

publisher.agency
Ireland

May, 2025

No 9



Dublin, Ireland
8-9.5.2025

International
Scientific
Conference

Interdisciplinary Science Studies

UDC 001.1

P 97

Publisher.agency: Proceedings of the 9th International Scientific Conference «Interdisciplinary Science Studies» (May 8-9, 2025). Dublin, Ireland, 2025. 370p



ISBN 978-3-3384-8363-9

DOI 10.5281/zenodo.15385634

Editor: Daisy Farrell, Professor, University of Dublin

International Editorial Board:

Aidan Hayes

Professor, Athlone Institute of Technology

Olivia Cunningham

Professor, Cork Institute of Technology

Shay Hayes

Professor, Marino Institute of Education

Sarah Kavanagh

Professor, Institute of Public Administration

Adam Cunningham

Professor, Maynooth University

Aria Clarke

Professor, National University of Ireland,
Galway

Shay Magee

Professor, Technological University Dublin

Thomas Donnelly

Professor, University of Limerick

Alex Doherty

Professor, University College Dublin

Ollie O'Donovan

Professor, Waterford Institute of Technology

Rian Doyle

Professor, Saint Patrick's College, Maynooth

David O'Mahony

Professor, Royal College of Surgeons in
Ireland

Alannah O'Brien

Professor, National College of Ireland

Oisín Connolly

Professor, Letterkenny Institute of Technology

editor@publisher.agency

<https://publisher.agency/>

Table of Contents

Philological Sciences

ЛИТЕРАТУРНАЯ КОМПАРАТИВИСТИКА В ВОСТОЧНОЙ АЗИИ	7
<i>МАШАКОВА АЙНУР КАСЫМЖАНОВНА</i>	
A COMPARATIVE ANALYSIS OF TECHNICAL TEXT TRANSLATIONS USING MICROSOFT TRANSLATOR, GOOGLE CLOUD AI, DEEPL, AND CHATGPT	11
<i>SERIK DAMIRA RYSBAEVNA</i>	
AZƏRBAYCAN DİLİNDƏ SÖZDƏYİŞDİRİCİ ŞƏKİLÇİLƏRİN SÖZDÜZƏLDİCİLİYƏ KEÇİD PROSESİ HAQQINDA.....	14
<i>YUSIFOVA NAZILƏ</i>	

Culturology

MANAGING CULTURAL HERITAGE WITH AI: THE CASE OF FELT ART	19
<i>KAIRANBAY T. Z.</i>	
<i>ZHOLDUBAEVA A. K.</i>	
ҚАЗАҚ ХАЛҚЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ КОДЫНДАҒЫ ҚАСИЕТ ҚОНУ ҰҒЫМНЫҢ КӨРІНІСІ	29
<i>ТУЛЕКОВА ГҮЛЖАН ҚАЖЫМУРАТҚЫЗЫ</i>	

Medical Sciences

ВПЛИВ ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА РІВЕНЬ СЕЧОВОЇ КИСЛОТИ В КРОВІ	39
<i>ДАРИНА ОЛЕКСІВНА ОБЕРНІХІНА</i>	
<i>ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА СТЕЧЕНКО</i>	
<i>ЛЕСЯ ВАСИЛІВНА ЯНІЦЬКА</i>	
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ.....	41
<i>ХУДИЕВА ГУЛРОХСАР ХАЛИД</i>	
RETINOBLASTOMA: MODERN REALITIES AND TRENDS.....	45
<i>ARMAN KHOZHAYEV</i>	
<i>INARA MAZHILISOVA</i>	
<i>GULNUR TASSILOVA</i>	
<i>NARGIZA KADIROVA</i>	
<i>NAZERKE TURSUNBAY</i>	
<i>DABYL UMIRBEKOV</i>	
<i>MADINA SMAGUL</i>	
<i>ABDULAZIZ ABDINASSIYEV</i>	
<i>ULZHAN KIYASH</i>	

