

МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МІЖНАРОДНИЙ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ФОРУМ

**«МЕДИЦИНА СЬОГОДЕННЯ
І МАЙБУТНЬОГО: ТЕНДЕНЦІЇ, ВИКЛИКИ
ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я»**

*05 грудня 2025 року
м. Одеса, Україна*

¹²⁵⁶
1996
LIHA-PRES

¹²³³
| Львів – Торунь
Liha-Pres
2025

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова:

К.В. Громошенко – д. ю. н., професор, ректор Міжнародного університету.

Перший заступник голови:

В.О. Лефтеров – д. психол. н., професор, перший проректор Міжнародного університету.

Заступники голови:

В.Б. Бедан – к. психол. н., доцент, начальниця відділу аспірантури та науково-дослідної роботи Міжнародного університету; **О.Л. Заградська** – к. мед. н., доцент, декан факультету стоматології Міжнародного університету; **В.Н. Кукушкін** – к. мед. н., доцент, декан факультету медицини та громадського здоров'я Міжнародного університету.

Члени оргкомітету:

Ірина БОРИСЮК – завідувачка кафедри загальної та клінічної фармакології, д.мед.н., професорка; **Світлана ВРУБЛЕВСЬКА** – доцентка кафедри внутрішніх хвороб, к.мед.н., доцентка; **Світлана ГАЛИЧ** – завідувачка кафедри акушерства, гінекології та педіатрії, д.мед.н., професорка; **Анатолій ГОЖЕНКО** – голова науково-методичної ради, професор кафедри загально-медичних наук, д.мед.н., професор; **Тамара ЄРЬОМЕНКО** – директорка факультету післядипломної медичної освіти Міжнародного університету; **Людмила ЄФРЕМЕНКОВА** – завідувачка кафедри внутрішніх хвороб, д.мед.н., професорка; **Катерина КИРИЧЕНКОВА** – доцент кафедри анестезіології, інтенсивної терапії та медицини невідкладних станів, к.мед.н. доцент; **Ліна КОВАЛЬЧУК** – професор кафедри загально-медичних наук, д.мед.н. доцент; **Гліб КРУТІЙ** – Голова факультету медицини та громадського здоров'я Первинної профспілкової організації студентів Міжнародного університету, здобувач 5 курсу спеціальності «Медицина»; **Микола КУЧЕРЕНКО** – в.о. завідувач кафедри загально-медичних наук, к.мед.н., доцент; **Марія ОДАРІЙ** – здобувачка 2 курсу спеціальності «Стоматологія», Голова студентського самоврядування факультету стоматології Міжнародного університету; **Микола МИХАЙЛОВ** – проректор з економічної, інноваційної та виховної діяльності Міжнародного університету; **Галина ПЕКЛІНА** – професор кафедри загальної та клінічної фармакології, д.мед.н.; **Олександр СУСЛОВ** – член Ради молодих вчених Міжнародного університету, здобувач ступеня доктора філософії за спеціальністю І2 Медицина; **Олег ТАРАБРІН** – завідувач кафедри анестезіології, інтенсивної терапії та медицини невідкладних станів, д.мед.н., професор; **Костянтин ХОДОРЧУК** – доцент кафедри акушерства, гінекології та педіатрії, к.мед.н., доцент; **Леонід ЧУЛАК** – завідувач кафедри загальної стоматології, д.мед.н., професор; **Юлія ЧУМАКОВА** – професор кафедри загальної стоматології Міжнародного університету, д.мед.н., гарант освітньо-наукової програми І1 Стоматологія; **Юлія ШАРАПАНОВСЬКА** – директорка медичного фахового коледжу Міжнародного університету, доктор філософії; **Юрій ШИПІЛОВ** – здобувач ступеня доктора філософії за спеціальністю І1 Стоматологія; **Нікіта ШПУНЯР** – здобувач 2 курсу спеціальності «Терапія та реабілітації» заступник Голови факультету медицини та громадського здоров'я Первинної профспілкової організації студентів Міжнародного університету.

Медицина сьогодні та майбутнього: тенденції, виклики та перспективи розвитку системи охорони здоров'я : міжнародний науково-практичний форум, 05 грудня 2025 року, м. Одеса. Львів – Торунь : Liha-Pres, 2025. 280 с.

ISBN 978-966-397-559-7

До збірника увійшли тези доповідей, які стали предметом обговорення учасників матеріалів міжнародного науково-практичного форуму «Медицина сьогодні та майбутнього: тенденції, виклики та перспективи розвитку системи охорони здоров'я» у м. Одесі 05 грудня 2025 року у Міжнародному університеті.

