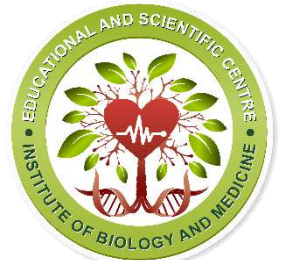


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА
ШЕВЧЕНКА**



21-24 ЖОВТНЯ, 2025 / КИЇВ, УКРАЇНА

Конференція «Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології» об'єднує провідних фахівців біології та медицини для обговорення сучасних досягнень у галузі фізіології та патології



ENAMINE FUND

Є ГЕНЕРАЛЬНИМ ПАРТНЕРОМ КОНФЕРЕНЦІЇ,
РЕАЛІЗУЮЧИ СВОЮ СТРАТЕГІЮ ПІДТРИМКИ
ТА РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОЇ НАУКИ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Організатори та редакційна колегія:

Кафедра фізіології та анатомії Навчально-наукового центру «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка є організатором цієї конференції. Кафедра є однією з найстаріших в університеті, заснованою у 1841 році на медичному факультеті Університету Святого Володимира. Сьогодні кафедра продовжує свої наукові традиції, забезпечуючи підготовку висококваліфікованих фахівців у галузі біології та медицини.

Ковальчук О. І. доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри

Решетнік Є. М. кандидат біологічних наук, доцент (відп. секретар)

Черних М.Є. PhD в галузі біологія, асистент (секретар)

Субін Я. В. аспірант (секретар)

Макарчук М. Ю. доктор біологічних наук, професор (редактор, голова журі)

Кравченко В. І. кандидат біологічних наук, доцент (редактор, член журі)

Куценко Т. В. кандидат біологічних наук, доцент (редактор, член журі)

Лященко Т.П. кандидат біологічних наук, доцент (член журі)

Подпалова О. М. кандидат біологічних наук, асистент (член журі, відп. редактор)

Бахмутов К. А аспірант (заст. відп. редактора)

"Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології", IX Міжнар. наук. конф. (2025 ; Київ). IX Міжнародна наукова конференція "Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології", 21–24 жовт. 2025 р.: [тези] – К.: електронне видання, 2025 – 120 с.

WEB: <https://biomed.knu.ua/institute-activity/scientific/conferences/psykhofiziologichni-ta-vistseralni-funktsii-v-normi-i-patolohii.html>

E-MAIL: pvfnp.conf@9499235.brevosend.com

Тези доповідей, зібрані у цьому виданні, присвячено широкому спектру актуальних проблем психофізіології та сучасної медицини. Основна увага зосереджена на вищій нервовій діяльності та фізіології центральної нервової системи, включаючи питання їхньої регуляції в умовах норми і патології. Збірник, що охоплює ключові міждисциплінарні галузі, розрахований на широке коло науковців, лікарів, здобувачів освіти закладів вищої освіти та всіх зацікавлених у новітніх досягненнях фізіологічної науки.



**ВПЛИВ ВІРУСНОГО ГЕПАТИТУ С НА ПОКАЗНИКИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ГЕМОДИНАМІКИ
ТА МІКРОКРИСТАЛІЗАЦІЮ СЛИНИ**

Сутормін Д. О., Шейко В. І.

Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка

We found that in normal (almost healthy) people, the microcrystallization pattern of saliva was represented by Type I (71.4%) and Type II (28.6%). Types IV and V microcrystals were observed against the background of viral hepatitis C (IV, 75%; V, 25%). Against the background of hepatitis C, a significant increase in systolic blood pressure, pulse pressure, minute and second blood volume, cardiac index, left ventricular output, circulatory efficiency coefficient, and the Robinson, Curdo, stress, and Quetelet indices was detected.

Методи сучасної діагностики поділяють на інвазивні, неінвазивні та функціональні. Інвазивні методи дослідження передбачають фізичне проникнення в організм людини; неінвазивні дослідження - це отримання даних та показників, в якісних і кількісних характеристиках даних без порушення цілісності шкірних покривів; функціональна діагностика - методи вивчення функціонування органів і систем. Неінвазивні методи мають в перспективі широке використання для діагностики функціональних та гомеостатичних змін. Слина використовується для виявлення онкологічних та інфекційних захворювань (онкомаркери та SARS-CoV-2), що створює підґрунтя для впровадження методу дослідження мікрокристалізації слини (Caizhi Liao, 2023). У 2023 році у 29 країнах ЄС/ЄЕЗ згідно «European Centre for Disease Prevention and Control» було зареєстровано 28 622 випадки гепатиту С, що відповідає приблизному показнику 7,4 випадків на 100 000 населення (ECDC, 2025).

