SCI-CONF.COM.UA

SCIENCE, TECHNOLOGY AND GLOBAL CHALLENGES



PROCEEDINGS OF VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 2-4, 2026

TOKYO
2026

SCIENCE, TECHNOLOGY AND GLOBAL CHALLENGES

Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference

Tokyo, Japan

2-4 April 2026

Tokyo, Japan

2026

UDC 001.1

The 8th International scientific and practical conference "Science, technology and global challenges" (April 2-4, 2026) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2026. 440 p.

ISBN 978-4-9783419-7-6

The recommended citation for this publication is:
Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science, technology and global challenges. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2026. Pp. 21-27. URL: https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-technology-and-global-challenges-2-4-04-2026-tokio-yaponiya-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: tokyo@sci-conf.com.ua

homepage: *https://sci-conf.com.ua*

©2026 Scientific Publishing Center "Sci-conf.com.ua" ®
©2026 CPN Publishing Group ®
©2026 Authors of the articles

31. ***Хмиз Т. Г., Скляр С. О., Комаров О. К., Власов А. В., Борисенко Є. Є.*** 153
ВІДНОВЛЕННЯ АНАТОМІЧНОЇ ФОРМИ ТИМЧАСОВИХ МОЛЯРІВ ЯК ПРОФІЛАКТИКА ОРТОДОНТИЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ

TECHNICAL SCIENCES

32. ***Klymenko A. V., Rulikova V. V.*** 157
ACOUSTIC SYSTEM FOR SORTING HOUSEHOLD WASTE BASED ON MICROCONTROLLER CONTROL

33. ***Levykin V. M., Slieptsov V. A.*** 161
IT PROJECT QUALITY ASSURANCE LABOR COSTS ESTIMATION USING MODELS, METHODS, AND INFORMATION TECHNOLOGIES

34. ***Tchovelidze Archili*** 167
COMPARATIVE ANALYSIS OF LABORATORY TEACHING MODELS

35. ***Гродзь Н. М., Білаш О. В., Врублевський І. Й., Глова Т. Я.*** 183
СУЧАСНІ МЕХАНІЗМІВ ТА СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ У ТЕХНОЛОГІЧНІЙ СИНГУЛЯРНОСТІ БОЙОВИХ ДІЙ

36. ***Заіка Д. О., Зорька В. О.*** 187
АНАЛІЗ АРХІТЕКТУРИ КЕРУВАННЯ ГАЛЬМІВНИМИ СИСТЕМАМИ ЛОКОМОТИВІВ

37. ***Кисіль В., Кисіль Т.*** 195
ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНА ГІБРИДНА СХЕМА ШИФРУВАННЯ ДЛЯ ІЗОЛЬОВАНИХ СЕРЕДОВИЩ БЕЗ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО KMS

38. ***Комісаров Г. В., Ковальов В. В.*** 199
ОСОБЛИВОСТІ РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА ПІДСИЛЕННЯ ФУНДАМЕНТІВ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

39. ***Кривда В. І., Зубак В. В.*** 202
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ АВТОМАТИЧНОГО СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧНОГО УПРАВЛІННЯ БАЛАНСОМ ПОТУЖНОСТІ ТА ЧАСТОТИ ЕЕС В УМОВАХ ПРОЄКТНИХ ТА ПОЗАПРОЄКТНИХ ЗБУРЕНЬ

40. ***Летута Т. М., Татар Л. В., Партола А. А.*** 208
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗАГУСНИКІВ У ВИРОБНИЦТВІ СОУСІВ

41. ***Суворов В. О., Недолуженко В. В.*** 214
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ

42. ***Шевченко І. І., Москалюк О. Є., Гащук О. І., Жерновенко С. О.*** 221
ФОРМУВАННЯ ФАРШУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТРАНСГЛУТАМІНАЗИ У ВИРОБНИЦТВІ ДВОСТРУКТУРНОЇ ВАРЕНО-КОПЧЕНОЇ КОВБАСИ

ВІДНОВЛЕННЯ АНАТОМІЧНОЇ ФОРМИ ТИМЧАСОВИХ МОЛЯРІВ ЯК ПРОФІЛАКТИКА ОРТОДОНТИЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ

Хмиз Тетяна Григорівна,
к.мед.н., доцент
Скляр Сергій Олексійович,
к.мед.н., доцент
Комаров Олексій Кімович,
ассистент
Власов Андрій Володимирович,
ассистент
Борисенко Євгеній Євгенійович
асистент
Кафедра стоматології дитячого віку та імплантології
Харківський національний медичний університет

Анотація: Метою нашого дослідження є підвищення ефективності профілактики ортодонтичної патології шляхом відновлення анатомічної форми тимчасових молярів при лікуванні карієсу та його ускладнень на основі алгоритму вибору методу відновлення анатомічної форми означеної групи зубів. Було проведено відновлення анатомічної форми тимчасових молярів при лікуванні карієсу та його ускладнень у 56 дітей віком від 4 до 7 років. Відповідно алгоритму вибору методу відновлення анатомічної форми тимчасових молярів при лікуванні карієсу та його ускладнень металевими коронками було відновлено 126 тимчасових молярів. Доведено ефективність використання алгоритму вибору методу відновлення анатомічної форми тимчасових молярів при лікуванні карієсу та його ускладнень металевими коронками. Представлено результати застосування запропонованого алгоритму у практику.

