



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**86 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2026»**

14-15 травня 2026 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2026

ФАКТОРИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ НЕІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЕД СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ЗДМФУ	381
<i>Печорська М.М, Фенно К.В.</i>	
ЛОГОТЕРАПІЯ ВІКТОРА ФРАНКЛА: АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ В ОНКОЛОГІЧНІЙ ТА ПАЛПАТИВНІЙ МЕДИЦИНІ	383
<i>Кривенко А.М.</i>	
«ПІСЛЯПИСЕМНЕ СУСПІЛЬСТВО»: КОГНІТИВНА ЕВОЛЮЦІЯ В ХХІ СТОЛІТТІ	384
<i>Настич А. В.</i>	
ШТУННИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ДОПОВНЕННЯ: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ	385
<i>Купріянова Т.Б.</i>	
СТОІЧНІ ПРАКТИКИ ЯК ЗАСІБ ПОДОЛАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ.....	386
<i>Підгорний Я. Ю.</i>	
ОНЛАЙН РЕСУРСИ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ.....	387
<i>Гайдукова Д.С.</i>	
СТОМАТОЛОГІЯ.....	388
ДІАГНОСТИЧНІ МОЖЛИВОСТІ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ У СТОМАТОЛОГІЇ ...	388
<i>Толста В.А.</i>	
АНТИОКСИДАТНА МОДУЛЯЦІЯ КОМПЛЕКСНОЇ МЕДИКАМЕНТОЗНОЇ ТЕРАПІЇ ХРОНИЧНОГО ПАРОДОТИТУ	389
<i>PhD, ас. Сальников В.І.</i>	
КОНСЕРВАТИВНЕ ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ З ВИКОРИСТАННЯМ АД'ЮВАНТНОЇ ТЕРАПІЇ МЕЛАТОНІНОМ: СЕРІЯ КЛІНІЧНИХ ВИПАДКІВ.....	390
<i>Єнгалічев Т. Р.</i>	
АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ФАКТОРІВ РИЗИКУ РОЗВИТКУ КАРІЕСУ ЗУБІВ У ПАЦІЄНТІВ МОЛОДОГО ВІКУ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ КОРЕКЦІЇ	391
<i>Масльоха В. О.</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ ЛІКУВАННЯ ГЛИБОКИХ УРАЖЕНЬ ЕМАЛІ У ДІТЕЙ ШЛЯХОМ МОДИФІКОВАНОГО ПРОТОКОЛУ МІКРОАБРАЗІЇ ТА ІНФІЛЬТРАЦІЇ	392
<i>Івашку Л.В.</i>	
BIOLOGICAL AND BEHAVIORAL ASPECTS OF PULP PRESERVATION IN YOUNG PERMANENT TEETH WITH INCOMPLETE APEXOGENESIS	393
<i>Loredana Ivashky, Kateryna Halchuk</i>	
USE OF PLAQUE INDICATORS AS A METHOD OF HYGIENE CONTROL DURING ORTHODONTIC TREATMENT	393
<i>Semenchenko P.A., Boiko E.R., Fomenko V.V.</i>	
«МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ МІКРОФЛОРИ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА КАРІЕС»	394
<i>Зейкан М.М.</i>	
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ ДИТЯЧОЇ СТОМАТОЛОГІЇ.....	395
<i>Гуменюк С.В.</i>	
INTERLEUKIN PROFILE IN PERI-IMPLANT CREVICULAR FLUID.....	396
<i>Volchykhina K.</i>	
МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОПРЯДІННЯ В МЕДИЧНІЙ ГАЛУЗІ: У ВІДНОВНІЙ БІОТЕХНОЛОГІЇ, ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВІЙ ХІРУРГІЇ ТА РАННІЙ ПРОТЕТИЦІ ЗОКРЕМА .	397
<i>Руденко І.В.</i>	
АНАТОМО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА БІОМЕХАНІЧНІ АСПЕКТИ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ СКРОНЕВО- НИЖНЬОЩЕЛЕПНОГО СУГЛОБА ЯК БАЗИС ПОДАЛЬШОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ АРТИКУЛЯРНОГО ПАЦІЄНТА В СУБТОТАЛЬНІЙ ОРТО-ХІРУРГІЧНІЙ ПЛОЩИНІ.....	398
<i>Копельчук М.С.</i>	
3D ВІЗУАЛІЗАЦІЯ В СТОМАТОЛОГІЇ - ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК ПЕРЕХОДУ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ДО ПОВНОГО ЗАКРИТОГО ЦИФРОВОГО ПРОТОКОЛУ	400
<i>Копельчук М.С., Лісняк С.Р.</i>	

Важливим є раннє виявлення патологічного процесу в ротовій порожнині. Серед інноваційних методів діагностики важливе значення має теледіагностика, оцінка індексів КППВ, який забезпечує можливість раннього вияву каріозного ураження.

З метою лікування широко використовуються в сучасній стоматології широко використовується система **Ison (Айкон)**. Це сучасний, неінвазивний метод лікування початкового карієсу (в стадії білої плями) без використання бормащини та анестезії. Метод полягає у заповненні пористої структури ураженої емалі спеціальним полімерним гелем, який зупиняє розвиток карієсу та повертає зубу естетичний вигляд за один візит.

Важливу роль відіграє профілактика стоматологічних захворювань, яка полягає у системному використанні фторвмісних препаратів, герметизація фісур.

Важливим чинником залишається проведення санітарно-просвітницької роботи серед батьків, педагогів та дітей; формування культури догляду за порожниною рота з раннього віку.

