

ВГО «Асоціація фахівців з народної і нетрадиційної медицини України»
Науково-практичне видання «ФІТОТЕРАПІЯ.ЧАСОПИС»
ТОВ «Академія натуральної і комплементарної медицини», м.Київ
ДВНЗ «Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького,
Кафедра реабілітації і нетрадиційних методів лікування
Клайпедський університет, Литва
Європейська Медична Асоціація, Бельгія
Всесвітнє товариство Медичного Цигун, Китай, Пекін
Компанія «ROI Sanitatem AQUA» Україна- Словенія
Grand Hotel Sava****Zagreb****Рогашка, Слатина, Словенія
Відділення фундаментальних проблем медицини Академії наук вищої школи України
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,
Факультет біомедичної інженерії, Кафедра біобезпеки і здоров'я людини
Таврійський національний університет імені В.І.Вєрнадського
Національна наукова медична бібліотека МОЗ України
ТОВ «Європейський медичний університет», м. Дніпро
Національний університет «Запорізька політехніка», Кафедра «фізична терапія та ерготерапія»
Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді МОН України
Центр українсько-європейського наукового співробітництва
ГО «Українська ліга розвитку паліативної та хоспісної допомоги», м. Київ



**КОМПЛЕМЕНТАРНА/НАРОДНА МЕДИЦИНА, ОСВІТА,
КУЛЬТУРА: ВІД ТРАДИЦІЙНИХ ПРАКТИК ДО
КЛІНІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ. ДО 20-РІЧЧЯ АСОЦІАЦІЇ І
22-РІЧЧЯ ФАХОВОГО ВИДАННЯ УКРАЇНИ
(КАТЕГОРІЯ «Б», SCOPUS-2024) «ФІТОТЕРАПІЯ.ЧАСОПИС»
(ДАЛІ – КОНФЕРЕНЦІЯ)**

МАТЕРІАЛИ

Науково-практичної конференції з міжнародною участю, залученням молодих вчених,
студентів

13-14 червня 2024 року

За редакцією д. мед. н., проф. Т.П. Гарник, д.мед.н., проф. Л.В.Андріюка, д. мед., н, проф.
І.Ф. Беленічева, д.мед.н., проф.І.Ю.Худецького, д.психол. н., доц.Н.А. Добровольської, к. мед.
н., доц. С.В. Абрамова, к.мед.н., доц., Е.В. Горової

Київ – 2024

Затверджено рішенням Вченої Ради
ТОВ «Європейський медичний університет»
(протокол №10 від 30.05.2024 р.)

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПОШУКУ НЕЙРОПРОТЕКТОРІВ НА ОСНОВІ БІОФЛАВОНОЇДІВ

- **Горчакова Н.О.¹**, д.мед.н., професор,
Бєленічів І.Ф.², д.біол.н., професор
Гнатюк В.В.¹, д.мед.н., доцент
Дорошенко А.І.¹, к.фарм.н.
Риженко В.П.², к. біол.н.
Варавка І.П.³, к.мед.н.
Варванський П.А.³
- ¹*Національний медичний університет імені О.О. Богомольця*
²*Запорізький державний медико-фармацевтичний університет*
³*КЗ «Запорізький медичний фаховий коледж» ЗОР*

Актуальність. Розсіяний склероз (РС) є прогресуючим аутоімунним захворюванням ЦНС, в патогенезі якого важливу роль відіграють конформаційні зміни білків людини, що призводить до появи характерного запалення та розвитку демієлінізації. Транстиретин (TTR) є одним із основних амілоїдогенних білків плазми, що бере участь у розвитку спадкового амілоїдозу АТТР (сімейна амілоїдна полінейропатія, кардіопатія та ін.), пов'язаного із мутацією гена TTR, та старечого системного амілоїдозу, що виникає в наслідок конформаційних змін у структурі білка дикого типу. Також структури дикого типу TTR були визначені і у пацієнтів з РС. Відомо, що на експресію TTR впливають природні антиоксиданти групи біофлавоноїдів, що робить їх перспективними нейропротекторами для лікування РС.

