

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара  
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДЗ «Дніпропетровська медична академія»  
Українське біохімічне товариство



П'ята міжнародна наукова конференція  
**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ БІОХІМІЇ,  
КЛІТИННОЇ БІОЛОГІЇ ТА ФІЗІОЛОГІЇ**  
Дніпро, 1-2 жовтня 2020

**The 5th International Scientific Conference  
CURRENT PROBLEMS OF BIOCHEMISTRY,  
CELL BIOLOGY AND PHYSIOLOGY**  
Dnipro, 1-2 October, 2020



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА  
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
ДЗ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ»  
УКРАЇНСЬКЕ БІОХІМІЧНЕ ТОВАРИСТВО**

**П'ЯТА МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ БІОХІМІЇ,  
КЛІТИННОЇ БІОЛОГІЇ ТА ФІЗІОЛОГІЇ**  
Матеріали конференції

1-2 жовтня, 2020  
Дніпро, Україна

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
OLES HONCHAR DNIPRO NATIONAL UNIVERSITY  
MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
DNIPROPETROVSK MEDICAL ACADEMY  
UKRAINIAN BIOCHEMICAL SOCIETY**

**THE 5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
CURRENT PROBLEMS OF BIOCHEMISTRY,  
CELL BIOLOGY AND PHYSIOLOGY**

Program and abstracts  
1-2 October, 2020  
Dnipro, Ukraine

УДК 577.156+612.015+591.1+579

А 43

*Друкується за ухвалою вченої ради біолого-екологічного факультету Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара  
(протокол № 10 від 05 жовтня 2020 р.)*

**Редакційна колегія:** Ушакова Г.О. (відповідальний редактор),  
Довбань О.О., Ковальчук Ю.П.

А 43      Актуальні проблеми сучасної біохімії, клітинної біології та фізіології: матеріали V Міжнародної наукової конференції, 1–2 жовтня 2020 р., м. Дніпро, Україна/ за заг. ред. Ушакової Г.О. – Дніпро: ЛІРА», 2020 – 178 с.

ISBN 978-966-981-390-9

У збірнику подаються нові результати прикладних та наукових досліджень вчених із широкого спектру проблем сучасної біохімії, клітинної біології та фізіології. Наукове видання розраховане на студентів, аспірантів, викладачів, науковців.

*Всі матеріали друкуються в авторській редакції. За достовірність фактів, власних імен та інші відомості відповідають автори публікації. Думка редакції може не збігатися з думкою авторів.*

© Колектив авторів, 2020

© Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, 2020

Рівні вимірюваних речовин порівнювали між групою чоловіків та жінок на початку менструації за допомогою t-тесту на рівність значень. Порівняння між жінками на різних стадіях циклу – повторним заміром ANOVA.

*Результати.* Під час дослідження не виявлено значної різниці між групами чоловіків та жінок на початку менструації у рівні концентрації глюкози та між жінками протягом циклу. Концентрації GOT та GPT не змінюється протягом циклу, проте вони були значно вищими в чоловіків, ніж у жінок.

Рівень глутамату у крові вищий у чоловіків, ніж у жінок на початку менструації. Протягом циклу відмічено різницю у рівні глутамату. Спостерігається зниження рівня глутамату у другій пробі, порівняно з першою, третій – з першою та другою. У четвертій пробі рівень глутамату вищий, ніж у третій, однак нижчий за першу і другу. Рівень естрогену в крові жінок підвищений у другій, третій та четвертій пробі, порівняно з першою. Прогестерон значно збільшений у третій пробі, його пік – у четвертій пробі.

*Висновки.* Рівень глутамату крові корелює з рівнем естрогену і прогестерону у плазмі крові: зареєстровано чітку залежність підвищення рівня гормонів та зниження рівня глутамату.