Pedagogical Sciences

ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ СЫРНАЙ МЕКТЕБІ: АБДУЛЛАЕВ ОХАН АБДУЛЛАҰЛЫНЫҢ РӨЛІ	59
<i>АЙМАН МҰҚАМЕТҚАЗЫҚЫЗЫ</i>	
THE POTENTIAL OF EDUCATIONAL PLATFORMS TO STRUCTURE THE PROCESS OF LEARNING.....	63
<i>I.A. TURLYBEKOVA</i>	
DEVELOPMENT OF STUDENTS' RESEARCH SKILLS THROUGH DATA PROVIDED DURING THE STUDY OF THE DISCIPLINE	67
<i>KURMANALI GULDANA KUANTKANOVNA</i>	
‘АДРЕНАЛИН ГАРМОНЫНЫҢ ГОМЕОСТАЗДА ӘСЕР ЕТУ МЕХАНИЗМІ’ ТАҚЫРЫБЫНА ТЕРЕҢДЕТІЛГЕН САБАҚ.....	72
<i>ДЖУНУСБАЕВА ГҮЛҖАН АБУБАКИРОВНА</i>	
<i>БЕКСУЛТАНОВА АНАР ҚУРМАНТАЕВНА</i>	
EFFECTIVE STRATEGIES FOR TEACHING ENGLISH PHONETICS USING MULTIMEDIA TECHNOLOGIES	75
<i>RYSBEK ARBOTA NOKERBEKKYZY</i>	
THE ‘ALWAYS ON’ CULTURE AND ITS IMPACT ON JOB SATISFACTION	80
<i>MARIA DUARTE BELLO</i>	
ОРТА МЕКТЕПТЕ ‘АТОМДЫҚ ЖӘНЕ КВАНТТЫҚ ФИЗИКА’ ТАРАУЫН ОҚИТУ ӘДІСТЕМЕСІ.....	83
<i>АБЫЛАЙ СОВЕТХАН</i>	
ЖОҒАРЫ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫНА АҒЫЛШЫН ТІЛІНІҢ ИДИОМАЛАРЫН ҮЙРЕТУДЕ КОГНИТИВТІ-ЛИНГВИСТИКАЛЫҚ ТӘСІЛДІ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ	85
<i>БАЙЫРХАН ҰЛДАР БАЙЫРХАНҚЫЗЫ</i>	
МЕКТЕП ЖАСЫНДАҒЫ ОҚУШЫЛАРМЕН СПОРТТЫҚ ТУРИЗМ САБАҚТАРЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ	93
<i>ЗУЛКАРНАЕВ РУСЛАН БАКТЫҒАЛИЕВИЧ</i>	

Art History

ВИОЛОНЧЕЛЬ АСПАБЫНА ЛАЙЫҚТАЛҒАН ҚҰРМАНҒАЗЫНЫҢ ‘ТӨРЕМҰРАТ’ КҮЙІ: ОРЫНДАУШЫЛЫҚ ТАЛДАУ	101
<i>МАЗАНБЕКОВ ЕРНҰР</i>	
PERFORMING MASTERY IN THE ART OF KUI	107
<i>ТОКТАРОВ Д.Ж.</i>	
<i>БЕКМОЛДИНОВ Н.С.</i>	
ANALYSIS OF TRADITIONAL AND MODERN TECHNOLOGIES OF MAKING KAZAKH NATIONAL MEN'S COSTUME	115
<i>OLZHABAYEVA TURDYGUL UZAKBAYKYZY</i>	

Medical Sciences

ВПЛИВ ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА РІВЕНЬ СЕЧОВОЇ КИСЛОТИ В КРОВІ

Дарина Олексіївна Оберніхіна

здобувачка вищої освіти спеціальності «Фізична терапія та реабілітація»
Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, Київ, Україна

Олена Володимирівна Стеченко

к. хім. н., доцентка, доцентка кафедри медичної біохімії та молекулярної біології
Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, Київ, Україна

Леся Василівна Яніцька

к. біол. н., доцентка, завідувачка кафедри медичної біохімії та молекулярної біології,
Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, Київ, Україна

Вступ. Під час інтенсивних фізичних навантажень в організмі людини активується анаеробний гліколіз, кінцевим продуктом якого є молочна кислота, яка секритується м'язами в кров, що в деякій мірі призводить до лактацидозу плазми крові. Зростання концентрації лактату в плазмі крові має низку метаболічних наслідків, одним із яких є конкурентне пригнічення екскреції сечової кислоти через ниркові канальці. Сечова кислота та лактат, який не захопився міокардом або печінкою, транспортуються за допомогою аніонних транспортних каналів нирок, що в умовах лактатацидозу призводить до зниження кліренсу сечової кислоти [1].

Основна частина. Гіперурикемія визначається як стійке підвищення рівня сечової кислоти в крові вище 420 ммоль/л (7,0 мг/дл) у чоловіків та вище 360 ммоль/л (6,0 мг/дл) у жінок. У дорослих європейців та мешканців Північної Америки поширеність гіперурикемії коливається в межах 15-25 %. При високих фізичних навантаженнях спостерігається підвищений розпад аденозинтрифосфату (АТФ) до АДФ у клітинах скелетних м'язів. За умов гіпоксії розпад АТФ м'язової тканини підвищується у 20 разів, що призводить до посилення гліколізу та лактацидозу плазми крові [2]. Такий стан призводить до інтенсивного подальшого катаболізму пуринових нуклеотидів з утворенням сечової кислоти в печінці, де ензим ксантиноксидаза каталізує утворення сечової кислоти, яка згодом транспортується в кров і виводиться через нирки. У результаті виникає транзиторна гіперурикемія.

Додатковим фактором, що може сприяти гіперурикемії, є вживання продуктів, збагачених пуринами: червоне м'ясо, субпродукти, бобові, морепродукти. Така дієта може значно підвищити продукцію сечової кислоти в ентероциті, більшість якої всмоктується в кров і захоплюється печінкою, що у поєднанні з інтенсивними фізичними навантаженнями при недостатньому рівні надходження кисню посилює ризик ускладнення гіперурикемії [3].

На відміну від продуктів, збагачених пуринами, вживання кави, згідно з численними дослідженнями, призводить до зниження рівня сечової кислоти в сироватці крові. Механізм цього ефекту досі вивчається, але припускається, що кофеїн може стимулювати чутливість рецепторів до інсуліну, тим самим підвищуючи надходження глюкози до клітин м'язу під час фізичних навантажень, зменшуючи рівень лактату крові. Також кофеїн стимулює ниркову екскрецію, тим самим володіє сечогінною дією.

Висновки. Фізичне навантаження, особливо інтенсивне, може викликати метаболічні зміни, які сприяють тимчасовому підвищенню рівня сечової кислоти в крові, що врешті респ

може призвести до виникнення та розвитку подагри. Цей ефект зумовлений як накопиченням лактату, що пригнічує ниркову екскрецію, так і посиленням катаболізмом пуринів у печінці. Важливу роль відіграють дієтичні чинники: надмірне споживання пуриновмісних продуктів може погіршити стан, тоді як регулярне вживання кави, навпаки, може мати протекторний ефект. Комплексне розуміння цих механізмів має важливе значення для запобігання гіперурикемії у фізично активних осіб.

Список використаних джерел:

- Stack A, Manolis AJ, Ritz E. (2015). Detrimental role of hyperuricemia on the cardio-reno-vascular system. *Curr Med Res Opin.*, 2:21-6. doi:10.1185/03007995.2015.1087984.
- Drabkin M, Yogev Y, Zeller L, Zarivach R, Zalk R, Halperin D, Wormser O, Gurevich E, Landau D, Kadir R, Perez Y, Birk O.S. (2019). Hyperuricemia and gout caused by missense mutation in d-lactate dehydrogenase. *J Clin Invest.*, 129(12):5163-5168. doi:10.1172/JCI129057.
- Pan H, Yan D, Xu M, Li F, Ren M, Zhang J, Wu M. (2019). Interaction Between Lactate and Uric Acid is Associated With a Higher Prevalence of Metabolic Syndrome: A Community-Based Study. *Exp Clin Endocrinol Diabetes.*, 127(8):557-566. doi:10.1055/a-0672-0908.



Proceedings of the 9th International Scientific Conference
«Interdisciplinary Science Studies» (May 8-9, 2025). Dublin, Ireland, 2025.
370p

editor@publisher.agency

<https://publisher.agency>

University of Dublin

Windgates 22

D02 DR53 Dublin, Ireland