

**SCI-CONF.COM.UA**

# **EURASIAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS**



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
SEPTEMBER 25-27, 2022**

**BARCELONA  
2022**

# **EURASIAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS**

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference  
Barcelona, Spain  
25-27 September 2022

**Barcelona, Spain**

**2022**

## UDC 001.1

The 9<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Eurasian scientific discussions” (September 25-27, 2022) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2022. 301 p.

**ISBN 978-84-15927-32-7**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Eurasian scientific discussions. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-eurasian-scientific-discussions-25-27-09-2022-barselona-ispaniya-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, Russia 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:** [barca@sci-conf.com.ua](mailto:barca@sci-conf.com.ua)

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

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Barca Academy Publishing ®

©2022 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Гладишевська Я. Й., Гарбар Л. А., Ткаченко Є. О.* 9  
ВПЛИВ РЕТАРДАНТІВ НА РІСТ ТА РОЗВИТОК ГІБРИДІВ  
СОНЯШНИКУ
2. *Ковальчук І. В., Лисун Я. Ю., Новицька Н. В.* 13  
УРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО ЗАЛЕЖНО ВІД  
УДОБРЕННЯ

## MEDICAL SCIENCES

3. *Marchenko A. S., Lavryk V. L., Skoryk V. A.* 16  
PHANTOM PAIN: CLINICAL FEATURES AND MANAGEMENT
4. *Marchenko A., Volodina A. D.* 18  
PROBLEMS OF THE USE OF NARCOTIC ANALGETICS IN  
PALLIATIVE AND HOSPICE MEDICINE
5. *Вороняк М. І., Кокоруз М. В., Худзій С. С., Шурко Н. О.,  
Шелен Н. В.* 20  
МЕХАНІЗМ ДІЇ JAK/STAT СИГНАЛЬНОГО ШЛЯХУ ПРИ  
РН-НЕГАТИВНИХ ХРОНІЧНИХ МІСЛОПРОЛІФЕРАТИВНИХ  
ЗАХВОРЮВАННЯХ
6. *В'юн Т. І., Вільхова К. Р., Копиця М. М.* 27  
ВПЛИВ SARS-COV-2 COVID-19 НА РОЗВИТОК ЦУКРОВОГО  
ДІАБЕТУ 1, 2 ТИПУ
7. *Гаврюшов Д. Н., Сенчук А. Я., Калюжная В. Н., Бойко В. Н.* 30  
ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ В ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ  
АКУШЕРА – ГИНЕКОЛОГА
8. *Локота Є. Ю., Локота Ю. Є., Грицак М. Є., Вовчок Р. В.* 38  
ПРИЧИНИ НАЙЧАСТІШИХ ЗВЕРНЕНЬ ПАЦІЄНТІВ ІЗ  
ПОВНОЮ АДЕНТИЄЮ, ЯКІ КОРИСТУЮТЬСЯ ЗНІМНИМИ  
ПРОТЕЗАМИ
9. *Максімішин О. В., Дмитрієва Л. Ю.* 40  
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТАСТАЗУВАННЯ ПЕРВИННОГО РАКУ  
ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СПІВВІДНОШЕННЯ  
ОБ'ЄМУ РАКОВОЇ ПУХЛИНИ ДО ОБ'ЄМУ ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ
10. *Марченко А. С., Сирота А. Ю., Єрющкін Д. М.* 46  
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ У  
ІМУНІЗОВАНИХ ТА НЕІМУНІЗОВАНИХ ВАГІТНИХ
11. *Марченко А. С., Сніга Я. В., Седнева Л. Р.* 48  
ОСОБЛИВОСТІ УРАЖЕННЯ ЦНС НОВОНАРОДЖЕНИХ НА ТЛІ  
ТОКСОПЛАЗМЕННОЇ ІНФЕКЦІЇ
12. *Нікітенко Р. П., Косован В. М., Воротинцева К. О.* 51  
РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОРИСТАННЯ ФЛУОРИСЦЕНТНОГО  
БАРВНИКА ICG ПРИ РАКУ ПРЯМОЇ КИШКИ

# **ВПЛИВ SARS-COV-2 COVID-19 НА РОЗВИТОК ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 1, 2 ТИПУ**

**В'юн Тетяна Іванівна**

К.мед.н., асистент кафедри загальної практики  
сімейної медицини та внутрішніх хвороб

**Вільхова Катерина Романівна**

**Копиця Михайло Миколайович**

студенти

Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна

**Вступ.** Цукровий діабет та його ускладнення займають 9 місце серед основних причин смерті у світі за даними ВООЗ у 2019 році. Пандемія коронавірусної хвороби 2019 року (COVID-19) заразила понад 22,7 мільйона людей та призвела до смерті 795 000 людей у всьому світі.

