

УДК:615.32:001.891.5:582.678.13

С.Г. Мусієнко, В.С. Кисличенко ФАРМАКОГНОСТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СИРОВИНИ ЛАВРА БЛАГОРОДНОГО

Національний фармацевтичний університет

Лавр благородний *Laurusnobilis L.* (*Lauraceae*) – вічнозелене дерево або чагарник заввишки до 5 м. Батьківщина – Середземномор'я. Культивується та зустрічається дикоросло в АР Крим. З лікувальною метою використовують листя, кору, плоди та олію, що отримана з листя та плодів. Кора та насіння має блювотну активність. Кора має літолтичну дію. Жирна олія плодів використовується при ревматоїдних артритях, подагрі, паралічах, в фармації як замітник олії какао при виготовленні супозиторіїв.

Листя лавра містить значні кількості ефірної олії (яка широко застосована в медицині, парфумерній, харчовій промисловості), до 3,5 %, більш ніж половину якої складає цинеол, органічні кислоти (оцтову, валеріанову, капронову), дубильні речовини, жирні кислоти, фітонциди тощо.

До збору листя лавра приступають з листопада по лютий. Збираються листя з рослин, вік яких не менше трьох років. Збір листя проводиться разом з гілками. Зібрана маса відразу піддається сушці в місці, недоступному прямим сонячним променям. Після висихання листя відокремлюють від гілок і складають у спеціальну тару. За дотримання умов зберігання, лаврове листя зберігає свої властивості протягом декількох років.

Лаврове листя в народній медицині викорис-

товувалося з давніх часів. Листя виявляє виражені ранозагоювальні, протизапальні, протимікробні властивості. Крім зазначених, проявляє сечогінну, в'язучу, заспокійливу дію, покращує апетит і знижує вміст цукру в крові. При ревматоїдному артриті настій листя застосовують як протизапальний; при туберкульозі – як імуностимулюючий і антибактеріальний засіб. Настій на олії використовується при виразках, гнійних ураженнях шкіри. Також ефективний при отруєннях, проти глистів, при менструальних спазмах, як протигрибкове, інсектицидне.

Метою роботи було визначення елементного складу листя лавра благородного в порівнянні з ґрунтом.

Об'єктом дослідження було листя лавра благородного, що заготовлено в АР Крим (2013р.) в фазу кінця плодоносіння та ґрунт з-під рослини, з якої заготовлено сировину. У досліджуваних об'єктах було виявлено не менше 17 елементів, серед яких 5 відносяться до макроелементів, 8 – до мікроелементів, а решта до ультрамікроелементів. Встановлено, що в проаналізованій сировині в найбільшій кількості містилися калій, ферум та манган.

Проведені дослідження будуть використані в подальших фармакогностичних дослідженнях сировини лавра благородного.

УДК: 615.225.3.036.8:615.322:582.842.2:616.155.18] – 092.9

С.С. Наконечна ДОСЛІДЖЕННЯ МЕМБРАНОПРОТЕКТОРНОЇ АКТИВНОСТІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ ФІАЛКИ ТРИКОЛІРНОЇ НА МОДЕЛІ СПОНТАННОГО ГЕМОЛІЗУ

ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України"

Відомо, що вивільнення медіаторів запалення, зокрема, простагландинів, сприяє підвищенню проникності клітинних мембран, що призводить до розвитку ексудативної фази запального процесу та подальших мембранодеструктивних процесів. Тобто, мембраностабілізуючі властивості є однією з важливих складових дії потенційного протизапального препарату. Враховуючи вищевказане, було доцільним дослідити мембраностабілізуючі властивості густого екстракту фіалки триколірної.

Визначення мембранопротекторної дії густого екстракту фіалки триколірної проводили на моделі спонтанного гемолізу у щурів за методом F.C. Jager. Він базується на визначенні екстинції позаеритроцитарного гемоглобіну,

який надходить до міжклітинного середовища внаслідок спонтанного лізису мембран еритроцитів та активації ПОЛ протягом години. За препарат порівняння було обрано кверцетин, який, згідно даних літератури, має мембранопротекторні властивості. Екстракт фіалки в дозах 25, 50 та 75 мг/кг та кверцетин в дозі 5 мг/кг вводили внутрішньошлунково в профілактичному режимі протягом п'яти діб до відтворення модельної патології.

На моделі спонтанного гемолізу у щурів визначено, що в групі інтактних тварин ступінь спонтанного гемолізу протягом години дорівнювала $19,4 \pm 1,5$ %. Профілактичне застосування кверцетину та густого екстракту фіалки в дозі 25 мг/кг сприяло достовірному змен-