

Матеріали та методи. Для досліджень використовували висушену та подрібнену сировину безсмертків однорічних, хости прямолистої та пупавки красильної, яку заготовляли влітку 2021 р. у Харківській області.

Кількісний вміст флавоноїдів у сировині хости прямолистої, безсмертків однорічних та пупавки красильної визначали методом абсорбційної спектрофотометрії при довжині хвилі 410 нм у перерахунку на рутин та абсолютно суху сировину. При проведенні експерименту використовували методику монографії «Пижма квітки» ДФУ 2.1.

Результати дослідження. За результатами дослідження встановлено, що найбільше флавоноїдів накопичувалося у квітках безсмертків однорічних та квітках хости прямолистої – $2,89 \pm 0,07$ та $2,27 \pm 0,06$ % відповідно. У траві безсмертків однорічних ($1,66 \pm 0,04$ %) та квітках пупавки красильної ($1,73 \pm 0,04$ %) цих БАР містилося майже в 1,7 раз менше, ніж у квітках безсмертків однорічних. Вміст флавоноїдів у листі хости прямолистої та траві пупавки красильної був майже на одному рівні і не перевищував 1,34 %.

Висновки. Одержані результати поглиблюють знання стосовно хімічного складу сировини безсмертків однорічних, хости прямолистої, пупавки красильної і будуть використанні для її стандартизації.

ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТАБЛЕТОК ГІПОТЕНЗІЙНОЇ ДІЇ З РОСЛИННИМИ ЕКСТРАКТАМИ

Блажиевська С. В.

Науковий керівник: Сліпченко Г. Д.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

galinaslipchenko@ukr.net

Вступ. Серцево-судинні захворювання є основною причиною смертності у всьому світі. За оцінками Всесвітньої організації охорони здоров'я, щорічні втрати досягають більше 18 млн. осіб, що складає 30% усіх випадків смерті. Основним фактором ризику ІХС є гіпертонічна хвороба.

Від наявності вискоєфективних конкурентоспроможних лікарських засобів вітчизняного виробництва залежить ефективність надання лікарської допомоги населенню України. Особливо це стосується лікарських засобів, що застосовуються для лікування захворювань серцево-судинної системи, а саме, артеріальної гіпертензії. Особливий інтерес дослідників спостерігається до препаратів з рослинної сировини.

При розробці таблеток дослідники враховують фізико-хімічні та фармакотехнологічні властивості діючих речовин – активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ) та ретельно обирають допоміжні речовини.

Для проведення досліджень в якості діючих речовин було обрано екстракт сухий глоду та брусниці. Глід знайомий усім, оскільки він поширений у Європі, Азії, Північній Америці та Північній Африці. Відомо про корисний склад (вітаміни А, Е, К, пектини, каротин, органічні кислоти, поліфеноли – потужні антиоксиданти), плодів, листя, квітів і, навіть, кори чагарника. Крім антиоксидантних властивостей, глід характеризується протизапальними, судинорозширювальними, пребіотичними, седативними властивостями. Сухий екстракт листя

брусниці звичайної містить глікозид арбутин, флавоноїди, органічні кислоти (яблучну, лимонну, винну, урсолову, галову та елагову), аскорбінову кислоту. Основна дія – антимікробна, сечогінна, протизапальна. Стимулює виділення з сечею надлишкового азоту та сечовини. Саме таке поєднання АФІ нададуть майбутньому препарату максимальної фармакологічної ефективності.

Мета дослідження. Підбір допоміжних речовин та методу отримання таблеток з сухими екстрактами.

Матеріали та методи. Для створення нового препарату у формі таблеток було вивчено фізико-хімічні та фармакотехнологічні властивості АФІ (розмір частинок, розчинність, вологовміст, насипна густина, плинність та ін.).

Результати дослідження. Проведені дослідження довели, що екстракти мають незадовільну пресуємість, але непогану текучість. Обґрунтовано вибір допоміжних речовин для використання методу прямого пресування. В якості допоміжних речовин, які впливають на основні фармакотехнологічні показники порошкових мас і таблеток із сухими екстрактами досліджені: МКЦ 102, МКЦ 200, Prosolv 90, лактоза моногідрат, маніт (партек 200), гранулак 100, целактоза 80, кальцію дигідрофосфат безводний натрій кроскармелоза, поліплаздон XL 10, магнію стеарат, неусилін та ПЕГ 4000. За результатами проведених досліджень було обрано наступні оптимальні речовини: МКЦ 102, натрію кроскармелоза, кальцію дигідрофосфат безводний, неусилін та кальцію стеарат.

Висновки. Результати проведених досліджень дозволили обрати раціональний склад та технологію таблеток з екстрактами глоду та брусниці сухими.

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СИРОВИНИ МАСЛИНКИ ВУЗЬКОЛИСТОЇ

Вакулук О. О.

Науковий керівник: Попова Н. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

bromanutr@gmail.com

Вступ. З огляду на необхідність комплексного використання рослин, наявність достатньої сировинної бази, широке застосування в народній медицині, а також філогенетичний зв'язок з обліпіхою крушиноподібною, актуальним є фармакогностичне вивчення сировини рослин роду лох (маслинка).

Дослідження представників роду лох (*Elaeagnus* L.) проводиться в багатьох країнах світу з метою розширення сировинної бази як харчової, сільськогосподарської, так і фармацевтичної промисловості. У нашій країні серед 50 видів роду найбільш відома як лікарська рослина лох вузьколистий (*Elaeagnus angustifolia* L., родина *Eleagnaceae*), сировина якого містять комплекс біологічно активних речовин. Лікувальні і профілактичні властивості маслинки здавна відомі в народній медицині багатьох країн. Плоди застосовують при лікуванні захворювань шлунково-кишкового тракту, так як мають в'язучу, протизапальну, обволікаючу дію. Їх використовують як відхаркувальний (при бронхітах), діуретичний (при асциті, набряках), ангігельмінтний і