

МІЖНАРОДНІ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ
НАУКОВІ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

www.economy-confer.com.ua

Світ наукових досліджень

Збірник наукових
публікацій міжнародної
мультидисциплінарної наукової
інтернет-конференції

Випуск 25

14-15 грудня 2023 р.

ISSN 2786-6823 (print)



AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH
WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI
W OPOLU

Тернопіль, Україна – Ополе, Польща
2023

УДК 001 (063)

Світ наукових досліджень. Випуск 25: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 14-15 грудня 2023 р.) / за ред. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФО- П Шпак В.Б. 2023. 362 с.

Збірник наукових публікацій укладено за матеріалами доповідей наукової мультидисциплінарної інтернет-конференції «Світ наукових досліджень. Випуск 25», які оприлюднені на інтернет-сторінці www.economy-confer.com.ua

Оргкомітет

ГО Наукова спільнота

Патряк Олександра Тарасівна, кандидат економічних наук, ЗУНУ;

Шевченко Анастасія Юріївна, кандидат економічних наук, ТОВ «Школа для майбутнього»;

Яремко Оксана Михайлівна, кандидат юридичних наук, доцент, ЗУНУ;

Станько Ірина Ярославівна, кандидат юридичних наук, адвокат;

Назарчук Оксана Михайлівна, доктор філософії (Ph.D.), ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»;

Гомотюк Оксана Євгенівна, доктор історичних наук, професор, ЗУНУ;

Біловус Леся Іванівна, доктор історичних наук, кандидат філологічних наук, професор, ЗУНУ;

Ребуха Лілія Зіновіївна, доктор педагогічних наук, кандидат психологічних наук, професор, Західноукраїнський національний університет;

Недошитко Ірина Романівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Стефанишин Олена Василівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Ухач Василь Зіновійович, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Яблонська Наталія Мирославівна, кандидат філологічних наук, старший викладач, ЗУНУ;

Савчук Надія Антонівна, кандидат психологічних наук, доцент, ЛНТУ;

Рудакевич Оксана Мирославівна, кандидат філософських наук, ЗУНУ;

Русенко Святослав Ярославович, аспірант, ТНПУ імені Володимира Гнатюка.

Адреса оргкомітету:

46005, Україна, м. Тернопіль, а/с 797

тел. +380977547363 e-mail: economy-confer@ukr.net

Оргкомітет конференції не завжди поділяє думку учасників. В збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірність несуть учасники, їх наукові керівники та рецензенти.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерело є обов'язковим. Усі роботи ліцензуються відповідно до Creative Commons Attribution 4.0 International License

ISSN 2786-6823 (print)

© ГО “Наукова спільнота” 2023

© Автори статей 2023



Солтисік Леся Миколаївна
**АНАЛІЗ РЕСПІРАТОРНОЇ ПІДТРИМКИ В СТУДЕНТОК
З ПРОЯВАМИ ІДІОПАТИЧНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ
ГІПОТЕНЗІЇ В УМОВАХ ФОРСОВАНОГО ДИХАННЯ.....294**

Фесенко Віктор Іванович, Глазунов Олег Анатолійович
**СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ЕТІОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ В
РОЗВИТКУ КАНДИДОЗУ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ.....297**

*Шемонаєва Катерина Федорівна, Жукова Дар'я Миколаївна,
Кирилюк Анастасія Олександрівна*
ФІТОТЕРАПІЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ.....305

Фармацевтичні науки

Гадяк Соломія Богданівна, Гадяк Ірина Василівна
**ВИВЧЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ПРОБІОТИКІВ
ДЛЯ ДІТЕЙ РІЗНОГО ВІКУ.....308**

*Кононенко Анна Володимирівна, Корнієнко Євгенія Олексіївна,
Васильченко Вікторія Сергіївна*
**КЛІНІКО-ФАРМАКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РАЦІОНАЛЬНОГО
ЗАСТОСУВАННЯ АНТАЦИДІВ.....310**

Сільськогосподарські науки

Громова Таїсія Вікторівна
**ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК ЗА
РІЗНИХ ПОЄДНАНЬ.....313**

Біологічні науки

Бочарова Анастасія Олександрівна
**БІОЛОГІЧНА РОЛЬ ВІТАМІНУ D ТА ЙОГО ВПЛИВ
НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.....316**

42. Tay L. Y., Herrera D. R., Gomes B. P., dos Santos F. A., Jorge J. H. Identification of *Candida* Spp. in patients with denture stomatitis: relationship with gender, age, time of denture use and Newton's classification. / Tay L. Y., Herrera D. R., Gomes B. P., dos Santos F. A., Jorge J. H. // *J Dent App.* – 2014. – Vol. 1 (3). – P. 46-50.
43. Wang X., Bing J., Zheng Q., Zhang F., Liu J., Yue H., et al. The first isolate of *Candida auris* in China: clinical and biological aspects. / Wang X., Bing J., Zheng Q., Zhang F., Liu J., Yue H., et al. // *Emerg Microbes Infect.* – 2018. – Vol. 7(1). – P. 93.

ФІТОТЕРАПІЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ

Шемонаєва Катерина Федорівна

кандидат медичних наук, доцент,
Одеський національний медичний університет
ORCID: 0000-0001-8354-4692

Жукова Дар'я Миколаївна

студентка 1 групи 6 курсу фармацевтичного факультету,
Одеський національний медичний університет

Кирилюк Анастасія Олександрівна

студентка 1 групи 3 курсу медичного факультету,
Одеський національний медичний університет

Інтернет-адреса публікації на сайті:

<http://www.economy-confer.com.ua/full-article/5136/>

Згідно зі статистикою Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), на сьогодні кожна десята людина в світі хворіє на цукровий діабет. Хвороба має тенденцію до поширення: у 2000 р. вона забрала життя майже 1 млн людей, а в 2016 р. від цукрового діабету у світі померло вже 1,6 млн людей [1, с. 2]. В Україні 2 млн 325 тис людей з діабетом, про що свідчать дані Міжнародної діабетичної федерації. Кількість людей з діабетом (20-79 років) в Україні складає 2 млн 325 тис. (Diabetes Atlas Міжнародної діабетичної федерації станом на 2021 рік). Експерти прогнозують, що подібні результати статистика покажуть до 2030 року (2 млн. 396 тис. осіб) [2, с. 3]. За даними ВООЗ, цукровий діабет збільшує смертність в 2-3 рази та скорочує тривалість життя [3, с. 2].

При цукровому діабеті порушується обмін вуглеводів, білків, ліпідів, порушується антиоксидантний захист організму. Гіперглікемія, дисліпідемія, оксидативний стрес провокують розвиток макро- та мікроангіопатій, що є причиною пошкодження різних органів та летальних наслідків. [4, с. 52].

Фармакотерапія цукрового діабету досить складна. На сьогодні в арсеналі лікарів досить багато лікарських засобів, але ефективність лікування недостатня [5, с. 2]. Лікування зазвичай довготривале, призводить до виникнення небажаних ефектів [6, с. 45]. Найпоширенішою побічною дією інсулінотерапії

є гіпоглікемія, можуть виникати реакції у місці ін'єкції, місцеві реакції гіперчутливості, ліподистрофія [7, с. 34], бігуаніди викликають нудоту, блювання, діарею, біль у животі, лактоацидоз, порушення функції печінки [7, с. 45], похідні сульфанілсечовини спричиняють гіпоглікемію, пригнічують кровотворення, викликають диспепсичні явища, порушення функції печінки [7, с. 78].

Тому в останні роки проводиться пошук нових засобів для лікування цукрового діабету на основі рослинної сировини. Перевага засобів рослинного походження полягає в низькій токсичності, вони мають м'яку дію, широкий спектр фармакологічних ефектів, надають одночасно вплив на всі патогенетичні ланки. Застосування фітотерапії в комплексному лікуванні цукрового діабету призводить до уповільнення розвитку захворювання та його ускладнень [8, с. 64]. Фітопрепарати є фізіологічними, екологічно безпечними, містять природні речовини, що регулюють всі види обміну, покращують кровообіг, підвищують чутливість клітинних рецепторів до інсуліну, виявляють антиоксидантні властивості, стимулюють регенерацію тощо [9, с. 128].

Такі властивості виявляють: корінь цикорію, листя чорниці звичайної, квітки глухої кропиви та стулки квасолі звичайної. При їх комбінованому застосуванні у вигляді лікарського збору відбувається потенціювання корисних властивостей, підвищується фармакологічна дія. При цьому вони нешкідливі.

Біологічно активні сполуки рослин сприяють частковому відновленню клітин, які відповідають за продукцію інсуліну та зниження рівня глюкози у крові шляхом часткового посилення ефектів багатьох пероральних антидіабетичних препаратів. Зменшують ризик виникнення їх побічних ефектів, використовуються менші дози препаратів, нормалізуються вторинні порушення обміну речовин та гормонів. Рослинні засоби забезпечують профілактику ускладнень з боку серцево-судинної, сечовидільної систем, опорно-рухового апарату тощо.

