



УДК 632.21:581.45:582.632.2

ІДЕНТИФІКАЦІЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН В ПЛОДОВИХ ТІЛАХ *CLAVICORONA PUXIDATA* (PERS.) DOTY

Студ. А.В. Власкова, гр. МГХФ-18
Науковий керівник доц. О.О. Нікітіна
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Метою нашого дослідження було встановлення наявності різних груп біологічно активних речовин (БАР) в плодових тілах дереворуйнівного гриба *Clavicornona puxidata* (Pers.) Doty.

Завдання – провести якісні реакції на різні групи природних сполук, визначити присутність певних груп, для подальшого їх кількісного аналізу і формування стандарту на лікарську рослину сировину.

Об'єкт та предмет дослідження. Об'єктом дослідження є лікарська рослина сировина - плодове тіло клавікорони криночковидної. Гриб *Clavicornona puxidata* (Pers.) Doty. відноситься до базидіальних грибів родини *Clavariaceae* роду *Artomyces*. За типом живлення відноситься до сапротрофних дереворуйнівних грибів. Плодове тіло зібрано з сушняку *Pópulus trémula* в лісу біля Київського водосховища в районі селища Старі Петрівці в осені 2018р. Сировину висушували при кімнатній температурі протягом 2х тижнів.

Предметом дослідження було вивчення хімічного складу сировини плодових тіл клавікорони криночковидної за допомогою якісних реакцій.

Результати дослідження. Дикорослі гриби мають високий вміст білків, вітамінів, заліза, цинку, селену, натрію, хітину, волокон та мінералів. Окрім високої поживної цінності дикі гриби мають добре відомі лікувальні властивості та високий терапевтичний потенціал. Плодові тіла та міцелій деяких видів грибів містять важливі біоактивні речовини з високим потенціалом антиоксидантів. Екстракти з диких грибів вважаються важливими засобами для профілактики та лікування багатьох хвороб у кількох частинах світу. Імуномодуючі молекули, що отримані з грибів, використовуються в даний час для покращення імунної функції у ракових хворих під час радіо- та хіміотерапії та допомагають подовжити термін виживання при багатьох видах раку. Рід *Artomyces* є основним з коралових грибів у родині *Clavariaceae*. Окрім важливої ролі в лісовій екології, деякі з них, як повідомляють, мають високийнутрицевтичний та біоактивний потенціал. Сучасні дослідження описують біохімічний профіль та антиоксидантну, а також антибактеріальну дію коралових грибів. Незважаючи на те, що спостерігаються відмінності у хімічному складі, виявлено, що всі види коралових грибів багаті на білки, макро- і мікроелементи, вуглеводи, ненасичені жирні кислоти, незамінні амінокислоти, феноли, токоферолі, антоціани та каротиноїди. Встановлено, що вивчені види не накопичують важких токсичних металів. При дослідженні хімічного складу об'єкта вивчення використовували якісні реакції, що традиційно використовуються в фармакогностичній практиці. Наявність сапонінів встановлена за допомогою реакцій з ацетатом свинцю, з холестерином. Реакції Сальковського, Лафона та Саньє також дали позитивний результат. За допомогою реакцій з комплексними кислотами: фосфорномолібденовою і кремнієвовольфрамовою, з кислотою пікриною, з розчином п-диметиламінобензальдегіду та розчином Люголя встановлено наявність алкалоїдів. Реакції, які використовували для ідентифікації дубильних речовин, дали негативний результат.

Висновки. Аналіз літературних даних та власний досвід якісного аналізу сировини плодових тіл *Clavicornona puxidata* (Pers.) Doty доводить наявність сапонінів та алкалоїдів, що свідчить про необхідність подальшого вивчення цього виду, як потенційного джерела лікарських препаратів. Це відкриває шлях для масштабного комерційного використання коралових грибів в фармацевтичній промисловості як антиоксидантних, антибактеріальних танутрицевтичних компонентів.

Ключові слова: клавікорона криночковидна, якісні реакції, хімічний склад.