



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



VI International Science Conference
«Theory and practice of the development of
technical sciences»

February 12-14, 2024
Prague, Czech Republic

THEORY AND PRACTICE OF THE DEVELOPMENT OF TECHNICAL SCIENCES

Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference

Prague, Czech Republic
(February 12-14, 2024)

UDC 01.1

ISBN – 9-789-40372-364-8

The VI International Scientific and Practical Conference "Theory and practice of the development of technical sciences", February 12-14, 2024, Prague, Czech Republic. 334 p.

Text Copyright © 2024 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2024 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. 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 neighboring 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.

The recommended citation for this publication is: Firsov P., Lugchenko O., Krul Y. Research of current damage level of fiberglass reinforcement after composite concrete road slab testing. Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference. Prague, Czech Republic. Pp. 11-14.

URL: <https://eu-conf.com/en/events/theory-and-practice-of-the-development-of-technical-sciences/>

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОФІЛАКТИКИ КАРІЄСУ У ПІДЛІТКІВ ІЗ АНОМАЛІЯМИ ПРИКУСУ І КЛАС ЗА ЕНГЛЕМ ПРИ ЛІКУВАННІ ЕЛАЙНЕРАМИ

Ісакова Наталія Михайлівна

к.мед.н., доцент кафедри стоматології дитячого віку
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
м. Вінниця, Україна

Закалата Тетяна Ростиславівна

к.мед.н., доцент кафедри стоматології дитячого віку
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
м. Вінниця, Україна

Касьяненко Дмитро Михайлович

к.мед.н., доцент кафедри стоматології дитячого віку
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
м. Вінниця, Україна

Актуальність: Дослідження стоматологічного статусу підлітків із аномалією прикусу І клас за Енглем засвідчують про високу поширеність та інтенсивність у них уражень твердих тканин зубів. Тому застосування при лікуванні аномалії прикусу елайнерів буде більш доцільним, так як підліток може зняти апарат під час прийому їжі та для чистки зубів, тоді як при застосуванні незнімних ортодонтчних конструкцій суттєво знижується рівень гігієни порожнини рота[1].

Мета: порівняльна оцінка застосування паст з протикаріозним ефектом при комплексному лікуванні аномалії прикусу І клас за Енглем під час ортодонтчного лікування елайнерами.

Матеріали та методи: в дослідженні брало участь 30 підлітків віком 12-16 років, з яких було сформовано дві групи, по 15 пацієнтів у кожній. У ході клінічного обстеження, сканування 3D 3shape Trios 3 Wireless було встановлено аномалію прикусу І клас за Енглем. Всім пацієнтам провели професійну гігієну порожнини рота з видаленням зубних відкладень за допомогою хендблестера (NSK) під мікроскопом Scanner Calipso. В основній групі пацієнти чистили зуби двічі на день по 2 хвилини пастою GUM JUNIOR STRAWBERRY (Швейцарія), в склад якої входить: 1490 ppm фтору; гідратований діоксид кремнію, целюлозна камедь, динатрію фосфат, фторид натрію, сахарин натрію, бензоат натрію, лимонна кислота, а у контрольній групі використовували пасту BioRepair junior (Італія), яка містить microRepair 15% рідка емаль, вітамін Е, без фтора.

У всіх досліджуваних підлітків вивчали динаміку інтенсивності каріозного ураження зубів та гігієнічного стану порожнини рота через півроку та рік лікування елайнерами[2,4]. Стан гігієни порожнини рота оцінювали за даними

ОHI-S: при значенні показника, меншого за 0,6, гігієна вважалась хорошою, 0,7-1,6 – задовільною, 1,7-2,5 – незадовільною, 2,6 і більше – поганою[3].

Результати: Інтенсивність каріозного процесу за індексом КПВ склала $6,26 \pm 0,21$, що свідчить про високу інтенсивність каріозного ураження у підлітків із аномалією прикусу I клас за Енглем до початку ортодонтичного лікування. Через пів року лікування елайнерами в контрольній групі становила $3,1 \pm 0,21$ в основній- $4,4 \pm 0,22$. Інтенсивність карієсу після застосування пасти GUM JUNIOR STRAWBERRY через рік становила $2,6 \pm 0,21$, тоді як в контрольній групі відповідно $3,1 \pm 0,21$. За результатами дослідження у обстежених підлітків спостерігали достовірне покращення показника стану гігієни порожнини рота – у через півроку та рік використання елайнерів в контрольній групі - $1,5 \pm 0,03$ бали (проти $2,2 \pm 0,09$ балів на початку дослідження), а через 1 рік становив $0,7 \pm 0,05$ бали в основній групі та в контрольній $2,1 \pm 0,05$ проти $2,4 \pm 0,02$ на початку лікування та через 1, 6 рік $\pm 0,02$ відповідно.

Висновки: У ході проведеного клінічного дослідження було встановлено, що зубна паста GUM JUNIOR STRAWBERRY (Швейцарія) володіє більш вираженою протикаріозною активністю, ніж BioRepair junior, тому що містить у своєму складі 1490 ppm фтору. Ефективність використання підтверджувалась достовірним покращенням стану гігієни порожнини рота та зменшенням індексу КПВ через рік спостережень.

Ми рекомендуємо пацієнтам під час лікування елайнерами чистити зуби 2 рази на день пастою GUM JUNIOR STRAWBERRY для профілактики карієсу.

Список літератури:

1. Костенко Є.Я., Мельник В.С., Горзов Л.Ф. Вплив незнімної ортодонтичної апаратури на тканини пародонта (огляд літератури). *Молодий вчений*. 2016. № 12. С. 311-315.
2. Рейзвіх О.Е., Шнайдер С.А., Анісімова Л.В. Динаміка зміни рівня поширеності й інтенсивності карієсу та захворювань пародонту в дітей 6–15 років м. Чорноморськ за 9 років спостереження. *Журнал Національної академії медичних наук України*. 2019. Т. 25. № 3. С. 332–336.
3. Приймак Х.В., Зорій І.А., Біденко Н.В. Профілактика карієсу зубів у дітей із дитячим церебральним паралічем. *Клінічна та експериментальна патологія* 2020. Т.19, №3(73). С.96-103.
4. Robertson M. D. Dental caries experience, care index and restorative index in children with learning disabilities and children without learning disabilities; a systematic review and meta-analysis /M. D. Robertson et al. *Oral Health*. 2019. № 19 (1). P. 146. doi: 10.1186/ s12903-019-0795-4.