проникності плазматичних мембран гепатоцитів. Після введення в уражений організм екстракту з бруньок обліпихи активність даного ензиму знизилась. У печінці уражених щурів спостерігалась аналогічна тенденція до зниження активності АлАТ після застосування досліджуваного екстракту.

Поряд із змінами проникності мембран гепатоцитів ми спостерігали зміну проникності еритроцитарної мембрани, підтвердженням чому є підвищення відсотку ЕП. Використаний нами коригуючий чинник призвів до зменшення ЕП, що свідчить про стабілізацію проникності мембран еритроцитів.

Таким чином, проведені дослідження дозволяють зробити висновок стосовно мембранопротекторних властивостей, що проявляє екстракт з чоловічих бруньок обліпихи крушиновидної. Це дозволяє нам рекомендувати дану сировину до подальшого вивчення з метою введення її в офіційну медицину та створення на її основі нових лікарських засобів.