

Результати та їх обговорення. В ході визначення вмісту біологічно активних речовин в екстракті з кореня *Potentilla erecta* було встановлено, що кількість поліфенольних сполук в екстракті складає 14,6 мг/г та гідроксикоричних кислот – 24,8 мг/г сухої сировини.

При дослідженні протизапальної дії 5 % густого екстракту у складі мазі було визначено, що використання мазі гальмує запальний процес ураженої кінцівки експериментальних щурів з першої години протягом 6 годин експерименту у порівнянні з показниками тварин яких не лікували. Відповідно об'єм та ширина ураженої кінцівки у разі використання мазі зменшується на 13,0 та 16,6 % відносно показників тварин, яким терапія не надавалась. Через добу після введення розчину флавогену і лікування маззю показники ширини та об'єму кінцівок виходять на рівень нормальних значень, у тварин, які не лікувалися відповідні показники перевищують норму, що говорить про наявність запального процесу.

Висновки. В ході експериментальної роботи було показано, що густий екстракт *Potentilla erecta* в складі мазі, завдяки наявності поліфенольних сполук, гідроксикоричних кислот, виявляє значний протизапальний ефект на моделі аллілізотіоціонат - індукованого запалення протягом 24 годин експерименту, остаточно гальмуючи запальний процес.

ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ СИРОВИНИ ДЛЯ БУЗКУ ЗВИЧАЙНОГО СОРТУ ФІРМАМЕНТ

Попик А.І., Кисличенко В.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології

сnc@niph.edu.ua

Вступ. Бузок звичайний (*Syringa vulgaris* L.) родини Маслинові (*Oleaceae* Lindl) відомий у багатьох країнах оскільки має неперевершені декоративні та лікувальні властивості. Існує безліч його сортів, і сорт Фірмамент - один з найкращих, він має ніжно-блакитні квітки. Ще з давніх часів плоди та кору рослини використовували в європейській традиційній медицині як тонізувальні препарати, а свіжозібране листя - для лікування малярії. У медицині різних країн сировину бузку застосовують у вигляді настоїв, настоянок, відварів, компресів, мазей для лікування хвороб пов'язаних з ураженням суглобів – ревматоїдного артриту, подагри, а також цукрового діабету та бронхіальної астми. У доказовій медицині використовують кору рослини як сировину для отримання державного стандартного зразку сирінгіну (елеутерозиду В), який є маркерною сполукою при проведенні стандартизації лікарських препаратів, одержаних із коренів елеутерококу колючого. У дерматології бузок застосовується при гіперкератозах (іхтіозі), алергійних захворюваннях шкіри. В косметологічній практиці рекоме-

ндується застосовувати настої з квіток і листя бузку звичайного для догляду за жирною та проблемною шкірою обличчя.

Матеріали та методи дослідження. Об'єктом дослідження були листя та квітки бузку звичайного сорту Фірмамент. Сировину висушували при температурі 45-55 °С та подрібнювали до розміру часток, що проходили крізь сито з діаметром отворів 2-3 мм. Визначення основних показників якості (втрата в масі при висушуванні та зола загальна) досліджуваної сировини проводили за методиками, наведеними у Державній фармакопеї України (ДФУ) 2-го видання. Вміст екстрактивних речовин визначали за методикою ДФУ 2-го видання, наведеній у монографії «Полин гіркий». В якості екстрагента використовували воду та етанол різної концентрації - 40%, 70%, 96%.

Результати та їх обговорення. Для листя бузку звичайного сорту Фірмамент визначені показники якості за вимогами ДФУ: втрата в масі при висушуванні становила $8,70 \pm 0,12\%$; зола загальна – $7,33 \pm 0,85\%$; максимальний вихід екстрактивних речовин спостерігався при використанні 40% етанолу ($20,12 \pm 0,16\%$). Для квіток бузку звичайного сорту Фірмамент втрата в масі при висушуванні склала $5,20 \pm 0,16\%$; зола загальна – $3,50 \pm 0,48\%$; максимальний вихід екстрактивних речовин спостерігався також при використанні 40% етанолу ($14,30 \pm 0,94\%$).

Висновки. Отриманні результати можуть бути використанні при проведенні стандартизації листя та квіток бузку звичайного сорту Фірмамент.

INFLUENCE OF GRAPE SEED POLYPHENOLIC EXTRACTS ON THE HEPATOBILIARY SYSTEM IN LIVER PATHOLOGY

Seniuk I.V., Filimonova N.I., Benarafa Ibrahim Amin

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

citochrom@gmail.com

Introduction. Redox reactions are involved in numerous physiological and pathological processes; moreover, cellular homeostasis depends on the interaction between oxidants and the defense system, which includes reductants and antioxidant enzymes. The prevalence of free radicals, such as reactive oxygen species and reactive nitrogen species, at a desirable level can contribute to cell growth and differentiation. However, the overproduction of free radicals is destructive, resulting in oxidative stress and contributing to various diseases, such as cardiovascular diseases, cancer, diabetes, obesity, neurodegenerative disorders, and liver diseases.

In many cases, toxic liver damage develops as a complication of drug therapy. A significant number of medications exhibit hepatotoxic effects. These include NSAIDs (Indomethacin, Paracetamol), oral antidiabetic drugs (similar Sulfonylurea, Biguanides), antituberculous drugs (Isoniazid), antibiotics (Tetracyclines, Macrolides - Erythromycin, Oleandomycin, Rifampicin), diuretics (Furosemide), indirect-duty anticoagulants (Phenylin), Phenothiazine neuroleptics. Paracetamol is widely used in prac-