

ФАРМАКОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ТРАВИ ТА КОРЕНЕВИЩ З КОРЕНЯМИ ГРАВІЛАТУ МІСЬКОГО

Козира С.А., Романова С.В., Волочай В.І., Михайленко О.А.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Вступ. Пошук нових біологічно активних речовин для створення лікарських препаратів різної дії спрямованості, а також пошук рослин, які можуть бути додатковою лікарською сировиною до офіційних видів – на сьогоднішній день одна з актуальних задач фармації України. Необхідність комплексного використання рослин і наявність достатньої сировинної бази пояснює інтерес до вивчення такого представника флори України, як *Geum urbanum* L. (гравілат міський). Фітозасоби з трави цієї рослини використовують, зазвичай, при проносах, дизентерії, гарячці та як заспокійливий засіб. Завдяки кровоспинним, в'язучим та протизапальним властивостям народна медицина вважає відвар кореневищ з коренями гравілату міського добрим засобом для лікування захворювань шлунково-кишкового тракту, геморою, гінекологічних захворювань, внутрішніх кровотеч [1].

Матеріали та методи. З трави та кореневищ з коренями *Geum urbanum* L. нами була отримана сума поліфенолів у вигляді сухих екстрактів. Спосіб одержання суми поліфенолів полягає у трикратній екстракції рослинної сировини 50% спиртом етиловим при співвідношенні сировини до екстрагенту 1:10 з подальшим упарюванням, фільтрацією та сушкою об'єднаного екстракту.

Результати та їх обговорення. Антифунгальну активність отриманих екстрактів вивчали *in vitro* методом дифузії в агар. Результати розраховували за розмірами діаметрів зон затримки росту мікроорганізмів [2, 3]. Гриби культивували на агаризованому середовищі Сабуро при $t = 22^{\circ}\text{C}$. Досліди ставили у шестиразовому паралельному повторенні. В результаті фармакологічних досліджень сухих екстрактів з сировини *G. urbanum* встановлена їх антифунгальна активність по відношенню до *Candida albicans* ATCC 885/653. Діапазон дії проявляється у вигляді зон затримки росту від 17,8 мм (трава) до 20,3 мм (кореневище).

Таким чином, найбільш активним є екстракт з кореневища, який пригнічує ріст грибів. Одержані результати свідчать про доцільність вивчення екстракту з кореневища *G. urbanum* як рослинного антифунгального засобу.

Список літератури:

1. Фармацевтична енциклопедія [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.pharmencyclopedia.com.ua/article/5785/gravilat>
2. Antifungal activity of some plant extracts against Clinical Pathogens / Abhishek M., Ravinder S., Sajad Y. et al. *Adv. Appl. Sci. Res.* 2011. V. 2 (2). P. 260-264.
3. Antimicrobial activity of plant extracts on *Candida albicans*: An in vitro study. / Doddanna S.J., Patel S., Sundarrao M.A., Veerabhadrapa R.S. *Indian J Dent Res.* 2013. V. 24(4). P. 401-405.