

мл / 100,0 г маси тварин у вигляді 50 % олійного розчину. На 15 добу експерименту збирали жовч у щурів годинними порціями протягом 3 год. Інтенсивність жовчовиділення оцінювали за швидкістю секреції жовчі, яку розраховували за 3 год спостереження у мл / 100,0 г за методом Мірошниченка В. П. та співавт. Досліди проводились згідно з положеннями «Європейської конвенції по захисту хребетних тварин, яких використовують для експериментальних та наукових цілей» (Страсбург, 1986 р. зі змінами, 1998 р.).

**Отримані результати.** В дослідях встановлено, що екстракт сухий кукурудзи стовпчиків з приймочками виявляє виразну протекторну дію щодо гепатотоксичної дії тетрахлорметану. Його застосування призводило до вірогідного відновлення жовчоутворювальної функції печінки в щурів на тлі тетрахлорметанового гепатиту: у відповідь на збільшення вмісту холестеролу збільшувався вміст жовчних кислот майже вдвічі ( $p < 0,05$ ), внаслідок чого холато-холестероловий коефіцієнт наближався до рівня показників інтактних тварин, нормалізувалася швидкість секреції жовчі. За жовчоутворювальною і жовчогінною активністю на моделі тетрахлорметанового гепатиту досліджуваний екстракт не поступався силібору та перевершував кверцетин.

**Висновки.** Результати досліджень довели наявність у екстракта сухого кукурудзи стовпчиків з приймочками виражених антиоксидантних, мембранопротекторних, жовчоутворювальних і жовчогінних властивостей. Біологічні чинники екстракту впливають не тільки на дифузійно-фільтраційні процеси печінкової паренхіми, а й на біосинтез і транспорт її органічних складових, тобто, жовчоутворювальну функцію. Вказані фармакологічні ефекти дозволяють вважати, що даний екстракт є перспективним для подальшого вивчення з метою створення нового лікарського засобу гепатопротекторної дії.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТУ СУХОГО КУКУРУДЗИ СТОВПЧИКІВ З ПРИЙМОЧКАМИ

*Пасинчук І. І., Набока О. І., Вишневська Л. І.*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

**Вступ.** Тетрациклін належить до засобів прямої гепатотоксичної дії. При передозуванні антибіотиком спостерігається зниження інтенсивності аеробного дихання і сполученого з ним окиснювального фосфорилування, порушення обміну речовин, пригнічується активність сукцинатдегідрогенази, цитохромоксидази та аргінази. Однією з ключових ланок у механізмі ураження печінки тетрацикліном є активація процесів ПОЛ. Результати досліджень хімічного складу екстракту сухого кукурудзи стовпчиків з приймочками (ЕСКСП) свідчать, що він містить унікальний комплекс біологічно активних речовин, що захищає організм від негативного зовнішнього впливу.

**Мета дослідження** – вивчення гепатопротекторних властивостей ЕСКСП, як перспективного об'єкту для розроблення нових засобів гепатопротекторної дії, при експериментальному гепатиті в щурів.

**Матеріали та методи.** Досліди з вивчення гепатопротекторної дії

рослинного екстракту, при експериментальному ураженні печінки тетрацикліном проведені на білих щурах масою 280-320 г. Експериментальний гепатит викликали внутрішньошлунковим уведенням щурам тетрацикліну в дозі 500 мг / кг маси тіла у вигляді зависі на 1 % крохмальному клейстері щодня протягом 5 діб. Досліджуваний екстракт і препарати порівняння уводили тваринам за 1 год до введення антибіотика в дозі 50 мг / кг. Досліди проводились згідно з положеннями «Європейської конвенції по захисту хребетних тварин, яких використовують для експериментальних та наукових цілей» (Страсбург, 1986 р. зі змінами, 1998 р.).

**Отримані результати.** Відповідно до отриманих даних, уведення тетрацикліну призводило до розвитку цитолітичних процесів у печінці щурів та пов'язаному з цим порушенням синтетичної функції органу. Застосування екстракту кукурудзи стовпчиків з приймочками у профілактично-лікувальному режимі суттєво обмежувало гепатотоксичні прояви тетрацикліну. Під його впливом знижувалася виразність цитолітичних процесів – АЛТ і АСТ ( $p < 0,05$ ) та ознак ендогенної інтоксикації – середніх молекул ( $p < 0,05$ ), відновлювалися синтетична та детоксикаційна функції печінки. Зниження  $K_{red}/ox$  свідчило про збереження балансу окисно-відновлювальних процесів на тлі застосування досліджуваного екстракту. За виразністю впливу на метаболічні, цитолітичні та окисно-відновлювальні процеси обидва препарати порівняння кверцетин та силібор поступалися екстракту, що досліджувався.

**Висновки.** Екстракт з кукурудзи стовпчиків з приймочками виявляє виразну захисну дію печінки щурів від ураження тетрацикліном. Профілактично-лікувальне його застосування призводило до відновлення синтетичної та детоксикаційної функції печінки та сприяло збереженню про/антиоксидантного балансу.

## ВИВЧЕННЯ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ТА ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ АМІНОКИСЛОТ У ВОЛОШКИ СИНЬОЇ ТРАВИ

*Петкова І. Б., Унгурян Л. М.*

Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

**Вступ.** *Centaurea L.* – рід трав'янистих рослин родини Айстрові (*Asteraceae*), який включає понад 800 видів, в Україні зустрічається понад 48 видів.

Одним з перспективних представників роду є волошка синя (*Centaurea cyanus L.*), яка зустрічається як бур'ян та культивується як декоративна рослина.

У медицині здавна використовують волошки синьої квітки як діуретичний, протизапальний, легкий жовчогінний засіб. У складі квіток рослини виявлено флавоноїди, у тому числі антоціани, гідроксикоричні кислоти та інші фенольні сполуки, мінеральні речовини, ефірну олію, органічні кислоти.

Трава волошки синьої проявляє діуретичну, антибактеріальну, протизапальну дію, також використовується при захворюваннях шлунково-кишкового тракту.