

SCI-CONF.COM.UA

**MODERN PROBLEMS OF
SCIENCE, EDUCATION
AND SOCIETY**



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
NOVEMBER 6-8, 2023**

**KYIV
2023**

MODERN PROBLEMS OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

6-8 November 2023

Kyiv, Ukraine

2023

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (November 6-8, 2023) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2023. 1705 p.

ISBN 978-966-8219-87-0

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern problems of science, education and society. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-problems-of-science-education-and-society-6-8-11-2023-kiyiv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kyiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 Authors of the articles

37. *Супруненко В. Г., Кулай Н. І., Стафійчук О. П.* 192
ВИНИКНЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ПРИ
НАДМІРНОМУ ПЕРЕГЛЯДІ ЗМІ
38. *Терянік Т. А., Чернета В. М., Заказнов В. Ф.* 195
ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ СТРЕСУ НА ОСНОВІ МАЙНДФУЛНЕС В
УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ
39. *Чорний В. В.* 199
ОЦІНКА МІЦНОСТІ ВУЗЛІВ КРІПЛЕННЯ ФІКСУЮЧИХ
ГВИНТІВ В ВУГЛЕЦЬ-ВУГЛЕЦЕВО КОМПОЗИТНИХ
ІМПЛАНТАТАХ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ
40. *Чумак Л. І.* 202
ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ТА СКЛАДОВИХ ЯКОСТІ ЖИТТЯ
ПІДЛІТКІВ, ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ І ТИПУ
41. *Шкляр Х. В.* 205
ОЦІНКА БІОФІЗИЧНИХ І БІОХІМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ
РОТОВОЇ РІДИНИ ПРИ ПОЧАТКОВОМУ КАРІЄСІ ЗУБІВ У
ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ВІКУ
42. *Янішен І. В., Андрієнко К. Ю., Погоріла А. В.* 212
ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ АТРОФІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТКАНИН
ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА ПАЦІЄНТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ
ЗНІМНИХ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ,
ВИГОТОВЛЕНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛЕГОВАНИХ
ПАКУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

43. *Задніпрянець М. М.* 216
БАКТЕРІЇ РОДУ STREPTOMYCES, ЯКІ ВОЛОДІЮТЬ
ПРОТИПУХЛИННИМ ЕФЕКТОМ
44. *Панкратов І. О., Мосненко Є. В.* 223
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ НА ПРИКЛАДІ АПТЕЧНОЇ
УСТАНОВИ В УМОВАХ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ
(COVID-19)

CHEMICAL SCIENCES

45. *Boychuk O. V., Pershina K. D.* 225
ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTRA OF THE
ALUMINIUM FILMS WITH GRAPHENE-BENTONITE COVERING
46. *Авраменко В. Л., Підгорна Л. П., Вінник А. М., Карандашов О. Г.* 229
ВПЛИВ УФ-ОПРОМІНЮВАННЯ ПОЛІЕТИЛЕНУ І
ПОЛІСТИРОЛУ НА ВЛАСТИВОСТІ ЇХ СУМІШЕЙ
47. *Авраменко В. Л., Підгорна Л. П., М'якохліб І. П., Реука Ю. В.,
Карандашов О. Г.* 234
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ УСАДКИ
КРИСТАЛІЧНИХ ПОЛІМЕРІВ

**ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ АТРОФІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТКАНИН
ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА ПАЦІЄНТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗНІМНИХ
ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ, ВИГОТОВЛЕНИХ ЗА
ДОПОМОГОЮ ЛЕГОВАНИХ ПАКУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

Янішен Ігор Володимирович,

д.мед.н., професор

ORCID: 0000-0003-4278-5355.

Завідувач кафедри ортопедичної стоматології
Харківського національного медичного університету,
м. Харків, Україна

Андрієнко Карина Юріївна

ORCID: 0000-0002-5453-6834.

Асистент кафедри ортопедичної стоматології
Харківського національного медичного університету,
м. Харків, Україна
к.т. 0636903378

Погоріла Алла Володимирівна

ORCID: 0000-0002-9335-2704.

Доцент кафедри ортопедичної стоматології
Харківського національного медичного університету,
м. Харків, Україна

Вступ. Підвищення ефективності лікування пацієнтів з повною відсутністю зубів, а також покращення якості знімних пластинкових протезів є одним із найважливіших завдань ортопедичної стоматології [1].

Точна передача мікрорельєфу слизової оболонки порожнини рота на внутрішній бік базису знімної ортопедичної конструкції (далі ЗОК) дозволяє поліпшити показники його фіксації та стабілізації, і тим самим знизити активність атрофічних процесів тканин протезного ложа.

Якість поверхні робочої моделі, її відповідність мікрорельєфу слизової порожнини рота залежить від шорсткості і пористості моделі, є одним з важливих факторів при виготовленні знімних пластинкових протезів [2].

