

**Дослідження впливу компонентів мазевої основи на антимікробні властивості
екстрактів листя тополі китайської**

Ковальов В.В., Рудник А.М., Ковальов В.М.

Національний фармацевтичний університет України, Харків

Вибір лікарської форми і шляху введення її в організм має суттєве значення для успішної фармакотерапії захворювань.

Використання м'яких лікарських форм займає провідне місце при лікуванні гнійно-запальних захворювань шкіри. Це зумовлено, як широким розповсюдженням гнійно-запальних та інфекційних захворювань шкіри, так і можливістю створення необхідної концентрації діючих речовин у місці нанесення.

Тенденції розвитку сучасної фармацевтичної науки, свідчать про розробку великої кількості лікарських препаратів для зовнішнього застосування, що містять рослинні компоненти, але, на жаль, вони виробляються в промисловості не в достатній кількості. Нашу увагу привернула сировина, отримана з листя тополі китайської. Фітохімічний аналіз листя тополі китайської показав наявність гідроксикоричних кислот, флаваноїдів, кумаринів, дубильних речовин та фенологікозидів .

З метою розширення асортименту вітчизняних мазей, що містять у якості активних фармацевтичних інгредієнтів субстанції рослинного походження, проведено дослідження з встановлення антимікробної активності зразків мазей на гідрофільних та емульсійних основах. На основі методу дифузії в агар експериментально досліджена та обґрунтована перспективність, а також можливість розробки м'яких лікарських форм, що містять густий (гідрофобну фракцію) та сухий (гідрофільну фракцію) екстракти листя тополі китайської, призначених для лікування інфекційних ускладнень ран. Результати проведених досліджень показали, що дослідні зразки мазей виявили виражену антимікробну активність на штами *St. aureus*, *B. Subtilis*, *Escher. Coli*, *Ps. Aeruginosa*, *Pr. Vulg.* Вивчено залежність антимікробної активності від компонентів мазевої основи та доведено переваги використання гідрофільної мазевої основи.

Література:

1. Лікарські препарати для місцевого лікування ран: сучасний стан та перспективи розвитку Л.В. Яковлева, О.В. Ткачова, В.В. Ковальов, А.І. Солейман // Здобутки клінічної і експериментальної медицини № 1 (14) . – 2011 р. – С. 18-27
2. Рудник А.М. Дослідження фенольних сполук тополі китайської (*Populus Simonii*) / А. М. Рудник, В. М. Ковальов, Н. В. Бородіна // Фармац. часопис. – 2008 - № 4. – С. 37-40.
3. Effects of a topically applied wound ointment on epidermal wound healing studied by in vivo fluorescence laser scanning microscopy analysis/ B.Lange-Asschenfeldt , A. Alborova , D. Krüger-Corcoran , A.Patzelt , H. Richter , W. Sterry , A. Kramer , E. Stockfleth , J. Lademann // J. Biomed. - 2009.- V. 14(5).- P. 54-41.