Збірник зібраний та підготовлений до друку відділом аспірантури і науки Міжнародного університету і розрахований на наукових та науково-педагогічних працівників, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів.

УДК 61(062.552)

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ЗДОРОВ'Я МАТЕРІ ТА ДИТИНИ – ЗАПОРУКА ВІДРОДЖЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ НАЦІЇ

Поінформованість та бар'єри вакцинації проти ВПЛ серед батьків дівчат-підлітків Андрієць О. А., Андрієць А. В., Сохацька А. В.	11
Особливості репродуктивних установок студентської молоді у сучасних умовах Астахов В. М.	15
Вплив військових подій на здоров'я дітей та дівчат-підлітків Галич С. Р., Ольшанська А. В.	18
The influence of maternal perinatal psychological disorders on child development Hnida N. I., Kukushkin V. N., Hnidoi I. M.	23
Modern strategies in perinatal depression treatment Hnidoi I. M., Galych S. R., Hnida N. I.	26
Оцінка застосування різних підходів у лікування та профілактики ендометріозу при ендоскопічних операціях Гордєєв В. М.	29
Елімінація передачі ВІЛ, сифілісу та гепатитів від матері до дитини в Україні: усвідомлена необхідність в умовах демографічних загроз Нізова Н. М.	32

СЕКЦІЯ 2. СТОМАТОЛОГІЧНЕ ЗДОРОВ'Я Й ЗАГАЛЬНОСОМАТИЧНИЙ СТАТУС ЛЮДИНИ: МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ АСПЕКТИ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ

Флегмони піднижньощелепного простору: сучасний погляд на патогенез, анатомо-топографію, діагностику та хірургічне лікування Бражнік Д. І.	36
Regenerative Dentistry: Current Trends and Challenges Volokhova L. B.	40
Вплив COVID-19 на антимікробний потенціал ротової рідини хворих на хронічний рецидивуючий афтозний стоматит Гевкалюк Н. О.	43

Експериментально обґрунтована методика профілактики ускладнень операції препарування твердих тканин зубів, що використовуються під опору незнімних конструкцій	
Дюдiна І. Л., Томiлiн В. Г., Кричка Н. В.	47
Вплив надмірної маси тіла у експериментальних тварин на ушкодження тканин пародонту при застосуванні незнімної ортодонтичної техніки	
Заградська О. Л., Базер Бачі Бадр Еддiн	50
Відновлення конгруентності поверхні базисів повних знімних протезів щодо протезного ложа	
Заградська О. Л., Горбунов А. А.	53
Складові компоненти склокомпозиційних матеріалів для покриття дентальних імплантатів	
Кірічек О. В., Альбакр Ахмед	56
Дослідження навантажень при відкушуванні їжі штучними зубами фронтальної ділянки при виготовленні адгезивних незнімних конструкцій	
Кузнєцов Р. В.	60
Оцінка ефективності сучасних методів прискорення загоєння післяопераційних ран шкіри обличчя	
Никитинська Є. Д.	62
Зміни показників індексу гігієни порожнини рота у пацієнтів, які мають пірсинг	
Савельєва Н. М., Шатов П. О.	66
Аналіз результатів експлуатації незнімних конструкцій зубних протезів	
Сідорова О. В., Погоріла А. В.	68
Особливості використання знімних та незнімних конструкцій при ортопедичному лікуванні пацієнтів з дефектами зубних рядів ускладнених станом протезного ложа	
Ступницький І-О. Р., Ступницький Р. М.	71
Investigation and assessment of the use of a novel domestic bioactive glass-ceramic material for dental implant surface coating	
Fedotova O. L.	75
Результати опитування людей молодого віку щодо ризиків розвитку кислотної ерозії емалі та гіперчутливості дентину	
Хандусенко М. В., Чумакова Ю. Г.	78
Лікування рекурентного (рецидивуючого) тонзиліту в профілактиці карієсу	
Чернишева І. Е.	81

Властивості визначення відносного подовження А-силіконового відбиткового матеріалу з декоментаційними властивостями Янішен І. В., Бугаєв В. Ю.	83
Рациональне визначення протетичної площини при ортопедичному лікуванні пацієнтів із частковою та повною втратою зубів Янішен І. В., Капелько Д. П.	85
Клінічне застосування об'ємно-тонічного моделювання базису повного знімного пластинкового протеза Янішен І. В., Куліш С. А., Кричка Н. В.	88
Аспекти застосування А-силіконових кап-протекторів для тимчасової реабілітації пацієнтів із дефектами зубних рядів Янішен І. В., Лобанов А. І.	91
Сучасні стратегії виявлення та лікування підвищеного стирання твердих тканин зубів Янішен І. В., Петроченко Г. В.	94
Аналіз динаміки зменшення атрофічних процесів тканин протезного ложа як критерій оцінки ортопедичного лікування знімними конструкціями зубних протезів Янішен І. В., Погоріла А. В., Андрієнко К. Ю.	97

