

# **ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

З МАТЕРІАЛАМИ ІV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

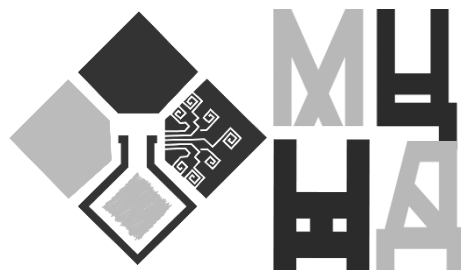
## **12 КВІТНЯ 2024 РІК**

М. ДНІПРО, УКРАЇНА

**«ІННОВАЦІЙНІ ТЕНДЕНЦІЇ СЬОГОДЕННЯ В СФЕРІ  
ПРИРОДНИЧИХ, ГУМАНІТАРНИХ ТА ТОЧНИХ НАУК»**



ЗБІРНИК НАУКОВИХ  
ПРАЦЬ З МАТЕРІАЛАМИ  
IV МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



# ІННОВАЦІЙНІ ТЕНДЕНЦІЇ СЬОГОДЕННЯ В СФЕРІ ПРИРОДНИЧИХ, ГУМАНІТАРНИХ ТА ТОЧНИХ НАУК

| 12 квітня 2024 рік  
м. Дніпро, Україна

Вінниця, Україна  
«UKRLOGOS Group»  
2024

**Організація, від імені якої випущено видання:**

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Номер запису організації в Єдиному реєстрі громадських об'єднань: 1499141.

Голова оргкомітету: Сотник С.Г.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.

**Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 31 від 11.04.2024 року.**



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою у сфері управління Міністерства освіти і науки «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних науково-технічних заходів України на поточний рік та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (**Посвідчення № 46 від 05.01.2024**).

Збірник наукових праць з матеріалами конференції видано офіційно суб'єктом видавничої справи зі **Свідоцтвом ДК № 7860 від 22.06.2023**.

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

I-66

**Інноваційні тенденції сьогодення в сфері природничих, гуманітарних та точних наук:** збірник наукових праць з матеріалами IV Міжнародної наукової конференції, м. Дніпро, 12 квітня, 2024 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2024. — 182 с.

ISBN 978-617-8312-24-4

DOI 10.62731/mcnd-12.04.2024

Викладено матеріали учасників IV Міжнародної наукової конференції «Інноваційні тенденції сьогодення в сфері природничих, гуманітарних та точних наук», яка відбулася 12 квітня 2024 року у місті Дніпро.

**УДК 082:001**

© Колектив учасників конференції, 2024

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2024

**ISBN 978-617-8312-24-4**

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2024

## **СЕКЦІЯ XXII. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я**

БІОФІЗИЧНА ОЦІНКА ПРОФІЛАКТИКИ ОСНОВНИХ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ДІТЕЙ НА ТЛІ НАДМІРНОЇ МАСИ ТІЛА Цушко І.О.....	150
ВИКОРИСТАННЯ ФІЗІОТЕРАПІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПСОРИАЗУ Сова В.С.....	152
ПІГМЕНТНА ОЦІНКА ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ ОДНОРАЗОВИХ ЗАХИСНИХ МЕДИЧНИХ ЗАСОБІВ Новікова А.М., Гарт А.О., Древаль М.В. ....	154
ПОШИРЕНІСТЬ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЕД ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ Слюсаренко Д.С., Фісун А.М., Бутко В.В. ....	157
ПОШИРЕНІСТЬ НЕКРОТИЧНОГО ФАСЦІЇТУ СЕРЕД НАРКОЗАЛЕЖНИХ Цимбал М.М., Мощенко Є.М.....	159
РІДКІСНІ УСКЛАДНЕННЯ ПІСЛЯ ГІСТЕРОСКОПІЇ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ) Смุลка М.В.....	162
ЯК ГОСТРИЙ ТА ХРОНІЧНИЙ АЛКОГОЛІЗМ ВПЛИВАЄ НА ЗАХВОРЮВАННЯ НИРОК Уваров О.Г., Колядич Я.О.....	166

## **СЕКЦІЯ XXIII. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ**

PARK VOLLEY-BALL IS UNCONVENTIONAL TYPE OF SPORT FOR EMPLOYMENTS ON CRISP AIR Ivakhnenko V.....	168
ФІЗИЧНІ ВПРАВИ - ОСНОВНИЙ ЗАСІБ ФІЗИЧНОЇ РЕКРЕАЦІЇ ЛЮДИНИ Топчієва Г.О. ....	170

## **СЕКЦІЯ XXIV. ІСТОРІЯ, АРХЕОЛОГІЯ ТА КУЛЬТУРОЛОГІЯ**

ГАЛИЦЬКІ ДИПЛОМАТИ НА ПАРИЗЬКІЙ МИРНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ Дикий В.В. ....	173
ПРОЄКТИ У СФЕРІ ТУРИЗМУ УКРАЇНИ Комарніцька О.В. ....	175
УКРАЇНСЬКО-ФРАНЦУЗЬКІ ВЗАЄМИНИ В ДОБУ ДИРЕКТОРІЇ УНР Баб'як М.О. ....	178

## СЕКЦІЯ ХХІІ. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

DOI 10.62731/mcnd-12.04.2024.005

### БІОФІЗИЧНА ОЦІНКА ПРОФІЛАКТИКИ ОСНОВНИХ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ДІТЕЙ НА ТЛІ НАДМІРНОЇ МАСИ ТІЛА

Цушко Ілона Олександрівна

канд. мед. наук, асистент кафедри загальної стоматології  
*Одеський національний медичний університет, Україна*

Розвиток і перебіг захворювань пародонту у молодому віці на тлі надмірної маси тіла має свої особливості та потребує детального вивчення. Ці коморбідні стани є факторами, які провокують хвороби тканин пародонту та твердих тканин зубів і погіршують їх перебіг. Тому вивчення біофізичних показників ясен у дітей з основними стоматологічними захворюваннями на тлі надмірної маси тіла в процесі проведення розроблених лікувально-профілактичних заходів є актуальним завданням стоматології [1].

