

## **Перспективи використання калусної біомаси *Mahonia aquifolium* Nutt.**

**для одержання екстракту з антипсоріатичною активністю**

**Січкарь А.А.**

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

antoneo@ukr.net

Однією з проблем медичної практики в Україні залишається лікування хронічних лускатих шкірних захворювань, таких як псоріаз. Відомо, що кора магонії падуболистої (*Mahonia aquifolium* Nutt.) містить біологічно активні речовини (БАР): алкалоїди берберин, бербамін, оксиакантин, а також мідь, марганець, цинк, натрій, кремній, які сприяють лікуванню псоріазу. Екстракт кори інгібує перекисне окислення ліпідів, пригнічує ріст кератиноцитів. Сполуки берберин, пальматин і ятронорізін, що містяться в рослині, згубно діють на цілий спектр хвороботворних мікроорганізмів, серед яких дерматофіти, грибки роду *Candida*, лямблії та ін. Матричний настій *Mahonia aquifolium* входить до складу антипсоріатичної мазі «Псоріатен» (виробник «Alpen Pharma GmbH», Німеччина).

Країна-походження магонії – Північна Америка. Сьогодні рослина є декоративним чагарником в Україні, однак використання кори як лікарської сировини призводить до пошкодження рослини. Для заготівлі сировини необхідні великі площі вирощування. Тому актуальним є використання такого джерела рослинної сировини як культура клітин рослин. До переваг одержання калусної біомаси слід віднести те, що процес накопичення необхідних БАР можна регулювати підбором температури, інтенсивності освітлення, якісного та кількісного складу регуляторів росту у поживному середовищі, відсутність у біомасі радіоактивних речовин.

Таким чином, дослідження з технології вирощування культури калусної тканини *Mahonia aquifolium* Nutt., визначення основних параметрів умов культивування, одержання екстракту з біомаси є перспективними у фітобіотехнології.