



International Science Group

ISG-KONF.COM

V

**INTERNATIONAL SCIENCE CONFERENCE ON
EMERGING TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION
«THEORETICAL AND SCIENTIFIC BASES OF
DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC THOUGHT»**

Rome, Italy

February 16 – 19

ISBN 978-1-63684-356-8

DOI 10.46299/ISG.2021.I.V

THEORETICAL AND SCIENTIFIC BASES OF DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC THOUGHT

Abstracts of V International Scientific and Practical Conference

Rome, Italy
February 16 – 19, 2021

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The V International Science Conference «Theoretical and scientific bases of development of scientific thought», February 16 – 19, 2021, Rome, Italy. 685 p.

ISBN - 978-1-63684-356-8

DOI - 10.46299/ISG.2021.I.V

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines , Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.

64.	Бойко В.В., Пархоменко К.Ю., Прокопенко К.А. СИМУЛЬТАННИЙ ПІДХІД ДО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ АПЕНДИЦИТОМ ПРИ НАЯВНОСТІ ПАХОВОЇ ГРИЖІ	292
65.	Деркач С.А., Городницька Н.І., Куцай Н.М. СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФАГОЛІЗАТНИХ ВАКЦИННИХ ПРЕПАРАТІВ	295
66.	Дуднікова М.О., Стороженко К.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАХОДІВ КОРЕКЦІЇ ОЗОСТОМІЇ ТА ДИСКOLORИТУ ЗУБІВ	299
67.	Гарібех Е., Бондар С.А. МАРКЕРИ АЛЕРГІЧНОГО ЗАПАЛЕННЯ ПРИ АТОПІЧНОМУ ДЕРМАТИТІ	305
68.	Калужина О.В., Сорокіна І.В. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНОГО ПЕРШОГО ДОСВІДУ ВИКЛАДАННЯ ПАТОМОРФОЛОГІЇ У ДИСТАНЦІЙНОМУ ФОРМАТІ	307
69.	Ковач І.В., Біндюгін О.Ю., Біндюгіна І.А. СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО ВИНИКНЕННЯ РЕЦИДИВУ СКУПЧЕНОСТІ ЗУБІВ У РЕТЕНЦІЙНІЙ ФАЗІ ОРТОДОНТИЧНОГО ЛІКУВАННЯ	310
70.	Коршун М.М., Мартіянова Ю.В., Горбачевський Р.В. ОСОБЛИВОСТІ ВЕРТИКАЛЬНОЇ МІГРАЦІЇ НОВИХ ПЕСТИЦИДІВ З РІЗНИХ ХІМІЧНИХ КЛАСІВ В СИСТЕМІ «ГРУНТ – ПІДЗЕМНІ ВОДИ»	314
71.	Ласитчук О.М., Курташ Н.Я., Кравчук І.В. ПЕРЕБІГ ВАГІТНОСТІ ТА ПОЛОГІВ У ЖІНОК З ПЕРЕДЧАСНИМ ВІДЩАРУВАННЯМ НОРМАЛЬНО РОЗТАШОВАНОЇ ПЛАЦЕНТИ	320
72.	Маланчин І.М. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ: ОСОБЛИВОСТІ НАПИСАННЯ ТА ЗАХИСТУ НАВЧАЛЬНОЇ ІСТОРІЇ ПОЛОГІВ	323

СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО ВИНИКНЕННЯ РЕЦИДИВУ СКУПЧЕНОСТІ ЗУБІВ У РЕТЕНЦІЙНІЙ ФАЗІ ОРТОДОНТИЧНОГО ЛІКУВАННЯ

Ковач Ілона Василівна

Доктор медичних наук, професор,
Державний заклад «Дніпропетровська медична академія Міністерства
охорони здоров'я України», кафедра дитячої стоматології, завідувач

Біндюгін Олексій Юрійович

Кандидат медичних наук,
Державний заклад «Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони
здоров'я України», кафедра дитячої стоматології, асистент

Біндюгіна Ірина Анатоліївна

Лікар-ортодонт
Приватна медична практика м.Дніпро

Довготермінова стабільність результатів ортодонтичного лікування буде, насамперед, залежати від вікових факторів, загального стану тканин пародонта, карієсу та впливу наявності різних типів дентальних реставрацій. Однак, усе частіше ми задаємось питанням: наскільки приписуване рецидиву повернення до попереднього стану є фізіологічним з точки зору онтогенезу людини. Особливість природи рецидиву полягає в тому, що рецидив – це не повернення в попередній стан, це інколи формування дещо іншого стану речей. Існують сучасні уявлення про природу рецидиву, з яких впливає, що:

1. Результат ортодонтичної корекції є менш схильним до рецидиву, якщо вона відбувається під час періодів активного росту або прорізування зубів. Також важливий той факт, що чим довшим є період ретенції, тим краща стабільність результату.

