

## ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТІВ *S. OFFICINALIS* НА МОДЕЛІ ЗИМОЗАНОВОГО НАБРЯКУ

**Верховодова Ю. В.**

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

*juliaverh73@gmail.com*

*S. officinalis* – рослина, яка має виражені протизапальні властивості. Для експеримента були надані нові екстракти, які ще не були раніше досліджені – сухий екстракт з листя *S. officinalis* отриманий екстрагуванням 50% етиловим спиртом, комплекс фенольних сполук з додаванням лізину. Сучасним актуальним напрямком є дослідження фармакологічних властивостей нових фітоекстрактів, а саме протизапальної активності на моделі зимозанового набряку.

Для дослідження було взято умовно ефективну дозу екстрактів 20 мг/кг. Щурів було розподілено на групи по 6 голів. Препаратом порівняння було обрано кверцетин, як контроль використовували водопровідну воду. За 1 годину до введення зимозану досліджуваним тваринам інтрагастрально вводили водні розчини екстрактів, приготовані *ex tempore*. Зимозан вводили у дозі 0,1 мл 2% суспензії субплантарно. Розмір набряку вимірювали через 30 хв, 1 год, 2 год, 3 год за допомогою плетизмометра, вносили дані в таблицю. Антиексудативну активність розраховували за формулою  $A = 100 \% - ((V_n^d - V_z^d) \times 100 / V_n^k - V_z^k)$ , де: *A* – антиексудативна активність, %;  $V_n^d$  – середній об'єм набряклої лапи у дослідній групі;  $V_z^d$  – середній об'єм здорової лапи у дослідній групі;  $V_n^k$  – середній об'єм набряклої лапи у контрольній групі;  $V_z^k$  – середній об'єм здорової лапи у контрольній групі. Дані представляли у вигляді середнього значення ± стандартна помилка середньої ( $M \pm sd$ ). Для статистичної обробки отриманих результатів використовували критерій *t* Стьюдента.

В результаті проведеного експерименту було визначено, що сухий екстракт з листя *S. officinalis* отриманий екстрагуванням 50% етиловим спиртом, комплекс фенольних сполук з додаванням лізину у дозі 20 мг/кг статистично значуще зменшували набряк спричинений зимозаном.

Сухий екстракт з листя *S. officinalis* отриманий екстрагуванням 50% етиловим спиртом, комплекс фенольних сполук з додаванням лізину є перспективними сполуками, що впливають на ліпооксигеназну ланку запалення та можуть стати основою для подальших доклінічних досліджень.