Ключові слова: тимчасові моляри, індекс руйнування оклюзійної поверхні зуба, відновлення анатомічної форми зуба, металеві коронки, ортодонтична патологія, профілактика, діти.

Актуальність. Одною з основних причин розвитку патологічного прикусу є карієс тимчасових молярів, особливо проксимальних їх поверхонь [4, 5]. Якщо проксимальний карієс тимчасових молярів не лікувати, або не відновити своєчасно та якісно анатомічну форму при реставрації коронкової частини, є ризик медіальної міграції дистально розташованих зубів [5]. Що, в свою чергу, підвищує ризик виникнення скупченості зубів, встановлення перших постійних молярів по другому класу після їх прорізування [2, 4]. В таких випадках може бути показано використання коронок з нержавіючої сталі, щоб відновити функціональну оклюзію та цілісність зубної дуги [3].

Метою нашого дослідження є підвищення ефективності профілактики ортодонтичної патології шляхом відновлення анатомічної форми тимчасових молярів при лікуванні карієсу та його ускладнень на основі алгоритму вибору методу відновлення анатомічної форми означеної групи зубів.

Матеріали та методи дослідження. Відновлення анатомічної форми тимчасових молярів при лікуванні карієсу та його ускладнень було проведено у 56 дітей віком від 4 до 7 років.

Проліковано 126 тимчасових молярів. З них у 94 (74,61%) тимчасових молярах втручання проведено з приводу карієсу і в 32 (25,39%) тимчасових молярах виконано ендодонтичне лікування. Каріозні порожнини розподілені на дві групи: каріозні порожнини першого класу (34,28%) і каріозні порожнини другого класу (65,72%) за класифікацією Блек. Для оцінки ступеня ураження твердих тканин тимчасових молярів обчислювали індекс руйнування оклюзійної поверхні зуба (ІРОПЗ) та використовували розроблений алгоритм вибору методу відновлення анатомічної форми тимчасових молярів при лікуванні карієсу та його ускладнень [1].

Результати та їх обговорення.

У каріозних порожнинах І класу при значенні показника ІРОПЗ 0.8 – 0.9 проводили після пломбування каріозної порожнини склоіономерним цементом відновлювання анатомічної форми зуба металевими коронками.

У каріозних порожнинах ІІ класу при значенні показника ІРОПЗ 0.7 – 0.9

проводили після пломбування каріозної порожнини склоіономерним цементом відновлювання анатомічної форми зуба металевими коронками.

У каріозних порожнинах I класу після ендодонтичного лікування при значенні показника ІРОПЗ 0.8 – 0.9 проводили після пломбування каріозної порожнини склоіономерним цементом відновлювання анатомічної форми зуба металевими коронками.

У каріозних порожнинах II класу після ендодонтичного лікування при значенні показника ІРОПЗ 0.6 – 0.9 проводили після пломбування каріозної порожнини склоіономерним цементом відновлювання анатомічної форми зуба металевими коронками.

Слід відмітити, що 100% відновлених металевими коронками зубів були збережені через 6 місяців, 100% – через 12 місяців та 92.42% – через 24 місяці серед молярів з каріозними порожнинами першого класу за класифікацією Блека та 95.74% – через 6 місяців, 87.43% – через 12 місяців та 79.96% – через 24 місяці молярів відновлених металевими коронками зубів серед молярів з каріозними порожнинами другого класу за класифікацією Блека. Відсоток втрачених зубів склали випадки з прискореною резорбцією коренів лікованих ендодонтично молярів.

Висновки. Розроблений алгоритм вибору методу відновлення анатомічної форми тимчасових молярів дозволяє оптимізувати планування комплексу реабілітаційних заходів при лікуванні карієсу та його ускладнень у дітей у період тимчасового та раннього змінного прикусу. Використання цього алгоритму дозволяє успішно здійснити реабілітацію зазначеного контингенту пацієнтів у повному обсязі.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Метод вибору способу відновлення анатомічної форми тимчасових молярів при лікуванні карієсу та його ускладнень відповідно ступеня ураження твердих тканин: літературний письмовий твір наукового характеру (свідоцтво про реєстацію авторського права на твір №129397)/ Р.С.Назарян, Т.Г.Хмиз, В.В.Кузина, ХНМУ, 27 серпня 2024. – Український національний офіс

інтелектуальної власності та інновацій, 2024.

2. Hsiao CC, Boynton JR (2016) Etiology, Classification and Management of Ectopic Eruption of Permanent First Molars. J Mich Dent Assoc 98(1): 26-30.

3. Innes NP, Ricketts DN, Chong LY, Keightley AJ, Lamont T, Santamaria RM. Preformed crowns for decayed primary molar teeth. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015 Dec 31;(12):CD005512.

4. Pontes LRA, Novaes TF, Lara JS, et al. Impact of visual inspection and radiographs for caries detection in children through a 2-year randomized clinical trial: the Caries Detection in Children-1 study. J Am Dent Assoc. 2020;151(6):407-415.e1. https://doi.org/10.1016/j.adaj.2020.02.008.

5. Tedesco TK, Calvo AFB, Lenzi TL, et al. ART is an alternative for restoring occlusoproximal cavities in primary teeth – evidence from an updated systematic review and meta-analysis. Int J Paediatr Dent. 2017;27(3):201– 9. https://doi.org/10.1111/ipd.12252.