

ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА АНАЛІЗ БАР ПЕРВИННОГО СИНТЕЗУ СИРОВИНИ ЛАВРА ЗВИЧАЙНОГО

Мусієнко С.Г.

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

Лавр звичайний *Laurus nobilis* L. (Lauraceae) – популярна рослина, що використовується як у офіційній, так й у народній медицині. Більше 2 тисяч років тому рослину вирощували римляни.

В древній медицині широко застосовувалися листя, коріння, кора, плоди, кісточка плодів, а також чисте лаврова олія. Листя цілі і мелені використовуються як прянощі. Лавровий лист має приємний слабо ароматний пряний запах і гіркуватий смак. Лаврове листя не втрачає свого аромату при тривалому зберіганні. В якості прянощів лавровий лист широко використовується в приготуванні домашніх ковбас, м'ясних страв, холодцю, маринадів при консервуванні овочів, грибів, риби, м'яса, дичини. Особливо добре гармонує з маринованими огірками, помідорами, буряком, капустою, квасолею. Лавровий лист надає приємний смак соусів.

Застосовується лаврова олія і в сучасній медицині. Її отримують при пресуванні плодів та додають в мазі для розтирання при ревматизмі і застудах.

Але найчастіше при лікуванні використовуються листя лавра. Вони містять ефірну олію, в яку входять оцтова, валеріанова, капронова кислоти, їхні ефіри, а також терпеноїди, такі, як гераніол, терпеніол, евгенол, цинеол, пінеол, фелландрен, сесквітерпенові сполуки та інші. Лавр має добре зігріваючі і підсушуючі властивості. Він є гарним засобом від нервових розладів, загального паралічу і паралічу лицьового нерва, допомагає при пухлинах печінки і селезінки, корисний від кольок і допомагає від болей в суглобах, а його олія знімає втому. Лавровий лист має також цукрово-знижувальні властивості. Показаннями до застосування являються ревматизм, подагра, відкладення солей, застуди, отити, цистити, алкоголізм, депресія, використовують як інсектицид.

Жирна олія з плодів лавра (відома під назвою «бобковая мазь») містить тригліцериди лауринової кислоти, ефірні сполуки.

Мета досліджень – з'ясування якісного складу та кількісного вмісту основних груп БАР первинного синтезу сировини (листя, пагонів, деревини, плодів) лавра звичайного. Сировину заготовлено у листопаді-грудні 2012, 2013 рр. Використовували якісні реакції та методи хроматографії на папері, в тонкому шарі сорбенту, хромато-мас-спектрометрії, ВЕРХ.

За результатами досліджень встановлено наявність в усіх видах сировини пігментів, вітамінів, вільних та зв'язаних вуглеводів, вільних та зв'язаних амінокислот, органічних кислот, жирних кислот, сполук фенольної природи. Кількісне визначення основних груп первинного синтезу проводили за методами: суми хлорофілів та суми каротиноїдів – спектрофотометрії, суми органічних кислот в розрахунку на яблучну кислоту титриметричним та хромато-мас-спектрометрії, жирних кислот - хромато-мас-спектрометрії, зв'язаних вуглеводів – гравіметричним, амінокислот – ВЕРХ, суми фенольних сполук – спектрофотометричним в розрахунку на галову кислоту.

Лист лавра містить не менш 6,0 % суми фенольних сполук в розрахунку на кислоту галову, не менш 2,0 % флавоноїдів, не менш 3,0 суми органічних кислот, не менш 3,0 % суми хлорофілів.

Так, на підставі проведених досліджень обрано найперспективніший вид сировини для створення лікарських засобів на його основі, критерії стандартизації та межі числових параметрів, що визначали.