

МОН України
Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського, м. Київ
Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді МОН України
Національна наукова медична бібліотека України
ДВНЗ «Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького»
Академія наук вищої школи України, Відділення фундаментальних проблем медицини
Клайпедський університет, Литва
Європейська Медична Асоціація, Бельгія
Всесвітнє товариство Медичного Ци-гун, Китай, Пекін
ВГО «Асоціація фахівців з народної і нетрадиційної медицини України»
Дніпровський медичний інститут традиційної і нетрадиційної медицини
Компанія «Roi Sanitatem Aqua», Україна-Словенія
Grand Hotel Sava****Zagreb****Рогашка Слатина, Словенія
ТОВ «Науково-дослідний інститут інформаційної медицини», Україна
ТОВ «Академія натуральної і комплементарної медицини», м. Київ



**науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю,
залученням молодих вчених, студентів**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ: «ЗДОРОВ'Я І ДОВГОЛІТТЯ –
ФУНДАМЕНТАЛЬНІ І КЛІНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ,
ВПРОВАДЖЕННЯ. КОМПЛЕМЕНТАРНІ МЕТОДИ
ЯК ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ»**

22-23 жовтня 2021 року

Київ – 2021

УДК 615.089.(08)(477)

Г20

Актуальні питання: «Здоров'я і довголіття – фундаментальні і клінічні дослідження, впровадження. Комплементарні методи як здоровий спосіб життя».

Матеріали науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю, залученням молодих вчених, студентів 22-23 жовтня 2021 року // за редакцією д. мед. н., проф. Т.П. Гарник, д. психол. н., доц. Н.А. Добровольської: Наукове видання. – Київ. – 2021. – 170 с.

У виданні представлені матеріали, а саме – тези доповідей науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю «Актуальні питання: «Здоров'я і довголіття – фундаментальні і клінічні дослідження, впровадження. Комплементарні методи як здоровий спосіб життя», які були розглянуті у науковому заході ученими, практикуючими лікарями, провізорами, магістрами, студентами.

Рецензенти:

Горчакова Н.О.

д. мед. н., проф.

Національний університет ім. О.О. Богомольця.

Коваленко О.Є.

д. мед. н., проф.,

Національний університет охорони здоров'я України ім. П.Л. Шупика.

robostaflavone and gynokiflavone [4] inhibit the activity of HIV-1 reverse transcriptase, and some catechins inhibit the activity of DNA polymerases [5]. Thus, flavonoids are promising plant compounds for the development of antiviral drugs based on them.

REFERENCES

1. Tsao R. *Chemistry and biochemistry of dietary polyphenols. Nutrients.* 2010;2(12):1231-1246.
2. Valsaraj R., Pushpangadan P., Smitt U.W., et.al. *New anti-HIV-1, antimalarial, and antifungal compounds from Terminalia bellerica. J. Nat. Prod.* 1997;60(7):739-742.
3. Li B.Q., Fu T., Dongyan Y., Mikovits J.A., Ruscetti F.W., Wang J.M. *Flavonoid baicalin inhibits HIV-1 infection at the level of viral entry. Biochem. Biophys. Res. Commun.* 2000; 276(2):534-538.
4. Lin Y.M., Anderson H., Flavin M.T., et al. *In vitro anti-HIV activity of biflavonoids isolated from Rhus succedanea and Garciniamultiflora. J. Nat. Prod.* 1997; 60(9):884-888.
5. Moore P.S., Pizza C. *Observations on the inhibition of HIV-1 reverse transcriptase by catechins. Biochem. J.* 1992;288 (Pt 3).(Pt 3):.717-719.

УДК 618.173-06:616.1-085.356:577.164.3

КАРДІОПРОТЕКТИВНА ДІЯ ДЕЯКИХ БІОФЛАВОНІДІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ VCD- ОБУМОВЛЕНІЙ МЕНОПАУЗІ

- ¹ Беленічев І.Ф., д. мед. н., проф., зав. каф. фармакол. з медичн. рецепт. та курс. норм. фізіол.
- ² Горчакова Н.О., д. мед. н., проф. каф. фармакол.
- ¹ Бухтіярова Н.В., к. мед. н., доц. каф. фармакол. з медичн. рецепт. та курс. норм. фізіол.
- ¹ Риженко В.П., к. мед. н., асист. каф. медичн. та фармацевт. інформатики
- ² Дорошенко А.І., асист. каф. фармакол.
- ¹ Запорізький державний медичний університет,
² Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця, м. Київ

Порушення серцево-судинної системи, які відбуваються в результаті зниження синтезу естрогенів, полягають у формуванні дисфункції ендотелію, порушенні гемостазу, зниженні енергетичної функції мітохондрій. Все це, в кінцевому підсумку, посилює ризики тромбоутво-

рення та інфаркту міокарда. Замісна гормональна терапія не дає очікуваних результатів і викликає ряд серйозних побічних ефектів.

Мета дослідження

Провести оцінку кардіопротективної дії ресвератролу, епікатехіну, галату, проціанідів $B_{1,2,3}$ в умовах експериментальної менопаузи на тлі застосування замісної терапії.

Матеріали та методи дослідження

Дослідження виконані на білих щурах-самках масою 220-240 г. Для моделювання гіпоестрогенемії у щурів з інтактними яєчниками використовували хімічну речовину VCD (4-vinylcyclohexene diepoxide, Sigma-Aldrich), яку вводили підшкірно протягом 15 діб в дозі 60 мг/кг. Після моделювання патології протягом 28 діб вводили біофлаваноїди (100 мг/кг, внутрішньошлунково) на тлі замісної гормональної терапії вагінальної лікарської формою прогестероном. Референс-препарат мілдронат вводили за аналогічною схемою в дозі 500 мг/кг. Після закінчення експериментальної терапії тварин виводили з експерименту під тіопентал-натрієвим наркозом (40 мг/кг), у них забиралися кров і серце. У крові визначали D-димер та eNOS, а в цитоплазмі та мітохондріях міокарду визначали концентрацію білка теплового шоку 70кДа (HSP70) (іммуноферментний аналізатор – Immunochem-2200, США). Агрегаційну активність тромбоцитів визначали на агрегометрі Solar AP 2110.

Результати обробляли за допомогою програми «STATISTICA® for Windows 6.0 (Stat Soft Inc., № AXXR712D833214FAN5).

Результати дослідження та їх обговорення

Встановлено, що моделювання гіпоестрогенії самок щурів 15-добовим введенням VCD призводить до різкого пригнічення механізмів ендогенної цитопротекції, пов'язаної з дефіцитом HSP70. Також моделювання менопаузи призводило до значного підвищення D-димеру на тлі підвищення агрегації тромбоцитів. Також у крові було виявлено зниження eNOS. Комбіноване застосування біофлаваноїдів та вагінальне введення прогестерону призводило до достовірного зниження D-димеру та агрегації тромбоцитів (30-98 %) на тлі підвищення eNOS (15-42 %). Також реєстрували підвищення концентрації HSP70 у цитозолі (17-63 %) та мітохондріях (9-38 %) міокарда щурів з гіпоестрогенемією. Все це свідчить про кардіопротективну дію біофлаваноїдів, їх здатність знижувати ризики тромбоутворення, дисфункцію ендотелію та підвищувати ефективність механізмів ендогенної цитопротекції. Найбільш активним виявилось спільне введення ресвератролу та прогестерону. Введення тільки крему прогестерону вагінально та комбіноване введення Мілдронату і прогестерону не мало достовірного впливу на досліджувані показники.

Висновок

Отримані результати обґрунтовують перспективність подальшого дослідження в цьому напрямку.