**Мета дослідження.** Метою дослідження було вивчення біофізичних показників ступеня запалення ясен у дітей з основними стоматологічними захворюваннями на тлі надмірної маси тіла в процесі проведення розроблених лікувально-профілактичних заходів.

**Матеріали та методи.** У клінічних обстеженнях брало участь 48 дітей віком від 15 до 18 років. Всі діти і їх батьки були проінформовані, щодо суті клінічного дослідження і остаточно зараховувалась дитина до досліджень тільки після підписання інформованої згоди. Діти були поділені на 2 групи (основна група – 25 дітей та група порівняння – 23 дитини). У групі порівняння проводилася тільки базова терапія (санація порожнини рота і професійна гігієна) Пацієнтам основної групи призначали крім базової терапії розроблений лікувально-профілактичний комплекс (ЛПК) 2 рази на рік протягом двох тижнів на ніч, що включав в себе препарати, що регулюють мікробіоценоз порожнини рота і антиоксидантного, адаптогенного характеру, що підвищує місцеву неспецифічну резистентність в порожнині рота. Використовували спектроколориметричний метод оцінки ступеня запалення ясен у пацієнтів, що заснований на зміні показників проникності і профарбування ясен розчином Шиллера-Писарева (Ш-П), що фіксуються кількісно в оптичних і колірних показниках за допомогою спектроколориметра типу «Пульсар», адаптованого для стоматологічних цілей [2]. При статистичній обробці отриманих результатів використовувалася комп'ютерна програма Microsoft Office Excel 2016 для оцінки їхньої достовірності та похибок вимірювань. Статистично значущу відмінність між альтернативними кількісними ознаками з розподілом, відповідним нормальному закону, оцінювали за допомогою t-критерію Стьюдента. Різницю вважали

статистично значущою при  $p < 0,01$  [3]

**Результати дослідження.** У таблиці 1 наведено результати зміни під дією розчину Шиллера-Писарева (Ш-П) коефіцієнта відбиття світла слизової ясна в області зазначених довжин хвиль (480 нм і 660 нм) у дітей з надмірною масою тіла (НМТ) в процесі лікувально-профілактичних заходів.

Таблиця 1

**Зміни коефіцієнта відбиття світла R слизової ясен у дітей з НМТ під дією розчину Шиллера-Писарева в процесі профілактичних заходів, %**

Групи	Терміни		Через 6 місяців		через 1 рік	
	480нм	660нм	480нм	660нм	480нм	660нм
основна	67±4	76±4	77±4	87±4	78±4	86±4
порівняння	65±4	75±4	64±4	76±4	66±4	77±4
	$p > 0,1$	$p > 0,1$	$p < 0,05$	$p < 0,05$	$p < 0,05$	$p < 0,05$

*Примітка: коефіцієнт відбиття світла R яснами до фарбування розчином Шиллера-Писарева прийнятий за 100%; p - показник вірогідності відмінностей від групи порівняння.*

Результати свідчать про те, що в початковому стані (до початку проведення профілактичних заходів) коефіцієнт відбиття світла яснами R у дітей з надмірною вагою основної групи і групи порівняння істотно зменшився після фарбування її розчином Ш-П, як в області довжин хвиль 480 нм, так і в області довжин хвиль 660 нм. Це свідчить про наявність у дітей з НМТ як підвищеної бар'єрної проникності слизової ясен (480 нм), так і наявності запалення в ній, що супроводжується появою глікогену (660нм). Проведення лікувально-профілактичних заходів привело до того, що вже через 6 місяців у дітей основної групи коефіцієнт відбиття світла яснами R збільшився на 10% на довжині хвилі 480 нм і на 9% на довжині хвилі 660 нм і залишався на цьому рівні і через рік, що свідчить як про підвищення ефективності роботи захисної лінії гіалуронова кислота - гіалуронідаза (зменшення бар'єрної проникності), так і про зменшення запальних процесів в яснах (зменшенні концентрації глікогену).

**Висновки.** Отримані результати показали, що застосування комплексу профілактики основних стоматологічних захворювань у дітей з НМТ призводило до нормалізування підвищеної у них бар'єрної проникності ясен для розчину Ш-П, зменшення в яснах запальних процесів.

**Список використаних джерел:**

1. Said, H. S., Suda, W., Nakagome, S., Chinen, H., Oshima, K., Kim, S., Kimura, R., Iraha, A., Ishida, H., Fujita, J., Mano, S., Morita, H., Dohi, T., Oota, H., & Hattori, M. (2014). Dysbiosis of salivary microbiota in inflammatory bowel disease and its association with oral immunological biomarkers. *DNA research : an international journal for rapid publication of reports on genes and genomes*, 21(1), 15–25. <https://doi.org/10.1093/dnares/dst037>.
2. Деньга, О.В., Деньга, Е.М., & Деньга, А.Е. (2009). Спосіб кількісної оцінки запалення у тканинах пародонту (Патент України № 46671). Державна служба інтелектуальної власності України.
3. Репецька О.М. Динаміка показників білкового обміну ротової рідини після комплексного лікування генералізованого пародонтиту у осіб молодого віку на тлі первинного гіпотиреозу. *Український журнал медицини, біології та спорту*. 2022. Т. 7. №4 (38). С. 95–99. DOI: 10.26693/jmbs07.04.095.