

## Доцільність розробки мазі для лікування ран з екстрактом *Salix Viminalis L.*

Русіна А.В., Ковальов В.В., Бородіна Н.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

alinarusina2608@gmail.com

Раціональне лікування ран – одна з найбільш гострих і складних проблем сучасності, ефективне вирішення якої буде хвилювати ще не одне покоління лікарів та фармацевтів. Проблема лікування ран, не дивлячись на велику різноманітність запропонованих методів і препаратів, залишається актуальною.

Інфекційні ускладнення збільшують показники післяопераційної летальності, обсяги витрат на лікування, кількість додаткових днів, провезених у стаціонарі. Це свідчить про значну медичну й соціально-економічну значимість проблеми профілактики та необхідності підвищення ефективності лікування.

Терапевтична цінність лікарських рослин визначається входять до їх складу біологічно активними речовинами. При цьому в кожному з лікарських рослин синтезуються одночасно сотні БАВ, які надають сумарний фармакологічний ефект. Додаткове вивчення раніше досліджених і давно використовуються лікарських рослин, іноді дозволяє виявити новий аспект їх біологічної активності.

Вивченням хімічного складу різних видів верби (*Salix L.*) почали займатися ще в XVIII столітті. Історія застосування і хімічний склад деяких видів верби досить повно описані в наукових публікаціях.

На даний момент відомо, що основними діючими речовинами вивчених видів верби є фенологлікозиди, флавоноїди, дубильні речовини, а також до складу входять фенолокислоти, аскорбінова кислота, амінокислоти, сапоніни, ефірні масла і полісахариди, які можуть робити внесок в загальний фармакологічний ефект [3]. Відомо, що кількісний вміст БАВ в корі і листі може змінюватися в різні фази вегетації і залежить від умов зростання [4, 5].

Одні з основних представників біологічно активних речовин сімейства вербові - фенологлікозиди, агліконом яких є саліциловий спирт. Перший фенологлікозид, виділений з рослин - салицин (салікозид), являє собою  $\beta$ -глюкозид саліцилового спирту. Його отримав з кори верби французький вчений А. Леру (1829). Саме з Салицин пов'язані основні види дії верби - протизапальну, анагетичну та жарознижувальну [6].

Таким чином, використання екстракту *Salix Viminalis L.* у якості АФІ для приготування МЛФ є актуальним. Подальшими дослідженнями планується уточнити концентрацію екстракту та дослідити вираженість антимікробної активності.