УДК 613:57.034:523.31

ЗЕМЛЯ – ЖИВА СУТНІСТЬ. ВПЛИВ КОСМІЧНИХ РИТМІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

- **Ю. В. Буянов**, автор книг з астропсихол. «Астрологічного календаря для України» (Київ), астролог міжнародн. категор, практ. психол., магістр астропсихол.
- *Європейський інститут міждисциплінарних досліджень і освіти, Ганновер, Німеччина*

Наш світ має не тільки матеріальну та фізичну природу, а й енергетичну, і також інформаційну та духовну. Сучасні дослідження в галузі квантової та ядерної фізики показали, що навколишній світ – це не просто матеріальні об'єкти або фізичні тіла, а й згустки енергії, а також потоки інформації. Енергія кожного матеріального об'єкту взаємодіє з енергіями інших тіл, трансформується, видозмінюється та переходить одна в іншу.

Такими ж енергетичними живими сутностями, тільки більш високо-організованими, є зірки, Сонце, планети Сонячної системи (в тому числі й Земля). І тільки наше технократичне століття та релігійні догми намагалися заперечувати цю насиченість Природи живою енергією. Про те, що Земля – жива сутність, писав ще Гермес Трисмегіст в «Смарагдовій скрижалі», яка дійшла до нас. Гіпотеза про існування ноосфери як енерго-інформаційної оболонки (аури) Землі була висунута нашим співвітчизником – академіком В. І. Вернадським. Це ґрунтується на уявленні біосфери планети як єдиного організму, що володіє самостійною поведінкою, здатною до саморегуляції та самоорганізації; організму, який відкидає сторонні для нього впливи, підтримує корисні та сприятливі впливи, а також пов'язані з ними процеси та спільноти. Порівняння Землі з людським організмом, відоме з глибокої давнини, розглядається не просто як поетична метафора, а як відображення реальних процесів, що відбуваються на планеті.

Однією з глибинних причин сучасної екологічної, моральної, економічної та політичної кризи є занадто швидкий темп розвитку людської цивілізації та пов'язаної з нею техносфери. Темпи розвитку будь-яких природних систем, в тому числі й біосфери, значно нижчі, більше того,

ЗМІСТ

Т.П. Гарник, Н.А. Добровольська, Л.В. Андріюк, С.В. Абрамов

ЗВЕРНЕННЯ ДО УЧАСНИКІВ

Наукового симпозіуму з міжнародною участю,
залученням молодих вчених, студентів
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ: «ЗДОРОВ'Я І ДОВГОЛІТТЯ –
ФУНДАМЕНТАЛЬНІ І КЛІНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ, ВПРОВАДЖЕННЯ.
КОМПЛЕМЕНТАРНІ МЕТОДИ, ЯК ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ» 3

INFORMATION MAIL

Scientific symposium with international participation, attracting young
scientists, students
“TOPICAL ISSUES:” HEALTH AND LONGEVITY – FUNDAMENTAL
AND CLINICAL RESEARCH, IMPLEMENTATION.
COMPLEVENTARY METHODS AS A HEALTHY LIFE STYLE” 7
Програма Симпозіуму 11
Symposium program 27

О.І. Аврамова, Т.П. Гарник, Е.В. Горова

Особливості лікування при частковому розриві передньої хрестової зв'язки
колінного суглобу 47

Л.Я. Адегова, Т.В. Євтушенко, В.В. Степура

Про викладання основ гомеопатії студентам медичного вузу 52

Л.В. Андріюк

Проблеми та перспективи діагностики та медичної реабілітації хворих з
травматичною хворобою мозку 54

М.А. Арістова, В.В. Король

Аспекти використання апельсину солодкого в медичній практиці 58

**М.А. Arkhyrova, D.B. Starosyla, S.L. Rybalko, Т.М. Lutsenko,
V.V. Motronenko**

In vitro antiviral activity of flavonoid-containing medicinal plants 59

**І.Ф. Беленічев, Н.О. Горчакова, Н.В. Бухтіярова,
В.П. Риженко, А.І. Дорошенко**

Кардіопротективна дія деяких біофлавоноїдів при експериментальній
VCD- обумовленій менопаузі 60