



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№9

2ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**RESEARCH
IN SCIENCE,
TECHNOLOGY
AND ECONOMICS**

MARCH 5-7, 2025
LUXEMBOURG, LUXEMBOURG





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

2nd International Scientific and Practical Conference
**«Research in Science, Technology
and Economics»**

Collection of Scientific Papers

March 5-7, 2025
Luxembourg, Luxembourg

UDC 01.1

Research in Science, Technology and Economics: Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity" with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. March 5-7, 2025. Luxembourg, Luxembourg. 397 p.

ISBN 979-8-89704-985-1 (series)

DOI 10.70286/ISU-05.03.2025

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

The collection of scientific papers "International Scientific Unity" presents the materials of the participants of the 2nd International Scientific and Practical Conference "Research in Science, Technology and Economics" (March 5-7, 2025).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-985-1 (series)

SECTION: MEDICINE

Пивоваров О.В., Муріна М.О.

ОЦІНКА РІВНЯ ЗАЦІКАВЛЕНОСТІ ТЕРМІНАМИ
АНТИОКСИДАНТНИЙ ЗАХИСТ ТА ЗАХВОРЮВАННЯ
ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ..... 249

Бандрівська О., Пясецька Л., Беденюк О., Воробець А.

МЕТОД ГОЛОГРАФІЧНОЇ ІНТЕРФЕРОМЕТРІЇ В ДОСЛІДЖЕННІ
ПАРАМЕТРІВ ВІДБИТКІВ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ..... 251

Васкул В.П.

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ
ЗДОБУВАЧІВ МЕДИЧНОЇ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ
ЧЕРЕЗ КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД ТА ТЕХНОЛОГІЇ
СИМУЛЯЦІЙНОГО НАВЧАННЯ..... 252

Дубець Л.М., Забедюк М.В., Руснак-Каушанська О.В.

СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ І ЛІКУВАННЯ ВІБРАЦІЙНОЇ
ХВОРОБИ..... 256

Дуднікова А.М., Ільченко В.І., Пікуль К.В., Ільченко М.М.

ГРИП В УКРАЇНІ ТА СВІТІ: АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНOSTІ СЕРЕД
ДІТЕЙ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП 2022-2025 РОКАХ..... 260

Колінько Є.С., Стіба А.В., Строев М.Ю.

ПЕРЕЛИВАННЯ КРОВІ ТА ЇЇ ПРЕПАРАТІВ НА
ДОГОСПІТАЛЬНОМУ ЕТАПІ..... 261

Пальчик С., Лисенко Н., Сорочан О., Кравцова Ю.

ВИКОРИСТАННЯ ПРОМЕНЕВИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЛЯ
ОЦІНКИ СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ ПЕРЕБІГУ ПНЕВМОНІЙ У ДІТЕЙ
З ДИСПЛАЗІЄЮ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ..... 263

Сорочан О., Пальчик С., Лисенко Н., Заможська О.

УЛЬТРАЗВУКОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ У НЕДОНОШЕНИХ
НОВОНАРОДЖЕНИХ З РІЗНИМ СТРОКОМ ГЕСТАЦІЇ..... 265

Таранська Г.О., Титова В.Є., Соломенник Г.О., Винокурова О.М.

САМОЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ: РИЗИКИ,
ПРИЧИНИ ТА НАСЛІДКИ..... 266

SECTION: MEDICINE

ОЦІНКА РІВНЯ ЗАЦІКАВЛЕНOSTІ ТЕРМІНАМИ АНТИОКСИДАНТНИЙ ЗАХИСТ ТА ЗАХВОРЮВАННЯ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ

Пивоваров Олександр Васильович

кандидат медичних наук, асистент

Кафедра внутрішньої медицини №3 та ендокринології

Муріна Марія Олександрівна

здобувач рівня освіти магістр 4 курсу

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Вступ: Останнім часом широко досліджується роль антиоксидантного захисту у профілактиці розвитку неінфекційних захворювань. Стресові фактори можуть сприяти прогресуванню оксидантних процесів в організмі. Щитоподібна залоза відіграє важливу роль в підтримці антиоксидантного захисту та чутлива до стресових впливів. Відновлений глутатіон є кофактором як антиоксидантних ферментів, так і дейодиназ, ферментів, відповідальних за перетворення тироксину (Т4) в трийодтиронін (Т3), рівні малих антиоксидантних молекул, таких як альфа-токоферолу ацетат (Вітамін Е) і Кoenзим Q-10 (CoQ10) та тиреоїдних гормонів у плазмі крові тісно пов'язані між собою [2].