Листя чорниці звичайної, квітки глухої кропиви та стулки квасолі звичайної зменшують рівень глюкози в крові завдяки вмісту інсуліноподібних та інших гормоно-подібних речовин (так званих фітогормонів – галеніну, інозиту, інсуліну).

Листя чорниці звичайної, стулки квасолі звичайної містять гуанідин, захищають інсулін від руйнування, покращують транспортування глюкози в клітини, залучають її в обмінні процеси. При гідролізі інсуліну, який міститься в коренях цикорію, утворюється фруктоза, для засвоєння якої інсулін не потрібен. Стимуляцію регенерації бета-клітин острівців Лангерганса здійснюють листя чорниці та корінь цикорію. Лушпиння квасолі містить багато мікроелементів, зокрема цинк і хром, забезпечує стимуляцію процесів синтезу інсуліну та сприяє його взаємодії із тканинними рецепторами.

Листя чорниці та лушпиння квасолі містять целюлозу та пектини, вони сповільнюють всмоктування глюкози під час і після їжі, підтримують належний рівень цукру в крові після прийому їжі. Цим самим вдається відтворити в організмі ефекти, подібні до дії цукрознижувальних препаратів бігуанідів.

Листя й зелені пагони чорниці, завдяки вмісту міртіліну, неоміртиліну, цинку та флавоноїдів, крім протидіабетичної активності, чинять регенеруючий вплив на паренхіму підшлункової залози, острівцевий апарат і β -клітини.

Глуха кропива стимулює синтез інсуліну, його засвоєння клітинами організму хворого, нормалізує процеси обміну. Вітамін С зміцнює стінки, попереджає розвиток діабетичної ангіопатії, нормалізує метаболізм вуглеводів. У поєднанні з магнієм покращує засвоюваність інсуліну, що дозволяє зменшити дозу цукрознижуючих засобів.

Проведено фармакогностичний та фармакохімічний аналіз лікарського збору, визначено кількісний вміст біологічно активних речовин у витягах досліджуваного збору та встановлено вміст інуліну ($16,4 \pm 1,24$) %, флавоноїдів ($1,86 \pm 0,03$) %, аргініну ($2,12 \pm 0,06$) %, органічних кислот ($3,22 \pm 0,07$) %.

Таким чином, запропонований фітозбір, що містить листя чорниці, корінь цикорію, квітки кропиви глухої та стулки квасолі звичайної має антидіабетичні властивості та може застосовуватися в комплексному лікуванні цукрового діабету.

Список літератури:

1. Kaiser AB, Zhang N, van der Pluijm W. Global prevalence of type 2 diabetes over the next ten years (2018-2028). *Diabetes*. 2018. № 67 (1) с. 2.
2. International Diabetes Federation (IDF). IDF Diabetes Atlas 2017. 8th ed. russels, Belgium: *International Diabetes Federation*; 2017. 150 p.
3. World Health Organization (WHO). WHO Traditional Medicine Strategy 2014-2023. Geneva, Switzerland:WHO Press; 2013. 76 p.
4. Боднар П. М., Михальчишин Г. П. Актуальні питання діагностики та лікування цукрового діабету. *Мистецтво лікування*. 2003. №1. С. 51-55.
5. О. С. Орлик. Фітотерапія в лікуванні ожиріння та цукрового діабету: результати власного спостереження. *Медицина газета «Здоров'я України 21 сторіччя»*. № 20 (465), жовтень 2019 р. Режим доступу: file:///C:/Users/Dell/Downloads/adminiejournal,+258-267-1.pdf
6. Томашевський Я. І., Павловський М. П., Пічкарь Й. І. Цукровий діабет (Діагностика, профілактика, харчування, фітотерапія). Львів; Ужгород, 1996. 128 с.
7. Єфімов А. С., Скробонська Н. А. Клінічна діабетологія. К.: Здоров'я,1998. 320 с. 726 с.
8. Nazarian-Samani Z, Sewell RDE, Lorigooini Z,Rafieian-Kopaei M. Medicinal Plants with Multiple Effectson Diabetes Mellitus and Its Complications: a Systematic Review. *Curr Diab Rep*. 2018. №13. (10) с. 72.
9. Bashar Saad, Hilal Zaid, Siba Shanak, SlemenKadan. Anti-diabetes and Anti-obesity Medicinal Plants andPhytochemicals: Safiety, Efficiacy, and Action Mechanisms.Cham, Switserland: Springer; 2017. 265 p.