

Вивчення протимікробної активності настоїв з рослинної сировини Омели білої (*Viscum album* L.)

Стрілець О.П., Стрельников Л.С., Калюжная О.С., Івахненко О.Л.

Кафедра біотехнології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна,

biotech@nuph.edu.ua

В сучасних умовах лікарські рослини набувають все більшої популярності як і препарати на їх основі. Вони мають обмежений спектр побічної дії, низьку токсичність та високу біодоступність. Тому пошук нових ще недостатньо вивчених рослин є одним із головних напрямків сучасної фітобіотехнології. Омела біла (*Viscum album* L.) – зелений напівпаразит багатьох декоративних і лісних деревинних порід, є цінною лікарською сировиною, однак, поки не використовується в офіціальній медицині України. Вивчення хімічного складу Омели продовжується і питання про біологічно активні речовини на даний момент повністю не вирішено. Найбільш широко Омелу використовують в якості антигіпертензивного, протисудомного, тонізуючого, протипухлинного та ін. засобів. Останнім часом у науковій літературі з'явилися дані із вивчення антимікробних властивостей водних настоянок Омели по відношенню до культур окремих бактерій та грибів. Тому на кафедрі біотехнології НФаУ проводяться науково-дослідні роботи з вивчення Омели білої як біооб'єкта, що проявляє антимікробні властивості. Сировина була зібрана взимку з деревних порід тополя і берези у Харківській області. Після висушування сировина була подрібнена і подальше використовувалась для приготування спиртового і водяних (гарячого і холодного) настоїв. Метою даної роботи було вивчення антимікробних властивостей спиртових та водяних настоїв з зразків рослинної сировини Омели білої *in vitro* методом дифузії в агар. Експериментально встановлена протибактеріальна активність спиртового і гарячого настоїв Омели білої по відношенню до культури *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 і антифунгальна дія по відношенню до дріжджеподібного грибу рода *Candida* – *Candida albicans* ATCC 885-653. Дослідження антимікробних властивостей холодного настою з *Viscum album* показали відсутність дії по відношенню до грампозитивної культури *St. aureus* і дріжджеподібного грибу роду *Candida*. Таким чином, вивчення мікробіологічних властивостей рослинної сировини Омели білої є перспективним та потребує подальшого вивчення.