



23

SEPTEMBER, 2022

ATHENS, HELLENIC REPUBLIC

THE PROCESS AND DYNAMICS OF THE SCIENTIFIC PATH

III INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE



**EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM**





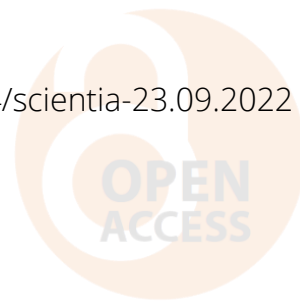
23 September, 2022

Athens, Hellenic Republic

**THE PROCESS AND DYNAMICS
OF THE SCIENTIFIC PATH**

III International Scientific and Theoretical Conference

Athens, 2022



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

T 44 **Modernization of today's science: experience and trends:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, September 23, 2022. Athens, Hellenic Republic: European Scientific Platform.

ISBN 979-8-88796-804-9

DOI 10.36074/scientia-23.09.2022

Papers of participants of the III International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Modernization of today's science: experience and trends», held on September 23, 2022 in Athens are presented in the collection of scientific papers.



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2022

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2022

© European Scientific Platform, 2022

ISBN 979-8-88796-804-9

CONTENT

SECTION 1.

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

IMPORTED SEEDS IN UKRAINIAN AGRICULTURE: USAGE AND RISKS

Shubravska O. 7

SECTION 2.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКОВАНOSTI ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

Ємельянов О.Ю. 10

SECTION 3.

MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

CODE OF ETHICS IN PUBLIC FINANCE AUDIT INSTITUTIONS: INTERNATIONAL AND DOMESTIC EXPERIENCE

Hanushchak V. 13

SECTION 4.

SOCIAL WORK AND SOCIAL WELFARE

RESEARCH WORK IN SOCIAL SERVICES ACTIVITY

Grybko O.V. 17

ВИМОГИ ДО АНАЛІТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КЕРІВНИКА СОЦІАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

Грень Л.М. 19

SECTION 5.

LAW AND INTERNATIONAL LAW

СУДОВО-ЕКСПЕРТНА ДІЯЛЬНІСТЬ В УКРАЇНІ ТА СПІВРОБІТНИЦТВО ІЗ ЗАРУБІЖНИМИ СУДОВО-ЕКСПЕРТНИМИ УСТАНОВАМИ

Савченко В.А., Коропецька С.О. 21

ПОЗИТИВНИЙ РЕЗУЛЬТАТ ЗАСТОСУВАННЯ СТОББУРОВИХ КЛІТИН ПУПОВИННОЇ КРОВІ У РЕЦИПІЄНТІВ НИРКОВИХ ТРАНСПЛАНТАТІВ
Вороняк О.С.79

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЗМІН СТАНУ ПЕРОКСИДАЦІЇ ЛІПІДІВ, АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ТА ФУНКЦІЇ ЕНДОТЕЛІУ У ХВОРИХ НА ЕСЕНЦІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ В РАННІ ТЕРМІНИ ЛІКУВАННЯ КОМОРБІДНОЇ ПЕПТИЧНОЇ ВИРАЗКИ ДВАНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ
Науково-дослідна група:
Бурмак Ю.Г., Петров Є.Є., Іваницька Т.А., Іваницький І.В.83

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
Зайцева Є.М., Шаповалова Г.І.85

SECTION 13.

HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY

ДУШПАСТИРСЬКА ОПІКА ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ (1991–2017 РР.)
Ворошук О.М.87

НАЦІОНАЛЬНА БІБЛІОТЕКА УКРАЇНИ ІМЕНІ В.І. ВЕРНАДСЬКОГО У ЦИФРОВОМУ СВІТІ: СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ
Матвійчук Л.О.89

РУЙНУВАННЯ ТРАДИЦІЙНОГО СВИТОГЛЯДУ ГРЕЦЬКОЇ МЕНШИНИ В УКРАЇНІ В 20-30-ТІ РОКИ ХХ СТОЛІТТЯ
Трейтяк Д.В.92

SECTION 14.

