

# ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ АНТРАЦЕНПОХІДНИХ У КОРЕНЕВИЩАХ І КОРЕНЯХ МАРЕНИ СЕРЦЕЛИСТОЇ

Фатмі Отман, Маслов О.Ю., Комісаренко А.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Відсутність чітких критеріїв і методів оцінки лікарських рослинних засобів на основі сировини представників роду Марени (*Rubia L.*) стала причиною мінімального асортименту як лікарських препаратів, так і біологічно активних добавок до їжі. Марена серцелиста використовується в практичній медицині Китайської Народної Республіки, Індії, Африки, відвар кореневищ і коренів застосовують під час лікування туберкульозу легенів, жовтяниці, за жіночих хвороб, дисменореї, аменореї, ендометриту. Наявність таких цінних цілющих властивостей слід пояснювати вмістом у складі рослини різних активних груп хімічних сполук, у тому числі антраценпохідних. Підземні органи марени серцелистої (*Rubia cordifolia L.*) викликають інтерес у дослідників, як перспективна сировина для одержання лікарських рослинних препаратів, що мають нефролітичну дію [1].

**Матеріали та методи.** Аналітичну пробу сировини подрібнюють до розміру часток, що проходять крізь сито з отворами діаметром 1 мм. 1 г (точна наважка) подрібненої сировини поміщають у колбу зі шліфом місткістю 100 мл, з додаванням екстрагента 100 мл 70% спирту. Колбу закривають пробкою, зважують із точністю до  $\pm 0,01$ , приєднують до зворотного холодильника і нагрівають на киплячій водяній бані (помірне кипіння) протягом 90 хвилин. Потім протягом 15 хв, проводять екстракцію під впливом ультразвуку при доведенні температури до  $40^{\circ}\text{C}$ , потужності ультразвуку, після чого зважують і додають екстрагент, якого не вистачає, до початкової маси. Витяжку фільтрують через паперовий фільтр (випробуваний розчин А). 2,0 мл розчину А занурюють у мірну колбу місткістю 25 мл і доводять об'єм розчину до мітки лужно-аміачним розчином, (випробовуваний розчин Б). У охолодженій витяжці вимірюють оптичну густину на спектрофотометрі при довжині хвилі 510 нм. Як розчин порівняння використовують розчин, отриманий таким чином: 2 мл розчину А поміщають у мірну колбу місткістю 25 мл і об'єм розчину доводять спиртом етиловим 70% до мітки.

**Результати та їх обговорення.** Вміст антраценпохідних у кореневищах і коренях марени серцелистої становить  $1,29 \pm 0,05\%$ . Таким чином, проведене дослідження допоможе в подальшій стандартизації і дослідженні фармакологічної активності марени серцелистої.

## Список літератури:

1. Li, X. Rubiacordone A: A New Anthraquinone Glycoside from the Roots of *Rubia cordifolia* / X. Li, Zh. Liu, Yu. Chen, L.Ju. Wang, Y.N. Zheng, G.Zh. Sun, Ch.Ch. Ruan. *Molecules*. 2009. No. 14. P. 566 – 572.