Метою нашої роботи було дослідити зміни в показниках центральної гемодинаміки та інтегрованих геодинамічних індексів і змін в мікрокристалізації слини хворих на вірусний гепатит-С. В роботі використані загальноприйняті методи дослідження центральної гемодинаміки (Garinova, O., 2021). Мікрокристалізацію слини досліджували за методикою Леуса П. А. рідину; типологію кристалів слини (I, II, III, IV та V тип) було проведено згідно даних (Yangyang Cui, 2022). Нами було встановлено, що в нормі (практично здорові люди) мікрокристалізаційна картина слини була представлена I (71,4%) та II (28,6%) типом, мікрокристалізація III, IV та V типу була відсутня. IV та V тип мікрокристалів спостерігався на фоні вірусного гепатиту С (IV - 75 %:V - 25 %). Достовірні відмінності (збільшення в порівнянні з контролем) на фоні гепатиту С були виявлені в: систолічному артеріальному тиску (на 7 %), пульсовому тиску (на 28 %), хвилинному об'єму крові (на 5 %), секундному об'єму крові (на 5 %), серцевому індексі (на 86 %), потужності роботи лівого шлуночка (на 13,5 %), коефіцієнті економічності кровообігу (на 26,7 %), індексі Робінсона (на 8 %), індексі Кердо (на 81 %), індексі стресу (на 24 %), індексі Кетле (на 16 %).

Таким чином, отримані нами результати вказують, що вірусний гепатит С супроводжується формуванням ознак виснаження та зменшення адаптаційних резервів, а також погіршення адаптаційних можливостей організму, що на нашу думку має зв'язок з показниками мікрокристалізації слини (вегетативна регуляція фізіологічних функцій).

Список використаних джерел:

1. Caizhi Liao, Xiaofeng Chen & Ying Fu (2023) Salivary analysis: An emerging paradigm for non-invasive healthcare diagnosis and monitoring. Interdiscip. Med [in EU].
2. European Centre for Disease Prevention and Control. Hepatitis C. In: ECDC. Annual epidemiological report for 2023. Stockholm: ECDC; 2025. <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/hepatitis-c-annual-epidemiological-report-2023>.
3. Garinova, O., Ivaniv, Y., Kucj, V. (2021) Funkcionalna diagnostika [Functional diagnostics] Kyiv. Chetverta hvilj – Kyiv «Fourth wave»
4. Yangyang Cui, Mengying Yang, Jia Zhu, Hangkun Zhang (2022). Developments in diagnostic applications of saliva in human organ diseases. Medicine in Novel Technology and Devices [in EU].



Gold nanoparticles effect on ovarian follicular cells	55
Головко М. Ю., Плиска О. І.	
Сольовий нікотин і організм: актуальні питання дослідження	56
Гошовська Ю.В., Сенча-Глевацька К.В., Коркач Ю.П., Струтинська Н.А.	
Ефект нанорозмірного оксиду графену, модифікованого селеном, на резистентність міокарда до ішемічно-реперфузійного пошкодження	57
Грушка Н.Г., Кондрацька О.А., Павлович С.І., Янчій Р.І.	
Кореляційний аналіз ушкодження днк та загибелі імункомпетентних клітин в умовах експериментального запалення різного генезу	58
Yeliashov S.I., Philippov I.B., Sharopov B.R., Shuba Y.M.	
Functional coupling of the mechanosensitive piezo1 ion channel with different potassium channels in rat bladder smooth muscle cells	59
Zmazhenko O. O., Makarchuk M. Yu.	
Reproductive effects of type ii pyrethroids on female wistar hannover rats (based on two samples of beta-cyfluthrin)	60
Kaminsky R.F.	
Homocysteineation of proteins as an important mechanism of negative impact on the human body	61
Kovalenko O.A., Liashchenko T.P., Makarchuk M.Yu.	
Lipid composition of blood and lipid peroxidation in brain tissues of rats with different alcohol motivation and learning ability under chronic ethanol exposure	62
Kovalenko S., Tsygannyk R., Dzyunik I.	
Individual features of the functioning and reactivity of the cardiovascular system during passive ortho-testing	63
Козак В.В., Юхименко Л.І.	
Вплив фаз дихального циклу на швидкісні характеристики кровотоку у верхній порожнистій вені здорових дорослих людей	64
Лизогуб В.С., Коваль Ю.В., Кожемяко Т.В., Пустовалов В.О.	
Діагностичні можливості телеметричних систем для оцінки індивідуальних характеристик функціонального стану серцево судинної системи	65
Лю М.В., Хоменко С.М.	
Особливості регуляторних механізмів серцевого ритму у молодих спортсменів	66
Манжай Ю.А., Шейко В.І.	
Вплив вживання «афлубіну» на показники клітинної ланки імунітету у спортсменів ігрових видів спорту.	67
Mezhenskiy O., Philypov I.	
Endothelium-independent effect of the thiazolidinediones on the rat aorta vascular tone	68
Согуйко Ю.Р.	
Вплив отрут гадюк vipera berus berus та vipera berus nikolskii на стан м'язової тканини лабораторних тварин в експерименті	69
Сутормін Д. О., Шейко В. І.	
Вплив вірусного гепатиту с на показники центральної гемодинаміки та мікрокристалізацію слини	70
Сутормін Д. О., Шейко В. І.	
Мікрокристалізація слини: додатковий діагностичний неінвазивний засіб оцінки стану здоров'я	71
Штанова Л.Я., Весельський С.П., Янчук П.І., Рожнова Р.А., Цимбалюк О.В., Шабликін В.О., Хиля В.П.	
Вплив метрездіазенону, синтезованого на основі бензодіазепіну, на поведінку та вміст жовчних пігментів у щурів з паркінсонічним синдромом	72
Штанова Л.Я., Весельський С.П., Янчук П.І., Рожнова Р.А., Цимбалюк О.В.,	