CULTURE AND ART

ВІЗУАЛЬНИЙ ОБРАЗ УКРАЇНИ ПІД ЧАС РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ: СУЧАСНИЙ ВИСТАВКОВИЙ ПРОСТІР
Алфьорова З.І., Алфьоров А.М.95

ОСНОВНІ СТРАТЕГІЇ РЕПРЕЗЕНТАЦІЇ ЖІНОЧОГО КОСТЮМУ В СУЧАСНОМУ СТАНКОВОМУ ЖИВОПИСІ КИТАЮ
Ван Чонг98

ТЕХНОЛОГІЧНІ НОВАЦІЇ В ДЕКОРАТИВНОМУ ЖИВОПИСІ КИТАЮ
Чун Діне100

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:

Бурмак Юрій Григорович

д-р.мед.наук, професор, професор кафедри внутрішньої медицини №3
Національний медичний університет імені О.О.Богомольця, Україна

Петров Євген Євгенович

канд.мед.наук, доцент, доцент кафедри пропедевтики внутрішньої медицини з доглядом
за хворими, загальної практики (сімейної медицини)
Полтавський державний медичний університет, Україна

Іваницька Тетяна Анатоліївна

асистент кафедри пропедевтики внутрішньої медицини
з доглядом за хворими, загальної практики (сімейної медицини)
Полтавський державний медичний університет, Україна

Іваницький Ігор Валерійович

канд.мед.наук, доцент, доцент кафедри сімейної медицини і терапії
Полтавський державний медичний університет, Україна

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЗМІН СТАНУ ПЕРОКСИДАЦІЇ ЛІПІДІВ, АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ТА ФУНКЦІЇ ЕНДОТЕЛІЮ У ХВОРИХ НА ЕСЕНЦІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ В РАННІ ТЕРМІНИ ЛІКУВАННЯ КОМОРБІДНОЇ ПЕПТИЧНОЇ ВИРАЗКИ ДВАНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ

У механізмах розвитку синдрому взаємного обтяження важливу роль приділяють процесам порушення регуляції, а також метаболічним зсувам, що формуються у хворих за умов синтропії. Посилене утворення вільних радикалів кисню та активація процесів пероксидації ліпідів з усіма наслідками – складові формування патології як серцево-судинної, так і травної систем і в повному об'ємі стосується таких захворювань, як есенціальна гіпертензія, так і пептична виразка дванадцятипалої кишки [3, 6]. У механізмах розвитку есенціальної гіпертензії провідну роль відграє порушення функції ендотелію [4], що є основою її формування та має прогностичний вплив на перебіг захворювання. Наявність порушеної функції ендотелію в аспекті розвитку пептичної виразки не втратило своєї актуальності і на сьогодні [1], коли більш детально висвітлена роль нітрокислу у механізмах формування пептичної виразки [5]. Наголошується, що характер порушень функції ендотелію за умов поєднання есенціальної гіпертензії та пептичної виразки дванадцятипалої кишки має залежність як від моделей артеріального тиску, так і судинного басейну [2].

Метою дослідження було проведення порівняльного аналізу змін стану пероксидації ліпідів, активності ферментів антиоксидантного захисту та функції ендотелію у хворих на есенціальну гіпертензію з коморбідною пептичною виразкою дванадцятипалої кишки в ранні терміни після лікування.

Було проведено обстеження 82 особи з есенціальною гіпертензією II стадії (47 чоловіків, 35 жінок; вік обстежених $44,3 \pm 2,9$ років), 51 з котрих мали коморбідну пептичну виразку дванадцятипалої кишки; група контролю була представлена практично здоровими особами (n=31) відповідного складу за ознаками статі та віку. Обстеження проводили двічі – до початку та 4-6 тижнів після лікування пептичної виразки (ендоскопічний

контроль). Визначали активність ферментів системи антиоксидантного захисту - каталази у сироватці та супероксиддисмутази у еритроцитах крові, вміст первинного та кінцевого продуктів перекисного окислення ліпідів у сироватці крові – дієнових кон'югат та малонового діальдегіду, а також рівень кінцевих стабільних метаболітів оксиду азоту (спектрофотометрично). Обробка отриманих даних проводилась з використанням ліцензійних програм Microsoft Office 2003, Microsoft Excel Stadia 6.1/prof.