СЕКЦІЯ 3. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО РОЗВИТКУ СИСТЕМИ РЕАБІЛІТАЦІЇ В УКРАЇНІ: МЕДИЧНИЙ ТА ПСИХОЛОГІЧНИЙ ВИМІРИ

Медико-психологічна реабілітація та соціальний супровід військовослужбовців з наслідками бойового стресу Аймедов К. В.	101
Комплексна реабілітація пацієнтів із наслідками травм кінцівок та головного мозку: синергія фізичних, ерго- та нейротерапевтичних методів Адресва Т. О., Малихіна Т. І., Крижановська А. Б.	105
Гравітаційні тренажери в системі фізичної реабілітації: пропріоцептивний та нейром'язовий підходи Велінов Г. П.	108
Online Psychotherapy as a Tool of Psychological Support in Rehabilitation Hnidoi R. I.	111
Особливості запровадження реабілітації хворих з патологією нервової системи: сучасний стан в Україні Дзигал О. Ф.	114

**INVESTIGATION AND ASSESSMENT OF THE USE
OF A NOVEL DOMESTIC BIOACTIVE GLASS-CERAMIC
MATERIAL FOR DENTAL IMPLANT SURFACE COATING**

Fedotova O. L.

PhD, Associate Professor,

Associate Professor at the Department of Orthopedic Dentistry

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

Previously, implant treatment was performed delayed after tooth extraction in 95% of cases [1, p. 83; 2, p. 29]. However, the stepwise approach has a number of disadvantages, in particular atrophy of the alveolar bone, which adversely affects the condition of soft tissues, and the need for additional interventions. These consequences significantly complicate the achievement of a high aesthetic result [3, p. 201]. Immediate implantation and immediate prosthetics with temporary structures contribute to the preservation or improvement of the contour of the alveolar ridge and soft tissues [4, p. 493]. Therefore, the aim of the study was to improve the quality of comprehensive treatment of dental patients with indications for tooth extraction by accelerating the process of osseointegration and stabilization of implants during direct implantation compared to the classic delayed treatment by applying the developed technique of coating the implant surface with a new domestic bioactive calcium phosphate silicate glass ceramic.

The study was conducted at the clinical base of the Department of Orthopedic Dentistry "Silk" of Kharkiv National Medical University. To achieve the goal, the study involved 39 patients with indications for the extraction of 47 teeth in the lateral department, aged 19 to 59 years, including 15 men and 24 women. All of them were divided into 2 groups – I (main – 13 women, 7 men), patients who underwent immediate implantation immediately after extraction, and the surface of the implants was covered with bioactive calcium phosphate silicate glass ceramics; patients in the II (control – 10 women, 9 men) group underwent delayed implantation according to the standard protocol for the use of conventional implants. Each group was divided into subgroups with immediate loading and delayed. Patients in the first subgroup were made single temporary crowns directly in the oral cavity using a silicone template. Analysis of implant stability was determined using the AnyCheck device (NeoBiotech, South Korea) [5]. Measurements were taken after 1, 3, 6, and 12 months.

The study showed that a significant difference between the main and control groups with immediate loading at the level of $p<0.001$, and with delayed loading at the level of $p<0.01$ was established already at stage 1, that is, 1 month after implantation. In patients of the main group with implantation on the upper jaw and immediate loading, the indicator was (69.4 ± 2.7) IST, while in the control group it was 36.6% lower and equal to (50.8 ± 2.5) IST. A similar situation developed with implants installed on the lower jaw – (71.2 ± 2.8) IST and (51.3 ± 3.3) IST, respectively, for the main and control groups ($p<0.05$), that is, a 38.8% difference. Regarding delayed loading, the indicators of the main group are also significantly ($p<0.01$) better – 1 month after implantation, the average values for the upper and lower jaws are (70.9 ± 2.3) IST and (72.6 ± 2.4) IST, respectively, which is 21.3% more compared to the control group. The next stage of the study was conducted after 3 months. According to the results obtained, it was found that the stability of the implants in the main group continued to grow and increased on average by 12% with immediate loading and by 10.8% with delayed ($p<0.05$). Thus, when implanted on the upper jaw,