## **МОРФОЛОГІЧНІ ФОРМИ ХРОНІЧНОГО ГАСТРИТУ ПРИ СУПУТНЬОМУ УРАЖЕННІ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ**

<sup>1</sup> Людмила Скубицька, <sup>2</sup>Олена Севериновська, <sup>1</sup> Олександр Родинський

<sup>1</sup>ДЗ «Дніпропетровська медична академія», м. Дніпро, Україна

<sup>2</sup>Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара,  
м. Дніпро, Україна E-mail: [luda.scubitskaya@gmail.com](mailto:luda.scubitskaya@gmail.com)

## **MORPHOLOGICAL FORMS OF CHRONIC GASTRITIS WITH CONCOMITANT DEFEAT OF THE PANCREAS**

<sup>1</sup> Ludmyla Skubytskaya, <sup>2</sup> Olena Severynovska, <sup>1</sup> Olexandr Rodinsky

<sup>1</sup>"Dnepropetrovsk Medical Academy", Dnipro, Ukraine

<sup>2</sup>Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

Established atrophic and atrophic-hyperplastic forms of gastritis in patients with contaminant defeat of the pancreas.

*Обґрунтування.* Хронічний гастрит - поширена хвороба шлунку. Певні морфологічні форми хронічного гастриту тісно пов'язані з онкологічними хворобами. Верифікація діагнозу можлива лише на підставі дослідження біоптатів шлунку, що дозволяє пов'язувати зміни структур з

станом їх функцій. Остаточо невирішеним питанням є вплив уражень підшлункової залози на морфо-функціональний стан слизової шлунку.

*Мета:* За морфологічними критеріями вивчити різновиди хронічного гастриту асоційованого з хронічним панкреатитом.

*Матеріали і методи.* В роботі проаналізована медична документація 60 хворих на гастрит та панкреатит, що проходили лікування в лікарні І.І. Мечникова. Критеріями включення були чоловіки віком від 20 до 50 років, відсутність *Helicobacter pilory*, професійних та супутніх хвороб: цукровий діабет, щитовидної залози, серцево-судинних захворювань та операцій. Вивченні результати гістологічного дослідження слизової оболонки антрального відділу шлунку у 30 хворих на хронічний гастрит та у 30 хворих на хронічний гастрит асоційований з хронічним панкреатитом.

*Результати.* У 5 (16,7%) хворих на хронічний гастрит не виявлено патологічних змін в слизовій оболонці шлунку. У решти 25 хворих встановлені: поверхневий гастрит у 14 (60%) хворих, серед яких 9 (30%) з помірною активністю і 5 (16,7%) з вираженою активністю; хронічний помірний атрофічний гастрит у 7 (23,3%) хворих та в 4 (13,3%) – атрофічно-гіперпластичний гастрит. Серед 30 хворих на хронічний гастрит з супутнім панкреатитом найбільше склали 11 (36,6%) хворих на атрофічний гастрит із слабо вираженою запальною реакцією та 14 (46,6%) хворих на атрофічно-гіперпластичний гастрит з слабо вираженою та вираженою реакцією. У 2 (6,6%) хворих встановлений хронічний гастрит, а 3 (10%) хворих мали хронічний помірний гіперпластичний гастрит.

*Висновок.* Таким чином, встановлено збільшення частоти виявлення атрофічного і атрофічно-гіперпластичного гастритів у пацієнтів з супутньою патологією підшлункової залози.

## **ОСОБЛИВОСТІ АЛЬФА- ТА БЕТА АКТИВНОСТІ ЕЕГ ПРИ ЗАПАМ'ЯТОВУВАННІ АНГЛІЙСЬКИХ СЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МНЕМОТЕХНІКИ**

**Яна Усенко, Ірина Кофан, Олена Севериновська**

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро,  
Україна

baira49107@gmail.com

## **FEATURES OF ALPHA AND BETA ACTIVITY OF EEG AT MEMORIZATION OF ENGLISH WORDS BY MEANS OF MNEMONICS**

**Yana Usenko, Iryna Kofan, Olena Severynovska**  
Oles Honchar National University, Dnipro, Ukraine