

МАТЕРІАЛИ

V ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ

КОНФЕРЕНЦІЇ

15 БЕРЕЗНЯ 2024 РІК • М. КИЇВ, УКРАЇНА

ФОРМУВАННЯ СУЧАСНОЇ
НАУКИ: МЕТОДИКА ТА
ПРАКТИКА

ISBN 978-617-8312-41-1

DOI 10.36074/liga-ukr-15.03.2024




МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

V ВСЕУКРАЇНСЬКА СТУДЕНТСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ



ФОРМУВАННЯ СУЧАСНОЇ
НАУКИ: МЕТОДИКА ТА
ПРАКТИКА

 **15 БЕРЕЗНЯ 2024 РІК**
 **м. КИЇВ, УКРАЇНА**

УДК 082:001

Ф 79

Голова оргкомітету: Коренюк І.О.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 27 від 14.03.2024 року.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та інформаційному бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення №20 від 05.01.2024).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії CC BY-SA 4.0 International.

Ф 79

Формування сучасної науки: методика та практика: матеріали V Всеукраїнської студентської наукової конференції, м. Київ, 15 березня, 2024 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2024. — 182 с.

ISBN 978-617-8312-41-1

DOI 10.36074/liga-ukr-15.03.2024

Викладено матеріали учасників V Всеукраїнської мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Формування сучасної науки: методика та практика», яка відбулася 15 березня 2024 року у місті Київ, Україна.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2024

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2024

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2024

ISBN 978-617-8312-41-1

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

| | |
|---|----|
| СОЦІОКУЛЬТУРНЕ СЕРЕДОВИЩЕ СТУДЕНТІВ: ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПРОТИРІЧЧЯ Мищак Л.М. | 10 |
|---|----|

СЕКЦІЯ 2. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

| | |
|---|----|
| РИЗИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ УКРАЇНСЬКОГО БІЗНЕСУ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ Погоріла І.І., <i>Науковий керівник: Аверкина М.Ф.</i> | 12 |
|---|----|

СЕКЦІЯ 3. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

| | |
|--|----|
| АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОБЛІКУ РОЗРАХУНКІВ З ПОКУПЦЯМИ ТА ЗАМОВНИКАМИ Плоска А.І., <i>Науковий керівник: Ткаль Я.С.</i> | 16 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| АУТСОРСИНГ БУХГАЛТЕРСЬКИХ ПОСЛУГ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ Нестеренко В.В., Копичак Д.І., <i>Науковий керівник: Підлипна Р.П.</i> | 19 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО АНАЛІЗУ ФІНАНСОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА Дзюбич-Стеценко Д.А., <i>Науковий керівник Михайлик О.М.</i> | 22 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК ОБЛІКОВОЇ ПОЛІТИКИ Сисоєва В.В., <i>Науковий керівник: Сисоєва І.М.</i> | 25 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| СУЧАСНИЙ СТАН ФІНАНСОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ Грубляк С.С., <i>Науковий керівник: Ковалевич Д.А.</i> | 28 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| ФІНАНСОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ: СКЛАДОВІ ТА ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ Добош С.В., <i>Науковий керівник: Індус К.П.</i> | 31 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ФІНАНСОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» Саюк Н.М. | 34 |
|---|----|

| | |
|---|-----|
| ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ СТУДЕНТІВ Пташенчук К.В., Науковий керівник Балашов Е.М..... | 144 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| СОЦІАЛЬНІ ТРИВОГИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ Куцепалова К.Ю., Науковий керівник: Шутяк І.А. | 146 |
|--|-----|

СЕКЦІЯ 16.

МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

| | |
|---|-----|
| ВИЯВЛЕННЯ НАЙБІЛЬШ ПОШИРЕНИХ СИМПТОМІВ І СИНДРОМІВ МАСТОЇДИТУ У ДІТЕЙ РІЗНОГО ВІКУ Давиденко П.Д., Узун Л.Р., Науковий керівник: Дзиза А.В..... | 148 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| ВПЛИВ ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ НА РОЗВИТОК ПСОРИАЗУ Ммоквелу М.Ч., Веремієнко І.О., Науковий керівник: Добржанська Є.І. | 151 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| ГОСТРИЙ РИНОСИНУСИТ У ДІТЕЙ: ОСОБЛИВОСТІ ТА СУЧАСНЕ ЛІКУВАННЯ Кочкіна К.О., Блажко В.О., Науковий керівник: Дзиза А.В..... | 154 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| ОСОБЛИВОСТІ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЬОЗНОГО АРТРИТУ Грищенко В.Г. | 157 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| РОЛЬ ЗАПАЛЕННЯ В РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ Шаніна В.В., Літвінова В.О., Науковий керівник: Шевченко О.М. | 159 |
|---|-----|

СЕКЦІЯ 17.

ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ

| | |
|---|-----|
| ПІДГОТОВКА ВАГІТНИХ ДО ПОЛОГІВ ЗАСОБАМИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ Яременко А.В., Науковий керівник: Паснок О.С..... | 161 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ У ДІТЕЙ ДО РОКУ З НЕДОСТАТНЬОЮ МАСОЮ ТІЛА Шиманська М.С., Науковий керівник: Ковельська А.В. | 164 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| ТРЕЙЛ В УКРАЇНІ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ У СВІТІ Циганков В.В., Науковий керівник: Козут Ю.В. | 167 |
|--|-----|

СЕКЦІЯ 18.

ІСТОРІЯ, АРХЕОЛОГІЯ ТА КУЛЬТУРОЛОГІЯ

| | |
|--|-----|
| КАМ'ЯНИЦІ ЛЬВОВА: СКАРБНИЦЯ ІСТОРІЇ НА ПЛОЩІ РИНОК Федько А.А., Науковий керівник: Білостоцький С.М. | 170 |
|--|-----|

Шаніна Вікторія Віталіївна, здобувачка вищої освіти
Харківський національний медичний університет, Україна

Літвінова Валерія Олегівна, здобувачка вищої освіти
Харківський національний медичний університет, Україна

Науковий керівник: Шевченко Олександр Миколайович, д-р. мед. наук,
професор, професор кафедри загальної та клінічної патологічної
фізіології ім. Д.О. Альперна
Харківський національний медичний університет, Україна

РОЛЬ ЗАПАЛЕННЯ В РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ

Актуальність. Серцево-судинні захворювання залишаються провідною причиною смертності у багатьох країнах світу. Атеросклероз, який є основною причиною розвитку хронічних серцевих захворювань, пов'язаний саме із запаленням судин.

Мета. З'ясувати роль запалення у розвитку атеросклеротичних змін.

Матеріал і методи дослідження. Було проаналізовано наукові праці іноземних фахівців стосовно ролі запалення при розвитку атеросклерозу.

Результати дослідження. Сучасні дослідження свідчать, що атеросклероз - це не просто дегенеративне захворювання, а хронічне запалення, яке представляє собою довготривале захворювання стінки артерій, в якому взаємодіють як вроджені, так і адаптивні імунозапальні механізми. Вроджений і адаптивний імунітет тісно співпрацюють в атерогенезі. Цитокіни, які продукуються клітинами вродженого імунітету, можуть активувати клітини адаптивного імунітету. Т-клітини, в свою чергу, можуть активувати макрофаги та інші клітини вродженого імунітету. [1]

Запалення виступає в ключовій ролі на всіх етапах розвитку атеросклерозу. На ранніх стадіях воно сприяє формуванню жирових смуг, коли ендотелій стає активним та експресує хемокіни та молекули адгезії. Також воно впливає на розвиток небажаних судинних явищ, коли активовані клітини всередині бляшки виділяють матричні протеази, що руйнують білки позаклітинного матриксу та пошкоджують фіброзну оболонку та може призвести до розриву і утворенню тромбу. Цей запальний процес запускається внаслідок реакції на модифіковані ендогенні структури, таких як окислені ліпопротеїни низької щільності. [2] Початковим етапом у формуванні атеросклеротичних бляшок є пошкодження ендотелію. Ендотеліальна дисфункція активує адгезивні молекули та привертає лейкоцити, запускаючи запальний відгук.