the indicator increased to (78.3 ± 3.4) IST, and on the lower jaw to (79.2 ± 2.9) IST with immediate loading and to (79.1 ± 3.1) IST and (79.9 ± 2.9) IST, respectively, with delayed loading. When analyzing the results of the control group, it was found that IST with immediate loading on the upper jaw increased from (55.8 ± 2.9) IST to (65.1 ± 2.9) IST – by 16.7%, on the lower jaw – from (59.3 ± 3.7) IST to (66.3 ± 3.1) IST – by 11.8%, i.e. on average by 14.6%. Studies with delayed loading also have positive results – in the upper jaw, the increase from (58.2 ± 3.6) IST to (66.2 ± 2.8) IST – by 13.7%, and in the lower jaw from (60.1 ± 2.7) IST to (67.2 ± 3.4) IST – by 11.8%, therefore, on average by 12.8%. However, when comparing the indicators of the main and control groups at the second stage of the study, it was found that IST with a significance level of $p<0.01$ is higher in the main group by 16.9% and 16.3% with immediate loading on the implants of the upper and lower jaws, respectively. As for delayed loading, the indicator of the main group is significantly higher in the upper jaw by 11.6% ($p<0.01$), and in the lower jaw by 15.9% ($p<0.05$).

At the third stage of the study, the difference in results gradually decreases, which is associated with the positive effect of time and the regenerative properties of the body on the osseointegration of all implants. Compared with the previous stage, in patients of the main group, IST increased on average by 4.25% with immediate loading, and by 3.95% with delayed loading and lies in the range from (81.8 ± 3.1) IST to (83.2 ± 1.7) IST. The results of the control group improved by 8.95% and 8.6% with immediate and delayed prosthetics, respectively, and are from (70.4 ± 3.1) IST to (73.6 ± 3.4) IST. However, despite the higher percentage of IST growth in the control group, the results obtained with immediate implantation using bioactive calcium phosphate silicate glass

ceramics were significantly ($p<0.05$) higher by 14.4% than with the standard implantation protocol.

The last stage of the study, after 1 year, a decrease in the rate of IST growth was detected in both study groups. Thus, in the main group, the increase occurred on average by 1.6%, and in the control group by 7.3% compared to the results of the previous stage. However, the indicators of the first group achieved an almost ideal result, ranging from (83.1 ± 1.7) IST to (84.1 ± 0.9) IST, while in the control group from (76.5 ± 2.8) IST to (78.1 ± 1.2) IST, which is no less significant than at the level of $p<0.05$, i.e. by 8.6%, and with delayed loading, the reliability of the difference in results is generally 99.9%.

Thus, the results of the study of the use of a new domestic bioactive glass-ceramic material for coating the surface of implants during implantation immediately after tooth extraction showed that a significant difference between the main and control groups with immediate loading at the level of $p<0.001$ (37.7%), and with delayed loading at the level of $p<0.01$ (21.3%) was established already at stage 1, i.e. 1 month after implantation. Therefore, when using the proposed method, one can without hesitation carry out immediate loading at least on the upper jaw, at least on the lower, since the degree of osseointegration in both cases after 1 month is greater than 65 IST, which cannot be said about the results of patients in the control group. In addition, it was experimentally proven that there was no statistical difference in the IST index between the results with immediate and delayed loading at all stages, while when using the standard implantation technique, this difference was statistically significant ($p<0.05$) at the first stage.

Bibliography:

1. Turkyilmaz Ilser. Implant dentistry – a rapidly evolving practice. *London: INTECH*. 2018;2:83-108.

2. Savvova OV, Bragina LL, Shadrina GN et al. Surface properties of biocompatible calcium-silicon-phosphate glass ceramic materials and coatings. *Glass and Ceramics*. 2017;74(1):29-33.

3. Yanishen IV, Fedotova OL, Savielieva NM, Khlystun NL, Pogorila AV. et al. Study of the influence of biocompatible construction materials on indicators of oral fluid of patients with an allergic status during orthopedic treatment with removable prostheses. *World of Medicine and Biology*. 2022;4(82):201–205.

4. Bassir SH, El Kholy K, Chen CY, Lee KH, Intini G. Outcome of early dental implant placement versus other dental implant placement protocols: A systematic review and meta-analysis. *J Periodontol*. 2019;90(5):493–506. doi: 10.1002/JPER.18-0338

5. AnyCheck NeoBiotech. URL: <https://all-dent.com.ua/product/anycheck-neobiotech>