

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENTIFIC RESEARCH:
MODERN CHALLENGES
AND FUTURE PROSPECTS**



**PROCEEDINGS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
OCTOBER 21-23, 2024**

**MUNICH
2024**

SCIENTIFIC RESEARCH: MODERN CHALLENGES AND FUTURE PROSPECTS

Proceedings of III International Scientific and Practical Conference

Munich, Germany

21-23 October 2024

Munich, Germany

2024

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “Scientific research: modern challenges and future prospects” (October 21-23, 2024) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2024. 507 p.

ISBN 978-3-954753-06-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific research: modern challenges and future prospects. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-modern-challenges-and-future-prospects-21-23-10-2024-myunhen-nimechchina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: munich@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 MDPC Publishing ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Калинов О. О., Рожков А. О.* 12
ВАРІЮВАННЯ ВИСОТИ РОСЛИН СОНЯШНИКА ЗАЛЕЖНО
ВІД ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТА ЛИСТОВИХ
ПІДЖИВЛЕНЬ

BIOLOGICAL SCIENCES

2. *Ibragimov Eldor Baxtiyor o'g'li, Zaripov A. A., Adizov S. M.* 19
EFFECT OF VINCANIDINE IODINE METHYLATE INDOLE
ALKALOID ON Ca²⁺ L-CHANNELS IN SMOOTH MUSCLE CELLS

MEDICAL SCIENCES

3. *Chernykh M. O., Berezovskiy A. M., Terekhovska O. I., Shevchuk S. M., Kyselova T. M.* 21
BREAST CANCER IN TRANSGENDER PEOPLE: CLINICAL AND
PATHOLOGICAL ANALYSIS
4. *Fatullayeva Sevinj Fatulla, Samedov Shakhali Khosakhan, Hajiyeva Gariba Mansur, Islamzade Ilaha Faig* 24
HYGIENIC CRITERIA AND QUALITY ASSESSMENT OF
BOTTLED WATER OF DIFFERENT BRANDS
5. *Ivantsok V. M.* 26
TRADITIONAL AND LAPAROSCOPIC SIMULTANEOUS
OPERATIONS FOR ABDOMINOPLASTY
6. *Kushta O. Yu., Kushta Yu. F.* 30
NEW TRENDS IN COMPLEX TREATMENT OF THE PRESSURE
ULCERS
7. *Logvinov Ye. O., Bondariev R. V.* 35
ASSESSMENT OF STRUCTURAL CHANGES IN THE FACE AND
NECK
8. *Абдумаджидов А., Бахриддинова М., Эргашева З., Назарова Ш.* 37
СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ФУНКЦИИ ЖЕЛЧИ В
ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА
9. *Біловол А. М., Пустова Н. О., Петренко С. В., Стельмах А. В.* 46
ТУБЕРКУЛЬОЗ ШКІРИ. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ХВОРОБУ
10. *Біловол А. М., Пустова Н. О., Ніколіна К. П., Рибас Л. М.* 51
ОБІЗНАНІСТЬ СТУДЕНТІВ ЩОДО ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ
НАСЛІДКІВ СТРЕСУ ТА ПСИХОСОМАТИЧНИХ РОЗЛАДІВ
11. *Гаврюшов Д. М., Сенчук А. Я., Заболотна А. В., Калюжна В. М., Мартинова Д. А.* 54
ЗНАЧЕННЯ МОДИФІКАТОРІВ ХРОМАТИНУ В ПАТОГЕНЕЗІ
ЕНДОМЕТРІОЗУ