2. Стан оклюзії з інтеркуспідацією є базовим для стабільності положення зубних рядів і є превенцією виникнення рецидиву.

3. У випадках малої апікальної бази щелеп та дефіциту місця для зубів рекомендовано проведення експансії (розширення), особливо при лікуванні із застосуванням терапії без екстракції зубів для зниження ризику виникнення рецидиву.

4. Корекція тортоаномалій (поворотів) різців має особливість в тому, що після закінчення активної фази лікування вони мають схильність до повернення в початкову позицію. Обов'язкове введення до протоколу лікування проведення супракристалічної фібротомії має суттєво запобігти виникненню рецидиву аномалії.

5. Ступінь вираженості скупченості та малий розмір зубної дуги є важливими факторами складності майбутнього рецидиву.

6. Зміна форми зубної дуги, особливо в транверсальній площині (зміна ширини між іклами або між молярами) підвищує ризик виникнення рецидиву. Збільшення міжкілової ширини та подовження довжини зубної дуги як результат ортодонтичної терапії завжди мають тенденцію до рецидиву[1].

7. Причинами зубощелепових аномалій є порушення тонусу м'язів та інші порушення м'яких тканин, що, безумовно, буде складовою рецидиву, якщо корекція положення зубів відбувається без проведення функціональної терапії.

8. Задля стабільності результат ортодонтичної терапії вимагає довготривалої (пожиттєвої) ретенції.

9. У довготривалій ретроспективі більш стабільним є результат, що його було досягнуто із застосуванням екстракційної техніки лікування.[3].

10. Застосування різних стратегій збереження результатів ортодонтичного лікування:

- стратегія V-СТС (вакуум-сформований знімний ретейнер у поєднанні з фіксованим ретейнером у ділянці від ікла до ікла)
- стратегія V-S (верхній вакуум-сформований ретейнер у поєднанні з інтерпроксимальною сепарацією нижніх передніх зубів)
- prefabricated positioner (індивідуально виготовлений позиціонер)

1.3. Діагностика та профілактика рецидиву скупченості зубів у дітей та підлітків

Стабільність зубних дуг являє собою тривалий та комплексний складний біологічний процес, що потребує дослідження для планування ортодонтичного лікування та забезпечення стабільності результатів ортодонтичного лікування [2,5].

Це особливо добре простежується під час клінічних спостережень се-ред пацієнтів, яким не проводилось ортодонтичне лікування. Характеристикою нормального розвитку зубних дуг є поступове зменшення розміру зубних дуг та збільшення ступеня скупченості зубів, що бере свій початок у пізньому підлітковому віці та продовжується все доросле життя.

Зубоальвеолярні та оклюзійні зміни добре досліджені [1,2]. У до-слідженні, яке проведено В.Thilander, контрольна група складалась з 436 осіб (189 – чоловіки та 247 – жінки) шведської національності, з нормальною оклюзією та відсутністю ортодонтичного лікування, вимірювання тривало між 5-31 роками. Результатами дослідження було доведено наявність тривалих змін структури зубних дуг починаючи з періоду тимчасового прикусу аж до періоду постійного прикусу в дорослому віці з індивідуальними особливостями. Ці зміни особливо були помітні в біологічній міграції зубів, результатом чого є скупченість зубів у фронтальній ділянці, особливо нижньої щелепи, що найбільш яскраво спостерігається в клінічних випадках з генетично відсутніми третіми молярами. Було доведено, що оклюзія являє собою більш динамічну, ніж статичну, систему відносин між структурами щелепнолицевої ділянки. Більш того, тривале

збільшення висоти піднебіння в дорослому віці було обумовлене повільним прорізуванням зубів. Зубоальвелярні зміни та зміни оклюзії також спостерігаються в дорослому віці: серед 60 пацієнтів було діагностовано збільшення міжмолярної відстані на верхній щелепі [3].

У дослідженнях Tsiopas et al. [3,5] (період спостереження фізіологічних змін тривав протягом 40 років) було доведено, що оклюзія, сагітальний простір, вертикальне перекриття лишаються відносно стабільними з плином часу, але дентоальвеолярні зміни продовжуються все доросле життя.

Результатами дослідження було доведено, що зменшення довжини зубної дуги (до 0,7 мм) та зменшення глибини перекриття (до 0,5 мм) є результатом зменшення відстані між іклами в середньому на в/щ до 0,8 мм, на н/щ до 1,1 мм, що зумовлює невідповідність (дискрепанцію) на н/щ в середньому до 1,0 мм.

Таким чином, повільне зменшення довжини зубних дуг обумовлено поступовою антеріальною (мезіальною) міграцією зубів верхньої та нижньої щелеп. Це також може пояснити зменшення ширини між іклами і появу антеріальної скупченості зубів, ступінь якої лише збільшується з віком.

Зменшення відстані між іклами більш виражено на нижній щелепі та в меншій мірі спостерігається на верхній щелепі.

Крім того, було висловлено думку, що в якійсь мірі зуби мудрості можуть бути причиною виникнення секундарної скупченості зубів нижньої щелепи, але проблема полягає в тому, що на даний час не існує наукового дослідження, яке б аргументовано довело, що видалення третіх молярів буде сприяти профілактиці виникнення або зменшення тяжкості прояву скупченості зубів.

У нормі зуб утримується в альвеолярній кістці за допомогою періодонтальної зв'язки. Його стабільне положення є результатом сталої рівноваги за рахунок загальної складової, яка дорівнює нулю, включно з моментами сил. Результуюча сила за допомогою періодонтальної зв'язки дає можливість зубу адаптуватись до цієї нової позиції. Виглядає так, що протягом дитинства та юності результуюча сила спричинена ростом та фізіологічним розвитком, однак результуючі сили після закінчення росту зменшуються, але краніофаціальний комплекс демонструє морфологічні зміни протягом всього дорослого життя.

Зміни краніофаціального комплексу такі: нижня щелепа зазвичай демонструє зменшення довжини тіла щелепи та зменшення висоти гілки щелепи і збільшення мандибулярного кута. Ці результати демонструють збільшення загальної мандибулярної довжини та інші зміни скелета. Верхня щелепа демонструє збільшення висоти піднебіння, ретропозицію та антеріальну ротацію. Усе це дає можливість засвідчити наявність змін лицевого скелета в процесі повільної, поступової, диференційної кісткової ремоделювання [4].

Ці зміни скелета також торкаються і змін зубних дуг. Довжина верхньої та нижньої зубних дуг, периметр зубних дуг також з віком зменшуються. Свідченням цього є зменшення міжіклової відстані на обох зубних дугах, зменшення відстані між премолярами на нижній щелепі та збільшення скупченості зубів фронтальної ділянки н/щ. Цей процес є досить повільним, але він продовжується до 6 декади життя.

Термін «ортодонтичний рецидив» застосовується для відображення адаптації зубоальвеолярної системи після проведеного ортодонтичного лікування до змінених біомеханічних умов, які зумовлені відсутністю дій ортодонтичних сил.

Це означає, що термін «рецидив» іноді помилково застосовується до всіх без винятку змін зубощелепової системи, які мають місце після закінчення лікування.

References:

1.Katsaros C. Unexpected complications of bonded mandibular lingual retainers / C. Katsaros, C. Livas, A. M. Renkema // Am J Orthod Dentofacial Orthop. - 2007. – N 132. – P. 838-41.

2.Kucera J. Unexpected complications associated with mandibular fixed retainers: A retrospective study / J. Kucera, I. Marek // American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. – 2016. - Vol. 149, Issue 2. – P. 202-211

3.Laskin D. M. Evaluation of the third molar problem / D. M. Laskin // J Am Dent Assoc. – 1971. – N 82. – P. 824-828.

4.Lindqvist B. Extraction of third molars in cases of anticipated crowding in the lower jaw / B. Lindqvist, B. Thilander // Am J Orthod. – 1982. – N 81. – P. 130-139

5.Little R. M. An evaluation of changes in mandibular anterior alignment from 10-20 years post-retention / R. M. Little, R. A. Riedel // Am J Orthod. – 1988. – N 93. – P. 423-8.

THEORETICAL AND SCIENTIFIC BASES OF DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC THOUGHT

Scientific publications

Materials of the V – the International Science Conference on Emerging Trends in Science and Education «Theoretical and scientific bases of development of scientific thought», Rome, Italy. 685 p. (February 16 – 19, 2021),

UDC 01.1

ISBN – 978-1-63684-356-8

DOI - 10.46299/ISG.2021.I.V

Text Copyright © 2020 by the International Science Group(isg-konf.com).

Illustrations © 2020 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group(isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group(isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

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, Russia 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: Liubych V., Oliinyk O. Output of flattened cereals from emmer wheat after the radiation with high-frequency field // Theoretical and scientific bases of development of scientific thought. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference. Rome, Italy 2020. Pp. 21-23.

URL: <https://isg-konf.com>.