Коронавірусне захворювання є підґрунтям низки ускладнень та хвороб, одним із можливих є розвиток цукрового діабету під час перенесення захворювання та після одужання пацієнтів. Тому є значущим вивчити цей феномен, та точні механізми виникнення діабету у людей з COVID-19, для покращення результатів лікування та уникнення ускладнень.

**Матеріали та методи.** Теоретичні: ознайомлення та аналіз науково-методичної та публіцистичної літератури.

**Результати та обговорення.** У рамках міжнародного дослідження CoviDiab Registry Project група провідних дослідників діабету створила глобальний реєстр діабету, пов'язаного із COVID-19. Цей реєстр спеціально розроблений для встановлення масштабів і характеристик діабету, що вперше виник, пов'язаного з COVID-19, а також для вивчення його патогенезу, лікування та результатів.

На основі реєстру встановлено, що підвищення цукру в крові після

коронавірусу – не лише ускладнення, яке характерне виключно для діабетиків. Інфекція викликає такі наслідки у пацієнтів, які раніше не мали проблем із кількістю глюкози в організмі.

Механізм становить собою здатність вірусу SARS-Cov-2 проникати в організм зв'язуючись з рецепторами АПФ-2 (ангіотензинперетворюючий фермент-2), які локалізовані у підшлунковій залозі.

Водночас при запаленні можливе збільшення виробництва активних форм кисню, що може призводити до запуску основного механізму розвитку цукрового діабету другого типу: чутливість тканин до інсуліну знижується і підвищується інсулінорезистентність. Можна сказати, що задіяний ряд складних взаємопов'язаних процесів, включаючи раніше не діагностований діабет, гіперглікемію при стресі, гіперглікемію викликану стероїдами та прямий або опосередкований вплив коронавірусу тяжкого гострого респіраторного синдрому 2 (SARS-CoV-2) на  $\beta$ -клітини.

Дослідження зв'язку між COVID-19 та діабетом, як правило, обмежені короткостроковим спостереженням, і більшість із них досліджують результати у госпіталізованих людей. Докази у дітей та молодих людей неоднозначні. Дослідження двох великих баз даних, що включають більше 2,5 мільйонів дітей (віком до 18 років), показало, що в осіб із COVID-19 ризик розвитку нового діабету вищий, ніж у осіб без COVID-19.

Згідно з американським дослідженням (Catherine E. Barrett, Alain K. Koyma, 2022) спираючись на бази даних IQVIA захворюваність на діабет склала 316 на 100 000 пацієнтів у групі з COVID-19, 118 на 100 000 пацієнтів у групі без COVID-19 у період пандемії. Ризик діабету був на 166% вище у групі з COVID-19, ніж у групі без COVID-19.

У базі даних HealthVerity захворюваність на діабет була на 31% вищою серед пацієнтів віком до 18 років з COVID-19 (399 на 100 000 пацієнтів), ніж серед пацієнтів без COVID-19 (304 на 100 000 пацієнтів).

**Висновки.** В даний час не можна стверджувати про прямий взаємозв'язок виникнення цукрового діабету обох типів під час або після COVID-19. Хоча і вважається, що гіперглікемія збільшує смертність та захворюваність, пов'язані з COVID-19. Водночас ми не можемо заперечувати, що цукровий діабет ніяк не пов'язаний з наслідками ковід інфекції.

Можна наголосити про важливість більш детального вивчення цього питання та профілактику COVID-19 серед усіх вікових груп, включаючи вакцинацію всіх відповідних дітей та підлітків.