12.	<i>Діденко К. А., Літвинова А. М., Цимбал Д. О., Нартова А. В.</i>	60
	ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ТА МЕТАБОЛІЧНИЙ СИНДРОМ: НОВІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ	
13.	<i>Мануйлов С. М., Михайловська Н. С.</i>	63
	ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ НА КОГНІТИВНІ ТА ТРИВОЖНО-ДЕПРЕСИВНІ ПОРУШЕННЯ У ХВОРИХ НА ШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОЇ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ COVID-19	
14.	<i>Німченко А. В., Малярчук Л. В., Марченко А. С.</i>	66
	РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ КИШКІВНИКА В ДІАГНОСТИЦІ ТА МОНІТОРИНГУ ХВОРОБИ КРОНА	
15.	<i>Приймак Д. В., Пивоваров О. В.</i>	70
	ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СТРЕСОВИЙ РОЗЛАД (ПТСР) ТА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ	
16.	<i>Ткаченко В. Г., Лісконог В. О., Мініна Н. С.</i>	74
	ПОКАЗАННЯ ТА ПРИНЦИПИ ДОКОНТАКТНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ. ПРОБЛЕМИ, ЯКІ ВАРТІ УВАГИ	
17.	<i>Шарошкіна Т., Зверєва Ю., Ріжняк О., Лисенко А.</i>	80
	МЕДИЧНІ АБРЕВІАТУРИ ТА ЇХ ПЕРЕКЛАД	
CHEMICAL SCIENCES		
18.	<i>Анацький М. С.</i>	85
	ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ МАГНІЙ ОКСИДУ З БІШОФІТУ	
19.	<i>Базилевська О., Костючкова К.</i>	89
	ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ УЧНЯМИ СЬОМИХ КЛАСІВ НА УРОКАХ ХІМІЇ	
TECHNICAL SCIENCES		
20.	<i>Abdumajidov A. A., Miratayev A. A., Xolboyeva A. G.</i>	93
	STUDY OF THE PROCESS FACTORS OF WASTE PAPER PROCESSING	
21.	<i>Farafonova A. D.</i>	98
	ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ НА ПРОЦЕСИ АДОПЦІЇ ТВАРИН	
22.	<i>Voskoboynick V.</i>	103
	INFLUENCE OF CURVATURE OF FLEXIBLE LONGITUDINALLY STREAMLINED CYLINDER ON WALL PRESSURE FLUCTUATIONS	
23.	<i>Вольченко Д. А., Скрыпник В. С., Журавльєв Д. Ю., Вудвуд О. Н., Возный А. В., Вольченко Д. Н.</i>	113
	ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ НАНОЖИДКОСТНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ДВУХКАМЕРНЫМ ДИСКОВО-КОЛОДОЧНЫМ ТОРМОЗОМ БУРОВОЙ ЛЕБЕДКИ	

ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СТРЕСОВИЙ РОЗЛАД (ПТСР) ТА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ

Приймак Дарина Вадимівна

Здобувачка вищої освіти 4 курсу II медичного факультету
Харківський національний медичний університет
Науковий керівник:

Пивоваров Олександр Васильович

к.мед.наук, асистент кафедри внутрішньої медицини
№ 3 та ендокринології
Харківський національний медичний університет

Вступ/Introduction: Посттравматичний стресовий розлад (ПТСР) та цукровий діабет є двома складними станами, що можуть значно впливати на фізичне і психічне здоров'я людини. Обидва стани можуть бути взаємопов'язаними через фізіологічні та психосоматичні механізми, і їх одночасна наявність у пацієнта ускладнює лікування та впливає на якість життя.

Мета/Aim: Метою даної роботи є дослідження взаємозв'язку між посттравматичним стресовим розладом (ПТСР) та цукровим діабетом, зокрема їхнього взаємовпливу на здоров'я пацієнтів.

Матеріали та методи./Materials and methods. Теоретичні: огляд та аналіз матеріалів наукових досліджень вітчизняних та зарубіжних авторів, науково-методичної літератури та нормативних документів.

Результати та обговорення/Results and discussions: ПТСР виникає після пережиття екстремальних або травматичних подій, таких як війна, насильство, аварії чи природні катастрофи. Стан характеризується повторюваними спогадами про травму, порушенням сну, тривогою, дратівливістю та соціальною ізоляцією. Згідно з *Наказом МОЗ України №1265 від 19.07.2024 року [1]*, затверджено стандарти надання медичної допомоги при психічних розладах, включаючи ПТСР.

Наукові дослідження [2] показали, що хронічний стрес, пов'язаний із

ПТСР, може погіршувати стан пацієнтів із цукровим діабетом. Стрес активізує гіпоталамо-гіпофізарно-адреналову вісь (ГГА-вісь), що призводить до збільшення вироблення кортизолу та адреналіну — гормонів стресу, які впливають на регуляцію рівня глюкози в крові: Кортизол підвищує рівень глюкози, що може сприяти розвитку або ускладненню діабету. Тривале підвищення рівня кортизолу призводить до інсулінорезистентності, що є характерним для діабету 2-го типу.

Пацієнти, що страждають на ПТСР, часто нехтують здоровим способом життя — це може включати переїдання, малорухомість, куріння та зловживання алкоголем, що є додатковими факторами ризику для розвитку діабету. [3]

Цукровий діабет — це метаболічне захворювання, що характеризується хронічною гіперглікемією (підвищеним рівнем глюкози в крові) внаслідок порушення секреції інсуліну або його засвоєння. Існує два основних типи діабету:

- **Тип 1:** Аутоімунне захворювання, при якому підшлункова залоза не виробляє достатньої кількості інсуліну. Це стан є невиліковним і вимагає позиттивного введення інсуліну.
- **Тип 2:** Зумовлений інсуліновою резистентністю та/або недостатнім виробленням інсуліну. Найчастіше асоціюється з надмірною вагою, нездоровим способом життя та віковими змінами.