Вивчення рівня зацікавленості антиоксидантним захистом та захворюваннями щитоподібної залози серед населення є актуальною медико-соціальною проблемою та може бути здійснена з використанням можливостей пошукового ресурсу Google Trends.

Google Trends – це пошуковий ресурс, онлайн-інструмент для обробки значних обсягів даних, які містять інформацію про кількість пошукових запитів про явища, процеси, терміни в заданій точці планети за визначений період часу [1,3]. Google Trends надає інформацію про динаміку кількості пошукових запитів, що дозволяє встановити тренди змін. Накопичена база даних про запити дозволяє відзначити особливості запитів на певну тематику, зокрема, для їх порівняння за регіонами, оцінити популярні тенденції та зміни в пріоритетах користувачів протягом заданого часового проміжку [4]. Даний високотехнологічний інструмент ефективний при виявленні трендів у будь-яких сферах діяльності, зокрема у медичній науці [1].

Мета: оцінка змін у рівні зацікавленості термінами антиоксидантний захист та захворювання щитоподібної залози серед населення з використанням сучасних технологій.

Матеріали та методи. Аналіз результатів за запитами антиоксидантний захист та захворювання щитоподібної залози за останні 5 років (за період з 2021

по 2025 рік) проводився з використанням сучасного пошукового ресурсу Google Trends.

Результати дослідження та їх обговорення: Дослідження присвячено оцінці рівня зацікавленості термінами антиоксидантний захист та захворювання щитоподібної залози за останні 5 років з використанням пошукового ресурсу Google Trends. Проведено аналіз результатів за запитами протягом періоду з 2021 по 2025 рік. За результатами дослідження встановлено незначну кількість запитів терміну антиоксидантний захист зі сплеском зростання у квітні 2022 року. Було додатково оцінено зацікавленість терміном антиоксиданти та виявлено більшу кількість запитів, порівняно з терміном антиоксидантний захист за останні 3 роки. Кількість пошукових запитів захворювання щитоподібної залози виявилась стабільно високою протягом досліджуваного періоду і також мала тенденцію до поступового щорічного зростання.

Висновки: Рівень зацікавленості антиоксидантами та захворюваннями щитоподібної залози характеризувався високою волатильністю.

Було додатково оцінено зацікавленість терміном антиоксиданти та виявлено більшу кількість запитів, порівняно з терміном антиоксидантний захист за останні 3 роки.

Згідно результатів аналізу даних пошукового ресурсу Google Trends за досліджуваний період рівні зацікавленості термінами антиоксидантний захист та захворювання щитоподібної залози мають високу спорідненість та однонаправлені тенденції до щорічного зростання.

Список використаних джерел

1. Пивоваров О.В. Оцінювання засобами GOOGLE зацікавленості медичною освітою / О.В. Пивоваров // Забезпечення якості освіти у вищій медичній школі: науково-методична міжуніверситетська конференція з міжнародною участю, Одеса, 18–20 січня 2023 року: матеріали конференції / за ред. В.Г.Марічереда. – Одеса: ОНМедУ, 2023. – С.640–642. URL:<https://repo.knmu.edu.ua/handle/123456789/32320>.
2. Щербак О.А. Роль гормонів щитоподібної залози в антиоксидантній регуляції / О.А. Щербак // Сучасні досягнення експериментальної, клінічної, екологічної біохімії та молекулярної біології : зб. публ. І Міжнар. наук.-практ. online конф., присвяченої 85-річчю з дня заснування кафедри біохімії, м. Харків, 7 березня 2024 р. – Харків: НФаУ, 2024. – С. 396.
3. Що таке Google Trends? URL: <https://adwservice.com.ua/uk/yak-korystuvatysya-servisom-google-trends>
4. Ярова, К.О., Соболева, К.М. Аналіз трендів неврологічних проявів коронавірусної інфекції у Google Trends. Сучасні теоретичні та практичні аспекти клінічної медицини (для студентів та молодих вчених): наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвячена 100-річчю з дня народження К. Барнарда. Одеса, 2–3 червня 2022 року : тези доп. — Одеса : ОНМедУ, 2022. С.85. URL: <https://repo.odmu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/11723/Yarova.pdf?sequence=3>.

Collection of Scientific Papers
with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference
«**Research in Science, Technology and Economics**»
March 5-7, 2025
Luxembourg, Luxembourg

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:
Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk
E-mail: info@isu-conference.com
URL: <https://isu-conference.com/>

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY