

# ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ТА ПОЛІСАХАРИДНОГО КОМПЛЕКСУ ПЛОДІВ СЛИВИ НА ГІСТОСТРУКТУРУ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ В УМОВАХ ЕТАНОЛОВОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ

Сенюк І.В., Башар Джаббар Алі-Сахлані

*Кафедра біологічної хімії*

*Національний фармацевтичний університет*

*м. Харків, Україна*

*citochrom@gmail.com*

Плоди такої достатньо розповсюдженої на території України садової культури, як Слива домашня, широко використовуються у фітотерапевтичних, народних заходах, спрямованих як правило на стабілізацію функцій шлунково-кишкового тракту, гепатобіліарної системи тощо.

Попередні експериментальні дослідження екстрактів Сливи домашньої підтвердили її фармакологічні ефекти щодо гепатозахисної, мембраностабілізуючої, послаблюючої активності, які опосередковуються наявністю унікальних хімічних агентів. До складу екстрактів входять поліфенольні сполуки: фенолкарбонові кислоти, похідні оксистерильбена, кумарини, флавоноли, флаванони, ізофлавоноїди та їх похідні.

Тому доцільним було вивчити вплив екстрактів на гістологічні дослідження печінки на тлі етанолового гепатиту.

Матеріалом для гістологічного дослідження стала печінка щурів. Ілюстраційний матеріал готували за допомогою світлового мікроскопу Granum з цифровою відеокамерою Granum DCM 310. Фотознімки обробляли на комп'ютері Pentium 2,4GHz за допомогою програми Tour View.

Як показала мікроскопія після 7-10 денного введення 40° спирту етилового у щурів спостерігалася паренхіматозна жирова дистрофія печінкової паренхіми. Одночасне введення з етиловим спиртом сухого екстракту плодів сливи позитивно вплинуло на стан печінкової паренхіми. Вакуолізація клітин виразно зменшена, мала дрібно вогнищевий характер. Введення на тлі алкоголю полісахаридного комплексу плодів сливи візуально мало вплинуло на виразність вакуолізації гепатоцитів порівняно з контрольною патологією і з станом печінкової паренхіми в цілому. Препарат порівняння силібор також не перешкодив виникненню жирової дистрофії гепатоцитів у щурів з алкогольним навантаженням.

Отже, проведене світлооптичне дослідження показало, що після 7-10 денного введення щурам 40° етилового спирту у дозі 7 мл/кг у останніх у печінці розвиваються морфологічні ознаки паренхіматозної жирової дистрофії, які можуть бути самою початковою стадією алкогольної гепатопатії.

Одночасне введення на тлі алкоголю сухого екстракту плодів сливи у дозі 200 мг/кг перешкоджає розвитку жирової дистрофії печінкової паренхіми, на відміну від аналогічного за схемою введення полісахаридного комплексу плодів сливи у тій же дозі чи препарату порівняння силібору у дозі 30 мг/кг.