Згідно з *Наказом МОЗ України №1118 від 21.12.2012 року* [4], для лікування цукрового діабету існує уніфікований клінічний протокол, що включає моніторинг рівня глюкози, дієтотерапію, фізичну активність, застосування гіпоглікемічних препаратів та інсулінотерапію. Для пацієнтів з діабетом типу 2 також обов'язковим є контроль маси тіла та підтримка здорового способу життя.

Існує чіткий зв'язок між психічними розладами та соматичними захворюваннями. У пацієнтів із ПТСР часто спостерігається порушення режиму сну, підвищений апетит або, навпаки, анорексія, що впливає на контроль рівня глюкози в крові. Також ПТСР асоціюється з нездоровими поведінковими

звичками, такими як переїдання, недостатня фізична активність, куріння або зловживання алкоголем, що додатково підвищує ризик розвитку діабету.

Лікування пацієнтів з одночасним перебігом ПТСП і цукрового діабету вимагає комплексного підходу, що включає медикаментозну терапію, психологічну підтримку та зміни у способі життя. Згідно з *Наказом МОЗ України №769 від 29.07.2016 року «Про затвердження Уніфікованого клінічного протоколу медичної допомоги хворим на цукровий діабет»* [5], пацієнти з діабетом повинні отримувати рекомендації щодо змін харчування, фізичних навантажень та регулярного моніторингу рівня глюкози. Для таких пацієнтів також рекомендовано психотерапію для подолання ПТСП, зокрема методи когнітивно-поведінкової терапії. Для лікування ПТСП використовуються антидепресанти та препарати, що знижують тривожність (зокрема, згідно з *Наказом МОЗ №241* [1]). При цукровому діабеті застосовуються препарати для зниження рівня глюкози в крові (інсулін, метформін тощо), відповідно до протоколів МОЗ.

Висновок/Conclusions: ПТСП і цукровий діабет є важливими проблемами охорони здоров'я, що можуть взаємно впливати на перебіг і лікування один одного. Пацієнти з цими станами потребують мультидисциплінарного підходу, що включає як медичне, так і психологічне лікування. Важливо, щоб лікування було своєчасним та відповідало стандартам, затвердженим МОЗ України, оскільки це підвищує якість життя пацієнтів і запобігає розвитку ускладнень. Проведення ефективного лікування потребує координації між різними фахівцями, таких як психіатри, ендокринологи та сімейні лікарі.

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА/SOURCES:

1. *Наказ МОЗ України №1265 від 19.07.2024 року* (щодо надання медичної допомоги при психічних розладах, зокрема ПТСП). URL: https://moz.gov.ua/storage/uploads/ec4ae01d-d0d3-4c0a-bf92-3cef633be/dn_1265_19072024_dod.pdf

2. ДУ «Інститут ендокринології та обміну речовин

ім. В.П. Комісаренка НАМН України»; Л.В. Зінич, В.В. Корпачев, В.В. Ховака;
Дистрес при цукровому діабеті DOI: 10.31793/1680-1466.2022.27-2.124

3. Snoek FJ, Bremmer MA, Hermanns N. *Constructs of depression and distress in diabetes: time for an appraisal*. Lancet Diabetes Endocrinol. 2015 Jun;3(6):450-60. doi: 10.1016/S2213-8587(15)00135-7.

4. *Наказ МОЗ України №1118 від 21.12.2012 року (щодо лікування цукрового діабету)*. URL: https://zakononline.com.ua/documents/show/8047__730659

5. *Наказ МОЗ України №769 від 29.07.2016 року (Уніфікований клінічний протокол медичної допомоги хворим на цукровий діабет)*. URL: https://www.dec.gov.ua/wp-content/uploads/2023/01/43348-dn_151_26012023_dod.pdf

України ґрунтується на загальних засадах кримінального процесу, але також враховує специфіку економічної сфери. Доказування економічних злочинів є складним процесом, що вимагає глибокого аналізу фінансових операцій, використання спеціальних експертиз та тісної співпраці між різними державними і міжнародними органами.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Буряк А. С., Д. С. Юр'єв. Деякі проблеми розслідування економічних злочинів. Протидія організованій злочинності: проблеми теорії та практики. 2021. 162 с.

2. Літвінова Ф. І., А. А. П. Щурікова. Проблематика та особливості доказування у сфері економічних злочинів у кримінальному провадженні. Юридичний вісник 4 (69) 2023. С. 197-202.

3. Часова Т. О. Особливості доказування економічних злочинів. Кримінальне право та кримінологія. 2019. С. 324. URL : [https://doi.org/file:///C:/Users/user/Downloads/160-Текст%20статті-306-1-10-20200322%20\(1\).pdf](https://doi.org/file:///C:/Users/user/Downloads/160-Текст%20статті-306-1-10-20200322%20(1).pdf)