



Геруш О.В.
**ВИВЧЕННЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЇ АКТИВНОСТІ ГРАНУЛ «ГЕПАТРОПІН» НА
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ МОДЕЛІ ГЕПАТИТУ, ВИКЛИКАНОГО
ПАРАЦЕТАМОЛОМ**

Кафедра фармації

Буковинський державний медичний університет

Однією з важливих проблем сучасної гепатології, та й медицини загалом, яка вимагає невідкладного вирішення є невинне зростання випадків ураження печінки лікарськими засобами. Ураження печінки ліками складають близько 10% від усіх побічних реакцій, пов'язаних із застосуванням лікарських препаратів. Тому питання розробки, створення і дослідження нових сучасних безпечних та ефективних препаратів, які здатні захищати та відновлювати функції печінки за умов дії різних ушкоджуючих факторів є досить актуальним. Серед таких засобів на особливу увагу заслуговують рослинні гепатопротектори, які здатні чинити комплексну дію як на печінку так і на організм в цілому, є достатньо безпечними та ефективними. Одним із фітозасобів, який відповідає вищевказаним критеріям є гранули «Гепатропін», до складу яких входять 7 лікарських рослин та висівки пшениці.

Метою нашої роботи стало вивчення гепатопротекторної активності нового лікарського засобу рослинного походження гранул «Гепатропін» при ураженні печінки парацетамолом.

Експеримент з вивчення ефективності гранул «Гепатропін» проведено на 18-ти білих безпородних щурах масою 180-220 г. Тварини були розподілені на 3 групи по 6 тварин у групі: 1-а – контроль, 2-а – контрольна патологія (КП), 3-я група – тварини, яким на тлі гепатиту вводили гранули «Гепатропін» в дозі 900 мг/кг. Для моделювання гепатиту щурам внутрішньошлунково вводили парацетамол в дозі 2,5 г/кг у 2 % крохмальному клейстері впродовж 2-х днів. Досліджуваний засіб – гранули «Гепатропін» вводили в профілактично-лікувальному режимі: внутрішньошлунково щодня впродовж 2-х тижнів до введення гепатотоксину та через 1 годину після введення токсичного агента. Тваринам контрольної групи вводили відповідний об'єм води.

Аналіз результатів проведеного дослідження показав, що інтоксикація тварин парацетамолом супроводжувалась порушенням обміну речовин і функціонального стану печінки. У тварин групи КП спостерігали вірогідне відносно контролю підвищення масового коефіцієнту печінки (МКП), активності маркерів цитолізу – амінотрансфераз (АлАТ, АсАТ) у сироватці крові, накопичення ТБК-активних речовин у гомогенаті печінки, зниження рівня компоненту антиоксидантної системи – відновленого глутатіону (ВГ), що свідчить про розвиток оксидативного та запального процесу в печінці. Парацетамол викликав сповільнення швидкості жовчовиділення вірогідне відносно показника групи контролю, а також зниження вмісту жовчних кислот та холестеролу жовчі. Це дозволяє стверджувати, що відбувався розвиток холестатичних змін у печінці.

Застосування гранул «Гепатропін» виражено перешкоджало розвитку характерних для гепатиту, викликаного парацетамолом, деструктивних та метаболічних порушень. У дозі 900 мг/кг гранули «Гепатропін» вірогідно знижували МКП, а також активність АлАТ у сироватці крові відносно показників групи КП, що свідчить про зниження цитолітичної та запальної реакцій, а також про поліпшення загальнотрофічних процесів у печінці. Мембраностабілізуюча дія гепатропіну корелювала з проявом антиоксидантних властивостей досліджуваного засобу. Так, гепатропін пригнічував процеси ПОЛ на ранніх етапах їх інтенсифікації, що підтвердилось достовірним відносно показника КП зниженням рівня ТБК-реактивних у гомогенаті печінки. Антиоксидантна дія досліджуваного засобу реалізовувалась і через підвищення антиоксидантного захисту клітин, що підтверджувала нормалізація рівня ВГ. З боку жовчоутворення відзначалося відновлення всіх ланок цього процесу, причому показники вмісту жовчних кислот і холестеролу в жовчі досягали значень тварин групи контролю, що свідчить про відновлення в печінці синтетичних процесів.



