

АНТИМІКОТИЧНА АКТИВНІСТЬ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ *ORIGANUM VULGARE* L.

Балабанська Б.В., Смолянчук А.В.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
вул. А.Волошина, 32, м.Ужгород, Закарпатська область, Україна

Науковий керівник: к.б.н., доц. Кривцова М. В.

У зв'язку з різким зростанням рівня розповсюдженості мікотичних інфекцій, актуальними є розробка та впровадження нових антимікозних препаратів і підходів до лікування та корекції запальних процесів, спричинених збудниками опортуністичних інфекцій, які б у ряді випадків стали альтернативою антибіотикотерапії. Грибкові інфекції (мікози) є одними з провідних інфекційних захворювань у світі.

Патогенні грибки роду *Candida* часто колонізують ротоглотку, шкіру, слизові оболонки, нижні дихальні шляхи, шлунково-кишковий тракт. Їх неконтрольоване розмноження відбувається при проведенні антимікробної терапії широкого спектру; при зниженні резистентності організму, гормональних змінах тощо.

Значна поширеність мікозів на фоні дисбактеріозів та зниження імунної резистентності організму, застосування антибактеріальних препаратів, антибіотикостійкість мікроскопічних грибів роду *Candida* обумовлює особливу цінність робіт з вивчення принципової можливості застосування рослинних ефірних олій як протигрибкових засобів. Водночас ці олії можуть бути успішно використані для терапії кандидозів та інфекцій, що спричинені грибами родів *Candida*, *Aspergillus*, *Trichoderma*, *Penicillium*, *Fusarium*, *Metrhizium*, *Ophiostoma*, *Scopulariopsis* та інші.

Ефірна олія Материнки звичайної (*Origanum vulgare* L.) характеризується антимікозною і бактерицидною дією. Для олії властива потогінна і детоксикуюча властивість; діє як фунгіцид і бактерицид, для неї характерна легка болезаспокійлива дія при болю в м'язах і суглобах.

Чутливість мікроорганізмів до ефірної олії *Origanum vulgare* L. визначили стандартним диско-дифузійним методом.

Дослідження показали, що ефірна олія Материнки звичайної володіє антимікозною активністю до *Candida albicans* ATCC 885-653, зона затримки росту культури становить 31 мм. Вивчення антимікотичної активності ефірної олії на клінічні ізоляти мікроскопічних грибів роду *Candida* показало високу антимікотичну активність, зони затримки росту варіювали від 30 до 45 мм і до повної відсутності росту культури.

Отже виявлена висока антимікотична активність ефірної олії *Origanum vulgare* L. вказує на перспективу її використання у складі антимікотичних препаратів.