Відомо, що ключова роль у формуванні атеросклеротичних бляшок належить моноцитам. Під впливом локального запалення, моноцити швидко прилипають до місця, де пошкоджено кровотік. Диференціація моноцитів у макрофаги підвищує фагоцитарну активність, що призводить до накопичення ліпідів і утворення характерних пінистих клітин. Ці пінисті клітини активно виражають фактори запалення та матричні металопротеїнази, сприяючи нестабільності атеросклеротичних бляшок. Також, важливу роль у розвитку атеросклерозу відіграє ефероцитоз - процес очищення апоптичних клітин. Відсутність ефективного ефероцитозу призводить до подальшого запалення та ускладнень атеросклерозу. [2, 3]

Т-лімфоцити відіграють важливу роль в атеросклерозі, як свідчать прояви

головного комплексу гістосумісності рецептора клітинної поверхні класу II, HLA-DR, та наявність CD3+ Т-клітин в атеросклеротичних бляшках у людини. Більшість з них є клітинами CD4+ Т-хелперами, але також присутні CD8+ Т-клітини. Т-лімфоцити першими приєднуються до атеросклеротичних бляшок, диференціюючись у лінії Th1, Th2 або Th17 залежно від місцевого середовища цитокінів. Реакція Th1 сприяє розвитку атеросклерозу, включаючи продукцію інтерферону- γ та активацію факторів, таких як T-bet, IL-12 та IL-18. Ця реакція сприяє утворенню патогенної відповіді, що зберігає ураження. Фактори Th1, такі як інтерферон- γ , можуть активувати моноцити/макрофаги та дендритні клітини, сприяючи витонченню фіброзної оболонки та підвищенню вразливості бляшки.[4]

Аналіз наукових досліджень щодо механізму атеросклерозу підтверджує, що імунозапальна реакція при цьому захворюванні регулюється регуляторними шляхами, де два протизапальних цитокіни, інтерлейкін-10 і трансформуючий фактор росту- β , відіграють ключову роль. При дефіциті цих цитокінів спостерігається різке зростання атеросклеротичного ураження, що зумовлено тим, що трансформуючий фактор росту- β має значний вплив на інфібування Т-клітин, а IL-10 зменшує розвиток запалення та сприяє стабільності бляшок, тим самим пригнічуючи утворення атеросклеротичних бляшок. Ці два компонента можуть посилювати продукцію один одного і їх спільна дія може стабілізувати розвиток атеросклерозу та зменшувати обсяг ураження. [5]

Висновок. Атеросклероз є хронічним запаленням артеріальної стінки, що задіює як вроджені, так і адаптивні імунозапальні механізми. Запалення відіграє ключову роль на всіх стадіях атеросклерозу, від формування бляшок до їх розриву. У розвитку атеросклерозу беруть участь моноцити/макрофаги, Т-лімфоцити з переважанням Т-хелперів 1-го типу (CD4/Th1 та CD8/Tc1) та Th17. Імунозапальна реакція при атеросклерозі регулюється протизапальними цитокінами, такими як інтерлейкін-10 і трансформуючий фактор росту- β .

Список використаних джерел:

1. Hansson GK, Libby P, Schönbeck U, Yan ZQ. Innate and adaptive immunity in the pathogenesis of atherosclerosis. *Circ Res.* 2002 Aug 23;91(4):281-91.
2. Goran K. Hansson, Anna-Karin L. Robertson. *Inflammation and Atherosclerosis, Mech. Dis.* 2006. 1:297–329.
3. Cybulsky MI, Gimbrone MA. 1991. Endothelial expression of a mononuclear leukocyte adhesion molecule during atherosclerosis. *Science* 251:788–91.
4. *Archives of Cardiovascular Diseases.* Inflammation in atherosclerosis December 2016, 708–715.
5. Dimitris Tousoulis, Evangelos Oikonomou, Evangelos K. Economou, Filippo Crea, Juan Carlos Kaski, *Inflammatory cytokines in atherosclerosis: current therapeutic approaches, European Heart Journal,* June 2016, 1723–1732.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ V ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ФОРМУВАННЯ СУЧАСНОЇ НАУКИ:
МЕТОДИКА ТА ПРАКТИКА»**

15 березня 2024 рік • м. Київ, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли перевірку на плагіат та експертизу за формальними ознаками
(форматування, стиль мови, оформлення цитувань та списку використаних джерел).
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори та їх наукові керівники.
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів.*

Підписано до друку 15.03.2024.

Папір офсетний. Цифровий друк. Формат 60×84/16.

Гарнітура Times New Roman, Poiret One та Arial.

Умовно-друк. арк. 10,57. Замовлення № 24/003.

Тираж: 50 екземплярів. Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:

Громадська організація «Молодіжна наукова ліга»
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@liga.science | URL: www.liga.science

Видавець: ТОВ «УКРЛОГОС Груп».
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7860 від 22.06.2023.