

сахаридів визначали гравіметричним методом з осадженням полісахаридів з водного розчину 96 % етанолом за методикою, наведеною в статті «Подорожника великого листя<sup>N</sup>» ДФУ 2.0.

**Результати дослідження та їх обговорення.** Вміст водорозчинних полісахаридів у листі моринги олійної становив  $9,58 \pm 0,12$  %. У вільному стані у водних екстрактах міститься глюко-

за, фруктоза, галактоза; у зв'язаному – глюкоза, фруктоза, галактоза.

### Висновки

Отримані дані вказують на перспективність подальшого фармакогностичного дослідження листя моринги олійної для оцінки можливості використання сировини як лікарської.



DOI:10.33617/2522-9680-2021-1-110  
УДК 615.32

## ЛІКАРСЬКІ ГРИБИ У ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ПРАКТИЦІ, ЇХ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ

- У.П. Журавель, студент  
Р.Т. Конечна, к. фарм. н., доц. каф. технол. біолог. активн. спол. фармац. та біотехнол.
- Національний університет «Львівська політехніка»

**Актуальність.** На сьогодні в нашій країні, як і в усьому світі, є надзвичайно високий інтерес до традиційної східної медицини і її невід'ємної частини – фунготерапії, оскільки гриби продукують різні за хімічною природою біологічно активні речовини, які можуть регулювати багато процесів в організмі людини. Багато видів грибів використовуються у фармації і зараз знаходяться під інтенсивним дослідженням етноботаніків і медиків [1]. Серед них велику роль як лікарські гриби відіграють **шиїтаке** (*Lentinus edodes*), **лисичка звичайна** (*Cantharellus cibarius*), **чага** (*Inonotus obliquus*) та інші. Кожний з них має свої цілющі властивості та служить сировиною для створення лікарських засобів чи біодобавок.

**Мета роботи.** Дослідити сучасний стан використання лікарських грибів у фармацевтичній практиці та встановити перспективи використання їх при розробці лікарських засобів.

**Матеріали і методи.** При дослідженні використовували методи метааналізу та порівняльного аналізу.

**Результати дослідження та їх обговорення.** Гриб шиїтаке характеризується цілющими властивостями, містить комплекс біологічно активних речовин. Активним протипухлинним компонентом є полісахарид лентинан, саме тому його

використовують в лікуванні і профілактиці ракових захворювань. Шиїтаке також застосовують при зниженні показника рівня холестерину, оскільки він містить клітковину і амінокислоти [2]. На ринку представлено ряд біодобавок: капсули «Екстракт Шиїтаке гриба» та таблетки «Шиїтаке гриба екстракт» та інші.

У медицині широко використовуються галенові препарати такі як «Бефунгін», спиртова настоянка *Inonotus obliquus*, різні біологічно активні добавки, а саме «Чаговіт», «Фіточай», фунгосвічки «Чага». Препарати з березового чорного гриба часто застосовують при лікуванні захворювань шлунково-кишкового тракту (виразки дванадцятипалої кишки і шлунка, різного роду гастритів) і онкологічних захворювань (для профілактики і полегшення болю у пацієнтів у важкій стадії) [3].

Краплі «Гриб Лисички», в яких лисички звичайні, (*Cantharellus cibarius*) використані у вигляді водно-спиртового екстракту плодового тіла грибів, мають великий попит на фармацевтичному ринку, оскільки містять кілька полісахаридів – хіноманнозу, ергостеролу і траметонолінову кислоти. Лисички звичайні можуть проявляти антигельмінтні властивості, сприяти покращанню зору, запобігати запаленню очей,

зменшувати сухість слизових оболонок і шкіри, підвищувати стійкість до інфекційних захворювань.

Не менш популярними є біодобавки на основі **трутовика модринового (*Fomes fomentarius*)** – «Астмаган» і краплі «Трутовик модриновий», **веселки звичайної (*Phallus impudicus* L.)** – фунгосвічки «Веселка», «Гриб Веселка еліксир», китайського гриба кордицепса «Тяньши» та ще багатьох інших [4].

### Висновки та перспективи.

Фунготерапія зараз є перспективною для лікування ракових захворювань і багатьох інших недуг. Поява на фармацевтичному ринку нових лікарських засобів на основі лікарських грибів принесе чималу користь фармацевтичній промисловості. Подальшим етапом наших досліджень є дослідження лікарських рослин та розробка на основі їх складу нового нутрицевтика з антиоксидантною дією.

### Литература

1. Лікарські гриби. URL: [http://beclan.org/practical/lkarsk\\_gribi.htm](http://beclan.org/practical/lkarsk_gribi.htm) (дата звернення: 05.04.2021).

2. Шиітаке – дуже корисні гриби: властивості і боротьба з раком. URL: <https://xn--80aa8ab.xn--j1amh/shiitake-dyje-korisni-gribi-vlastivosti-i-borotba-z-rakom> (дата звернення: 05.04.2021).

3. Ковальов В.М., Бен Слиман Наржисс, Ковальов В.В. Актуаль-

ність використання макроміцетів у якості сировини для виробництва. URL: <https://dspace.nuph.edu.ua/bitstream/123456789/11515/1/302-305.pdf> (дата звернення: 05.04.2021).

4. Класифікація дієтичних добавок. URL: <https://compendium.com.ua/uk/> (дата звернення: 05.04.2021).



DOI:10.33617/2522-9680-2021-1-111

УДК 612.017.1-02:626.36-003.1-085.322:582.28]-092.9

### ЗМІНИ ЦИТОКІНОВОГО ПРОФІЛЮ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГОСТРОМУ ГЕПАТИТІ ТА ПІСЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ГРИБІВ МАЙТАКЕ

■ І.І. Герасимець, к. фарм. н., доц.  
Л.С. Фіра, д. біол. н., проф.

■ Тернопільський національний медичний університет ім. І. Я. Горбачевського МОЗ України

**Гепатит** – це захворювання печінки запально-го характеру, як правило, вірусного походження. Він є важливою проблемою сучасної медицини та практичної охорони здоров'я всіх країн світу. Це зумовлено широким розповсюдженням, вираженим поліморфізмом клінічних проявів, численністю шляхів та факторів передачі збудника, а також надзвичайно несприятливими наслідками, до яких може призвести гепатит, в тому числі цироз та гепатоцелюлярна карцинома. Актуальним є пошук дієвих засобів, які б проявляли гепатопротекторні, антиоксидантні та протизапальні властивості. Особливу цінність представляють препарати, які не чинять токсичного впливу на організм, тобто засоби природного походження.

Гриби майтаке широко використовуються в

країнах Азії при гепатиті, цукровому діабеті, ожирінні, гіпертонії, синдромі хронічної втоми. Майтаке так само допомагають організму адаптуватися у стресових ситуаціях.

**Метою нашого дослідження** було вивчити вплив густого екстракту з грибів майтаке (ГЕГМ) на запальні процеси в експерименті на білих щурах із гепатитом, індукованим парацетамолом (ацетамінофеном).

Дослідження проведені на білих щурах-самцях, яким вводили парацетамол у дозі 1250 мг/кг 1 раз на добу протягом 2 діб у вигляді суспензії в 2 % розчині крохмального гелю. Трьом групам уражених тварин вводили густий екстракт з грибів ГЕГМ в дозі 150 мг/кг маси тіла (за 2 год до введення парацетамолу та надалі протягом усього