Таким чином, за результатами проведеного дослідження встановлено гепатопротекторну активність нового рослинного засобу гранул «Гепатропін» на моделі гепатиту, викликаного парацетамолом: досліджуваний засіб сприяє відновленню порушених функціональних процесів у печінці, знижує активність цитолітичних, вільнорадикальних та запальних процесів, покращує жовчоутворення, що обґрунтовує можливість його застосування для профілактики та лікування лікоіндукованих токсичних гепатитів.

Гончарук Я.І.

ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ КРОПИВИ ПРИ ВИПАДІННІ ВОЛОССЯ

Кафедра фармації

Буковинський державний медичний університет

На жаль, зберегти здоров'я волосся в сучасному ритмі життя - завдання досить непросте. Погана екологія, щоденні використання електричних приладів для укладання волосся, фарбування хімічними барвниками, стягування волосся тугими резинками - все це призводить до того, що рано чи пізно волосся починає слабшати і випадати. В результаті волосся випадає просто на очах.

Кропива дводомна (лат. *Urtica dioica*) - багаторічна трав'яниста рослина, вид роду Кропива (*Urtica*).

Кропива дводомна - багаторічна трав'яниста рослина з потужним коренем і довгим горизонтальним гіллястим кореневищем. Досягає у висоту 60-200 см (при ідеальних кліматичних умовах і при високій щільності розміщення рослин на місці зростання). Вся рослина густо вкрита пекучими волосками.

Кропива - відмінний і перевірений засіб при випаданні волосся. Лікувальна дія листя кропиви зумовлена його хімічним складом. У ній містяться: ефірні олії, фітонциди (мають бактерицидну дію), хлорофіл (впливає на нормалізацію діяльності сальних залоз), дубильні речовини (здатні заспокоювати шкіру голови, знімаючи подразнення; склеюють лусочки кожної волосини; виявляють протизапальну та антисептичну дію), каротин (регулює зволоження і відповідає за нормальну роботу сальних залоз), вітамін А (впливає на процес відновлення пошкоджень шкіри голови, «оживляє» фолікули, які припинили розвиватися), вітамін С (стимулює кровопостачання і, як результат, клітини збагачуються киснем), вітамін К (відповідає за пігментацію).

Листя кропиви забезпечує цілий спектр дій: бореться з проблемою посиленого відшарування шкірних частинок (лупою) і свербінням; сприяє зміцненню коренів волосся; усуває проблему підвищеної жирності волосся, нормалізує вироблення шкірного сала; захищає волосся від випадіння; робить волосся густішим; повертає здоровий вигляд сухому волоссю; стимулює процес росту волосся; додає волоссю пишності; робить волосся блискучішим і шовковистішим; надає волоссю життєвої сили, робить його більш пружним; відновлює структуру пошкодженого волосся (у тому числі після фарбування), усуває проблему посічених кінчиків; перешкоджає появі сивого волосся.

Сік свіжої кропиви втирають в шкіру голови для зміцнення і зростання волосся. З цією ж метою настоєм листя кропиви обполіскують волосся після кожного миття голови (3 ст.л. сухого подрібненого листя кропиви залити 250-300 мл окропу, настояти 30 хв, процідити). Кропива ефективно лікує захворювання шкіри голови (лупа, свербіння і лущення), для цього також теплим настоєм обполіскують голову після миття.

Захарчук О.І.

ФАРМАКОГНОСТИЧНІ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФІТОМЕЛАТОНІНУ

Кафедра фармацевтичної ботаніки та фармакогнозії

Буковинський державний медичний університет

В практичній медицині останніми роками набуває широкого застосування препарат рослинного походження фітомелатонін, який проявляє більш глибокий вплив на організм