Висновок. Актуальним питанням в дитячій стоматології сьогодні є впровадження доказових профілактичних методів, вдосконалення неінвазивних методів лікування початкового карієсу та підвищення ролі санітарно-просвітницької діяльності фахівцями стоматологічного профілю.

INTERLEUKIN PROFILE IN PERI-IMPLANT CREVICULAR FLUID

Volchikhina K.

Scientific supervisor: D.Med.Sc., Prof., Mishchenko O.

Department of Dentistry of Postgraduate Education, Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University

The widespread use of dental implants has significantly improved oral rehabilitation; however, it has also led to an increase of complications, among which peri-implantitis (PI) is one of the most critical issues. Early diagnosis of PI is essential, yet it remains limited due to the insufficient sensitivity of periodontal probing and radiographic imaging methods. Pro-inflammatory (IL-1 α , IL-6) and anti-inflammatory (IL-4, IL-10) interleukins play a pivotal role in the pathogenesis and diagnosis of PI. IL-1 α acts as a key mediator of chronic inflammation and bone resorption, while IL-6 contributes to tissue destruction. Despite its anti-inflammatory properties, IL-4 has been found to be elevated in PI sites, suggesting a role in modulating local immune responses. IL-10 functions to suppress excessive inflammation; however, its interactions with other cytokines in PI require further investigation.

Objective. To determine the influence of the inflammatory process in the peri-implant region on the interleukin profile.

Materials and Methods

Ethical approval for the study was obtained from the Ethics Committee of Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University (Protocol No. 3, March 15, 2024). The study included patients with peri-implantitis who were undergoing treatment at dental clinics affiliated with Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University, including the “Exima” dental clinic and the Regional Dental Clinic. The control group consisted systemically healthy individuals without chronic diseases in sub- or decompensated stages. A total of 85 participants aged 35–60 years were enrolled, including 60 patients with peri-implantitis and 25 healthy controls. The mean age of participants was 46.2 ± 9.3 years; the cohort included 38 females and 47 males.

Peri-implant sulcular fluid (PISF) samples were collected using the sterile micro-brushes inserted into the sulcus for up to 10 seconds. The brushes were then placed into Eppendorf tubes containing 1 ml of phosphate-buffered saline and centrifuged for 15 minutes at 3000 rpm. The samples were rapidly frozen and stored at -80 °C until analysis. The concentrations of IL-1 α , IL-4, IL-6, and IL-10 were determined using high-sensitivity ELISA test kits (Hycult Biotech,

Netherlands). Quantitative analysis was performed using an enzyme-linked immunosorbent assay on the ImmunoChem-2100 immunoassay system (USA). Measurements were carried out in 96-well microplates pre-coated with monoclonal antibodies specific to each interleukin. After the addition of colorimetric reagents, optical density was measured spectrophotometrically at 450 nm.

Statistical analysis was conducted using “STATISTICA® for Windows 6.0” (StatSoft Inc., No. AXXR712D833214FAN5) and “EXCEL-7.0” (Microsoft Corp., USA).

Results

Patients with peri-implantitis (PI) demonstrated statistically significant increases in the concentrations of all studied interleukins (IL-1 α , IL-4, IL-6, IL-10) compared to healthy controls. This elevation reflects activation and subsequent dysregulation of immune response pathways induced by peri-implant inflammation, supporting the chronic and progressive nature of PI. Correlation analysis demonstrated that bleeding on probing (BOP) was significantly associated with IL-1 α , IL-10, and IL-6. Notably, IL-10 showed the strongest association with BOP, highlighting its potential role not only as a diagnostic biomarker for PI but also as a potential predictor of therapeutic outcomes.

In contrast, IL-4 did not correlate with BOP, and pocket probing depths (PPD) showed no statistically significant associations with any of the evaluated interleukins.

These findings suggest that IL-1 α , IL-10, and IL-6 may serve as informative biomarkers for monitoring disease activity and predicting the PI progression, as well as potential targets for therapeutic intervention. The observed imbalance between pro- and anti-inflammatory interleukin production underscores the complexity of immune regulation in PI. Such dysregulation contributes to sustained inflammation and progressive tissue destruction. Further research is warranted to elucidate the mechanisms of cytokine interaction, particularly those governing the balance between pro- and anti-inflammatory mediators. A deeper understanding of these processes may facilitate the development of advanced molecular diagnostic approaches and targeted therapies for more effective management of peri-implantitis.

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОПРЯДІННЯ В МЕДИЧНІЙ ГАЛУЗІ: У ВІДНОВНІЙ БІОТЕХНОЛОГІЇ, ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВІЙ ХІРУРГІЇ ТА РАННІЙ ПРОТЕТИЦІ ЗОКРЕМА

Руденко І.В.

Науковий керівник: PhD, ас. Сальников В.І.

Кафедра пропедевтичної та хірургічної стоматології

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Актуальність: на сьогодні технологія електропрядіння (ЕП) є одним із перспективних напрямів сучасної біомедичної інженерії та відновної медицини. Метод дозволяє отримувати ультратонкі волокна нанорозмірного діапазону, які за своєю структурою наближені до тканини організму людини. Завдяки цьому технологія електропрядіння активно застосовується у регенеративній медицині, тканинній інженерії, стоматології, фармакології та відновній біотехнології.

Мета: показати систему використання технології ЕП в медичній та в відновній біотехнологічній галузі, а також визначити перспективи її використання у сучасній клінічній практиці.

Матеріали та методи: проведено аналіз сучасних наукових публікацій, присвячених технології ЕП, її фізико-хімічним властивостям, принципам функціонування та напрямам використання у медичній практиці. Опрацьовано літературні джерела щодо застосування у тканинній інженерії, стоматології, імплантології та відновній біотехнології.