

**Розробка параметрів стандартизації сухого екстракту
листя шавлії лікарської після виробництва ефірної олії**

Вовк Г.В., Мига М.М., Кошовий О.М.

Кафедра фармакогнозії

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

oleg_koshevoy@mail15.com

Перспективним напрямком сучасної фармацевтичної науки є створення нових лікарських засобів шляхом комплексної переробки лікарської рослинної сировини. Такий підхід дозволяє розширити номенклатури вітчизняних препаратів, раціонально використовувати природні ресурси, підвищити рентабельність виробництва та зменшити його негативний вплив на навколишнє середовище. Щорічно в Україні відходами виробництва ефірної олії шавлії лікарської стають тонни шроту та дистиляційної рідини, які містять ще значну кількість біологічно активних речовин.

В результаті наших досліджень була розроблена технологія комплексної переробки листя шавлії лікарської, яка дозволяє послідовно отримати ефірну олію і сухий екстракт. На розроблений спосіб одержання сухого екстракту з листя шавлії лікарської отримано патент України № 92310. Оскільки попередні фармакологічні дослідження показали, що екстракт проявляє антимікробну та виражену протизапальну активність, то доцільно було розробити параметри його стандартизації.

Об'єктом нашого дослідження був сухий екстракт з листя шавлії лікарської (*Folia S. officinalis*), отриманий шляхом комплексної переробки листя після отримання ефірної олії.

В результаті наших досліджень запропоновані параметри стандартизації сухого екстракту з листя шавлії лікарської. Згідно опису екстракт – аморфний гігроскопічний порошок від світло-коричневого до коричневого кольору, зі специфічним запахом. Ідентифікацію екстракту проводять методом ТШХ. Методом газової хроматографії контролюють залишкову кількість спирту етилового (не більше 1 %). Як кількісні показники якості екстракту запропоновані втрата в масі при висушуванні (не більше 5 %), вміст важких металів (не більше 0,01 %), мікробіологічна чистота, та вміст флавоноїдів (не менше 3 %) та суми фенольних сполук (не менше 15 %).

Одержано чотири серії екстракту, які були проаналізовані згідно розробленого проекту методик контролю якості. Всі чотири серії екстрактів відповідали вимогам розробленого документу. Таким чином розроблено параметри стандартизації сухого екстракту з листя шавлії лікарської, отриманого в результаті комплексної переробки лікарської рослинної сировини.