Первинним обстеженням хворих на есенціальну гіпертензію та коморбідну пептичну виразку дванадцятипалої кишки було визначено наявність значно активованого процесу перекисного окислення ліпідів, що відбивалось суттєвим підвищенням рівнів первинного та кінцевого продуктів ліпопероксидації – дієнових кон'югат та малонового діальдегіду – майже у 2 рази порівняно з практично здоровими особами (в контролі $9,22 \pm 0,09$ мкмоль/л та $3,25 \pm 0,06$ мкмоль/л відповідно; $p < 0,001$ в обох випадках) та більше, ніж у 1,5 рази порівняно з хворими на есенціальну гіпертензію ($p < 0,001$ в обох випадках). Порівняно як з практично здоровими особами, так і хворими на есенціальну гіпертензію спостерігалось помірне зниження вмісту супероксиддисмутази і каталази, проте ці зміни не були вірогідними. Поряд із тим, визначалось порушення функції ендотелію що відбивалося зниженням сумарного вмісту стабільних метаболітів оксиду азоту майже у 1,5 рази (в контролі – $25,6 \pm 1,3$ мкмоль/л; $p < 0,001$), проте порівняно з хворими на есенціальну гіпертензію ці зміни не були вірогідними. Подальше спостереження та обстеження хворих на коморбідну патологію в ранні терміни після лікування загострення дало змогу з'ясувати наявність незначної динаміки зниження активності ліпопероксидації (зниження вмісту дієнових кон'югат (в 1,16 рази) і малонового діальдегіду (в 1,12 рази) зі збереженням вірогідних розбіжностей з особами групи контролю і хворими на есенціальну гіпертензію ($p < 0,001$) та незначне ($p > 0,05$) підвищення рівню ферментів антиоксидантного захисту; спостерігалась тенденція до підвищення сумарного вмісту стабільних метаболітів нітроксиду (в 1,1 рази; $p > 0,05$) за збереження достовірно знижених значень порівняно як з практично здоровими особами ($p < 0,001$), так і хворими на есенціальну гіпертензію.

Отримані результати свідчать, таким чином, про наявність у хворих на есенціальну гіпертензію суттєво активованого процесу ліпопероксидації із напруженням/виснаженням ферментативної ланки системи антиоксидантного захисту, що сполучається з порушенням функції ендотелію, ступінь змін яких значно превалює в умовах поєднання з пептичною виразкою і зберігається в ранні терміни після лікування її загострення. Означене можливо розглядати, в тому числі, як прояви синдрому взаємного обтяження та підвищеного ризику розвитку ускладнень захворювань у даної категорії хворих, що необхідно враховувати у діагностичній і лікувальній тактиці.

Список використаних джерел:

1. Сіцінська І. Спосіб корекції ендотеліальної дисфункції судин у хворих на пептичну виразку шлунка та дванадцятипалої кишки у поєднанні з артеріальною гіпертензією і цукровим діабетом типу 2/ Сіцінська І.// *Agrobiodiversity*. – 2017.- С. 408–411.
2. Пасієшвілі Т.М. Артеріальна гіпертензія та кислотозалежні захворювання травного тракту: гастроєзофагеальна рефлюксна хвороба та пептична виразка /Т.М.Пасієшвілі, О.М.Ковальова, Л.М.Пасієшвілі// В кн.: Артеріальна гіпертензія та коморбідність (за ред. О.М.Біловола).- Харків, ХНМУ, 2020.- С. 157-163.
3. Bhattacharyya A. Oxidative stress: an essential factor in the pathogenesis of gastrointestinal mucosal diseases/ Asima Bhattacharyya, Ranajoy Chattopadhyay, Sankar Mitra, Sheila E. Crowe// *Physiological Reviews*.-2014, April.- Vol.9.- P.329-354.
4. Gallo G. Endothelial Dysfunction in Hypertension: Current Concepts and Clinical Implications/ Giovanna Gallo, Massimo Volpe, Carmine Savoia// *Frontiers in Medicine*.- 2022, January.- Vol.8.- Article 798958. – 8 p.
5. Liang T.-Y. The role of nitric oxide in peptic ulcer: a narrative review/ Tian-Yu Liang, Ru-Ming Deng, Xiang Li Xiang Xu, Gang Chen// *Medical Gas Research*.- 2021, March.- Vol.11, Issue 45.- P. 42-45.
6. Touyz Rhian M. Oxidative Stress: A Unifying Paradigm in Hypertension /Rhian M. Touyz, Francisco J. Rios, Rh_eure Alves-Lopes [et al.]// *Canadian Journal of Cardiology*.- 2020.- Vol.36.- P.659-670.