



International Science Group

ISG-KONF.COM

XII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"NEW INTEGRATIONS OF MODERN EDUCATION IN
UNIVERSITIES"**

Amsterdam, Netherlands

December 05 - 08, 2023

ISBN 979-8-89238-615-9

DOI 10.46299/ISG.2023.2.12

36.	Кочержат О.І., Василечко М.М., Човганюк О.С., Гаман І.О., Вацеба Б.Р. РІВЕНЬ ЛЕПТИНУ ТА ІНСУЛІНЕМІЇ В КРОВІ У ХВОРИХ НА МЕТАБОЛІЧНИЙ СИНДРОМ В ПОХИЛОМУ ВІЦІ	192
37.	Курташ Н.Я., Кравчук І.В., Куса О.М., Нейко О.В., Сніжко Т.Б. КЛІНІЧНА ОЦІНКА ФАКТОРІВ РИЗИКУ РОЗВИТКУ РАКУ ЕНДОМЕТРІЯ НА ФОНІ ГІПЕРПЛАЗІЇ ЕНДОМЕТРІЇ	194
38.	Пахаренко Л.В., Басюга І.О., Ласитчук О.М., Моцюк Ю.Б. ОЦІНКА ВАРТОСТІ ЛІКУВАННЯ ЕНДОМЕТРІОЗУ	200
39.	Сидор О.В. СКЛАД МІКРОБІОТИ НАВКОЛО КОМЕРЦІЙНИХ ДЕНТАЛЬНИХ ІМПЛАНТАТІВ ІЗ РІЗНОЮ ПОВЕРХНЄЮ	203
40.	Симонян В.А., Зборовський О.М., Аснес С.В., Сергієнко О.В., Гончарова Я.А. СИНДРОМ ХРОНІЧНОЇ ВТОМИ ЯК МАРКЕР "ТРИВАЛОГО COVID"	205
41.	Скороходова Н. ДІАГНОСТИКА АБДОМІНАЛЬНОГО ТУБЕРКУЛЬОЗУ	213
42.	Тисевич Т.В. ОЦІНКА НЕВРОТИЗАЦІЇ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ І КУРСУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РІВНЯ ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я ТА НАВЧАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	215
43.	Удод О.А., Гавілей Д.О., Алігаджієва Г.М. ОБІЗНАНІСТЬ ПАЦІЄНТІВ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАКЛАДІВ ЩОДО РОЛІ ЗАГАЛЬНИХ ТА МІСЦЕВИХ ЧИННИКІВ У РОЗВИТКУ КАРІЄСУ	219
PEDAGOGY		
44.	Gavrysh I., Khltobina O. THE USE OF ART THERAPY FOR CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS IN THE PRESCHOOL EDUCATION INSTITUTIONS	222

СКЛАД МІКРОБІОТИ НАВКОЛО КОМЕРЦІЙНИХ ДЕНТАЛЬНИХ ІМПЛАНТАТІВ ІЗ РІЗНОЮ ПОВЕРХНЄЮ

Сидор Олександр Вікторович

Аспірант кафедри стоматології післядипломної освіти
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Основною причиною «втрати» імплантату вважається періімплантит, у розвитку якого провідну роль відіграють багато етіологічних чинників та факторів ризику [1]. Хоча періімплантит описана як полімікробна інфекція, що пов'язана зі штамами патогенних бактерій, включаючи *Porphyromonas gingivalis*, *Tannerella forsythia*, *Fusobacterium nucleatum* і *Treponema socranskii* [2], ріст цих пізніх колонізаторів головним чином залежить від утворення біоплівки на імплантаті. поверхні ранньокolonізуючими штамами. Першими видами бактерій порожнини рота є переважно стрептококи, такі як *Streptococcus salivarius*, *Streptococcus mitis* і *Streptococcus oralis*. Оральні стрептококи виробляють арсенал адгезивних молекул, які дозволяють їм ефективно колонізувати різні поверхні ротової порожнини та підготувати відповідне середовище для патогенних бактерій [3].

Таким чином, наявність патогенних штамів на ранніх етапах розвитку запалення слизової оболонки навколо імплантатів може вказувати на недостатні антибактеріальні властивості поверхні імплантату.

Мета дослідження. Визначення склад мікробної флори навколо комерційних імплантатів із різним методом обробки поверхні при мікозитах.

Методи дослідження.

Мікробну флору та ступені їх контамінації визначили навколо комерційних імплантатів з поверхнею обробки PEO (плазмовим електролітичним окисленням), 3D Active (модифікація SLA), DAE (подвійне кислотне травлення), Xpeed (наношар іонів кальцію (Ca⁺), нанесений на поверхню SLA) методом посіву "тампон-петля". Ідентифікацію виділених аеробних культур і грибків проводили з використанням автоматичного бактеріологічного аналізатора "Vitek 2-compact" – виробник bioMérieux (Франція); анаеробних культур - ручним методом з використанням набору API 20 E (bioMérieux (Франція).

Результати дослідження

Рані терміни виявлення запалення навколо імплантатів визначили присутність в основному сапрофітних видів бактерії, крім *Klebsiella pneumoniae*, у патологічній концентрації – *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus viridans*. *Klebsiella pneumoniae* була виявлена навколо Xpeed (у 50,0 %, 10⁴ КУО/тампон) і 3D Active (у 8,3 %, (10⁷ КУО/тампон). Патогенним *Klebsiella pneumoniae* вважається ступень контамінація 10¹-10³ КУО, тобто присутність цього виду ознака мікробного ураження. Показник контамінації *Klebsiella pneumoniae* складав 10⁷ КУО/тампон.

Висновки. Проведене дослідження вказало на низькі антибактеріальні властивості імплантатів з обробкою поверхні Xpeed і 3D Active.

Список літератури:

1. Dipanjan Das, Nina Shenoy, Smitha Shetty. Understanding the Risk of Peri-Implantitis. *Journal of Health and Allied Sciences NU*. April 2023. doi <https://doi.org/10.1055/s-0043-1766125>.
2. Rupp F, Liang L, Geis-Gerstorfer J, Scheideler L, Hüttig F. Surface characteristics of dental implants: A review. *Dent Mater*. 2018 Jan;34(1):40-57. doi: 10.1016/j.dental.2017.09.007.
3. Costa-Berenguer X, García-García M, Sánchez-Torres A, Sanz-Alonso M, Figueiredo R, Valmaseda-Castellón E. Effect of implantoplasty on fracture resistance and surface roughness of standard diameter dental implants. *Clin Oral Implants Res*. 2018 Jan;29(1):46-54. doi: 10.1111/clr.13037.