Метою роботи було дослідження показників атрофічних процесів тканин протезного ложа пацієнтів, ортопедичне лікування яких було х використанням знімних ортопедичних конструкцій, виготовлених за допомогою легованих пакувальних матеріалів.

Матеріали та методи дослідження. Для вирішення поставлених завдань було обстежено та проведено лікування 55 пацієнтів віком від 45 до 75 років. Весь отриманий цифровий матеріал клінічних, лабораторних, фізико механічних досліджень був виражений в системі СІ. Результати обстеження пацієнтів заносили до комп'ютерної бази даних з використанням спеціалізованого програмного забезпечення на платформі Microsoft Exel 2019. Вихідні дані оброблялися у програмі Statistica for Windows 10.0.

Для вивчення змін топографо-анатомічних особливостей щелеп за результатами лікування пацієнтів проведено клінічні, біометричні, макрорістохімічні та методи дослідження питань біомеханіки порожнини рота шляхом математичного розрахунку [3].

Результати дослідження та їх обговорення. Окрема увага була надана результатам дослідження атрофічних процесів тканин протезного ложа під базисами знімних пластинкових протезів. Дані результатів-аналізу свідчать про зниження атрофічних процесів твердих та м'яких тканин альвеолярного відростка верхньої щелепи та альвеолярної частини нижньої щелепи.

Це підтверджується проведеними біометричними дослідженнями контрольних моделей щелеп до протезування, через місяць після накладання ЗОК та через 6 місяців користування ЗОК.

Результати біометричних досліджень показали різну динаміку зниження висоти альвеолярного відростка у пацієнтів через 6 місяців та представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Атрофічні процеси тканин протезного ложа ВЩ та НЩ через 1 місяць та 6 місяців після етапу накладання ЗОК, (мм)

Досліджувані групи	Загальна площа зон атрофічних процесів тканин протезного ложа під базами знімних пластинкових протезів, мм ²			
	1 місяць після накладання ЗОК		6 місяців після накладання ЗОК	
	ВЩ	НЩ	ВЩ	НЩ
1 досліджувана група (основна)	6,56±0,28	5,93±0,42	4,32±0,09	4,84±0,22
2 досліджувана група	8,65±0,15	7,59±0,33	8,08±0,05	6,95±0,55
3 досліджувана група	7,51±0,22	6,58±0,55	6,22±0,32	5,35±0,14

З результатів статистичних показників проведених досліджень помітно, що середній показник зниження висоти альвеолярного відростка верхньої щелепи та альвеолярної частини нижньої щелепи відбулося в 2 досліджуваній групі пацієнтів через місяць користування ЗОК на $1,72 \pm 0,19$ мм ($P < 0,05$), у 3 досліджуваній групі на $1,22 \pm 0,42$ мм ($P < 0,05$) та у 1 досліджуваній групі на $0,52 \pm 0,29$ мм ($P < 0,05$).

Зменшення висоти альвеолярної частини нижньої та верхньої щелепи склало, за середнім показником, в 1 досліджуваній групі пацієнтів, через 6 місяців користування ЗОК - $0,37 \pm 0,22$ мм ($P < 0,05$), у 2 групі з показниками $0,96 \pm 0,32$ мм ($P < 0,05$), у 3 групі - $0,85 \pm 0,28$ мм ($P < 0,05$).

Висновки. За показником інтегральної ефективності при виготовленні знімних конструкцій зубних протезів застосування легованого пакувального матеріалу «ORTHOGYPS» (1 досліджувана група) істотно перевершує широко використовувані у вітчизняній стоматологічній практиці зуботехнічні гіпсові суміші, які є невід'ємною складовою протягом лабораторних етапів виготовлення якісних знімних ортопедичних конструкцій зубних протезів.

Ступінь інтенсивності атрофічних процесів тканин протезного ложа був найменший у першій досліджуваній групі. Друга та третя досліджувані групи

пацієнтів характеризувалися неухильним зростанням атрофії альвеолярних відростків.

ЛІТЕРАТУРА

1. Yanishen I. V, Andrienko K. Yu, Fedotova O. L, Pogorila AV, Khlystyn NL. Evaluation of the effect of acrylic removable dentures on the immunometabolic profile and quality of life of patients. Світ медицини та біології. 2022; 1(79): 168-173. DOI 10.26724 ISSN 2079-8334.

2. Le Bars P, Kouadio A. A, N'goran J. K, Badran Z, Soueidan A. Relationship between removable prosthesis and some systemics disorders. J Indian Prosthodont Soc. 2015 Oct-Dec;15(4):292-9. doi: 10.4103/0972-4052.171828.

3. Силенко Б. Ю., Дворник В. М., Силенко Ю. І. Стан тканин протезного ложа в пацієнтів із протезними стоматитами в процесі ортопедичного лікування протезами, модифікованими наноматеріалами. Український стоматологічний альманах. 2021; (4): 20-25. <https://doi.org/10.31718/2409-0255.4.2021.04>