Мета роботи. Дослідження можливостей використання нових інформаційних технологій у пошуку нейропротекторів на основі біофлавоноїдів для лікування розсіяного склерозу.

Матеріали і методи. Дослідження були проведені із застосуванням сполук – потенційних нейропротекторів, що належать до біофлавоноїдів – кверцетин, катехін, Epicatechin gallate, Epicatechin, Procyanidin B1, Procyanidin B2, Procyanidin B3, Catechin-3-gallate, з використанням методів інформаційних технологій – гнучкого молекулярного докінгу і комп'ютерної програми віртуального скринінгу; *in vitro* був розрахований коефіцієнт зв'язування досліджуваних сполук з TTR та підтверджені їх властивості, як скавенджера NO. На моделі РС у щурів проводилося лікування препаратом катехіну, отриманого із зеленого чаю, Green T-Max (Life Extension, USA). Дослідження проведено на 3-х експериментальних групах: контрольна – щури з РС без лікування, група порівняння – щури з РС, що отримували лікування метилпреднізолоном, дослідна група – щури з РС, що отримували лікування катехіном на фоні введення метилпреднізолону в умовно терапевтичних дозах.

Результати та обговорення. За результатами молекулярного докінгу, як методу пошуку молекул, що мають афінитет до конкретної біологічної мішені, та комп'ютерного віртуального скринінгу – інформаційного методу для визначення сполук з властивостями скавенджера NO у пошуку потенційних нейропротекторів, з розрахунком коефіцієнта зв'язування досліджуваних сполук з TTR для подальших досліджень на моделі РС у щурів був обраний катехін. Курсове введення катехіну на фоні введення метилпреднізолону повністю усувало летальні випадки, на 20% знижувало кількість хворих тварин, а також на 20% порівняно з групою метилпреднізолону і на 60% порівняно з групою контролю попереджало розвиток тяжкої неврологічної симптоматики.

Висновки. Проведене комплексне дослідження з використанням нових інформаційних технологій дозволило обрати перспективну молекулу із групи біофлавоноїдів – катехін, як потенційного нейропротектора для лікування РС.

УДК: 638.16/17 : 615.28

ГОМОГЕНАТ ТРУНЕВИХ ТА МАТОЧНИХ ЛИЧИНОК – «ПРИРОДНИЙ АКТПРОТЕКТОР»

- Давидова Г. І., зав. лаб. апітерапії,
Постосенко В.О., д-р с.-г. наук, проф.,
Дінець А. В., канд. мед. наук, старш. наук. співроб.,
Гоцька С. М., наук. співроб.,
- ННЦ «Інститут бджільництва імені П.І. Прокоповича», м. Київ

Науково підтверджено, що такі продукти бджільництва як мед, маточне молочко, гомогенат трутневих та маточних личинок, бджолине обніжжя та інші мають ерготропний, імуногенний та антиоксидантний ефекти, разом з тим вони підвищують фізичну та розумову працездатність.

Створення дієтичних добавок (апифітокомпозицій) з метою застосування їх в умовах інтенсивних тривалих фізичних навантажень та постійного психоемоційного напруження організму, яке характерне для сучасного спорту вищих досягнень, є вагомим внеском для підтримки спортсменів. Сьогодні вимагає надавати такий продукт і нашим воїнам.

Метою нашої роботи було дослідити можливість застосування як можливого актопротектора в умовах стандартних тренувальних навантажень у кваліфікованих спортсменів розроблену нами дієтичну добавку-апифітокомпозицію, до складу якої входять мед, гомогенат маточних та трутневих личинок.

Апифітокомпозицію вживали плавці високої кваліфікації, які знаходилися у періоді підготовки до відповідальних змагань. Учасників дослідження за методом випадкової вибірки було розподілено на 2 рівноцінні за кількістю спортсме-