

КІЛЬКІСТНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ ЛИСТЯ *JUGLANS NIGRA*

Тауфік Мохаммед Амін, Маслов О.Ю., Комісаренко А.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. В умовах сучасного функціонування фармацевтичної галузі на різних етапах виробничого процесу чисельна кількість лікарських засобів. Серед усього асортименту ЛЗ особливу увагу займає група лікарських рослинних препаратів. Зазначена категорія фармацевтичних агентів поєднує в собі широту терапевтичної дії та мінімальний ризик появи побічних ефектів. Значне місце займають рослинні препарати при терапії хронічних нозологій, оскільки в даному випадку потрібний тривалий прийом лікарських засобів.

Одним із перспективних видів сировини рослинного походження є представники роду Горіх (*Juglans* L.) родини Горіхові (*Juglandaceae*). Представники роду Горіх є потенційними джерелами важливого класу біологічно активних сполук – флавоноїди.

Матеріали та методи. Аналітичну пробу сировини подрібнювали до розміру частинок, що проходять через сито з отворами діаметром 1 мм. Близько 1,0 г (точна наважка) подрібненої сировини поміщали в колбу зі шліфом місткістю 100 мл, додають 50 мл етилового спирту 70%. Колбу зважували з похибкою $\pm 0,01$ г, приєднували до зворотного холодильника і нагрівали на киплячій водяній бані, протягом 45 хв. Після охолодження до кімнатної температури, колбу знову зважували і доводили до початкової маси спиртом етиловим 70%. Вміст колби фільтрували через паперовий фільтр мірну колбу об'ємом 50 мл. У мірну колбу об'ємом 25 мл поміщали 1 мл витягу, додавали 1 мл алюмінію хлориду розчину 2% і доводили об'єм розчину етиловим спиртом 70% до мітки. Для приготування розчину порівняння в іншу мірну колбу об'ємом 25 мл 1 мл фільтрату поміщали і доводили до мітки спиртом етиловим 70%. Вимір оптичної густини проводили через 50 хв на спектрофотометрі при довжині хвилі 415 нм в кюветі з товщиною шару 10 мм. Паралельно вимірювали оптичну густину розчину СЗ рутину. Для цього до 1 мл рутину-стандарту додавали 1 мл алюмінію хлориду розчину 2% і доводили до мітки етиловим спиртом 96%.

Результати та їх обговорення. В результаті дослідження було визначено вміст флавоноїдів у перерахунку на рутин який становить $2,95 \pm 0,01$ %. Таким чином, проведене дослідження допоможе в оптимізації дослідження фармакологічної активності листя *Juglans nigra*, у тому числі й антиоксидантної активності, основною групою, відповідальною за прояв якої вважаються саме сполуки поліфенольної природи.