

**PROCEEDINGS OF THE
V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE**

MODERNIZATION OF
TODAY'S SCIENCE:
EXPERIENCE AND TRENDS

29.03.2024

SINGAPORE
REPUBLIC OF SINGAPORE

with the proceedings of the

V International Scientific and Theoretical Conference

**Modernization of today's
science: experience and trends**

29.03.2024

Singapore, Republic of Singapore

Singapore, 2024

UDC 082:001
M 78



<https://doi.org/10.36074/scientia-29.03.2024>



Chairman of the Organizing Committee: Goldenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

M 78 **Modernization of today's science: experience and trends:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the V International Scientific and Theoretical Conference, March 29, 2024. Singapore, Republic of Singapore: International Center of Scientific Research.

ISBN 979-8-88955-766-1 (series)  Bowker

DOI 10.36074/scientia-29.03.2024

Papers of participants of the V International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Modernization of today's science: experience and trends», held on March 29, 2024 in Singapore are presented in the collection of scientific papers.

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 73 dated January 5th, 2024).



Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0) at the www.previous.scientia.report.

UDC 082:001

© Participants of the conference, 2024

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2024

© NGO International Center of Scientific Research, 2024

ISBN 979-8-88955-766-1

CONTENT

SECTION 1.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ОЦІНЮВАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ПІДПРИЄМСТВ Ємельянов О.Ю., Степанків В.З.	7
--	---

SECTION 2.

INTERNATIONAL RELATIONS

ROLE OF INTERNATIONAL STANDARDS AND REGULATIONS IN HARMONIZATION OF GLOBAL DIGITAL SPACE Shevtsova A.V.	10
--	----

SECTION 3.

LAW AND INTERNATIONAL LAW

ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ НОВОГО ЗАКОНУ УКРАЇНИ «ПРО СЛУЖБУ В ОРГАНАХ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ» Огієвич С.М.	13
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПРИ «ЗАОЧНОМУ» РОЗГЛЯДІ КЛОПОТАННЯ ПРО ТРИМАННЯ ПІД ВАРТОЮ Колот Н.М.	16

SECTION 4.

BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

ASSESSMENT OF HEMOSTATIC INDICATORS IN PATIENTS WITH SENSONEURAL HEARING LOSS AS A RESULT OF REPEATED ACUTE TRAUMA IN A COMBAT ZONE Burlaka Yu., Voroshylova N.	18
---	----

SECTION 5.

AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

EXPLORING THE IMPACT OF SOIL MOISTURE ON WATER DYNAMICS IN DIFFERENT SORGHUM VARIETIES Juraeva Ozoda Tokhirovna	21
--	----

SECTION 6.

GENERAL MECHANICS AND MECHANICAL ENGINEERING

ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ ЦЕМЕНТНОГО КАМЕНЮ НА ОСНОВІ КОНДЕНСАТУ ВОДЯНОЇ ПАРИ ДИМОВИХ ГАЗІВ Михайлюк В.В., Дейнега Р.О.	24
---	----

SECTION 7.

INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

INTEGRATION OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY INTO CYBERSECURITY: PROSPECTS AND CHALLENGES Soroka D., Soroka D.	26
---	----

SECTION 8.

TRANSPORT AND TRANSPORT TECHNOLOGIES

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПОСТАЧАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ У МІСТІ СУМИ Науково-дослідна група: Мікуліна М.О., Клещ О.В., Клименко Д.В., Тимченко В.О., Черниш А.В., Цьомка А.В. ...	28
---	----

SECTION 9.

PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE

ORGANIZATIONAL-MANAGERIAL IMPROVEMENT IS A CONDITION FOR OPTIMIZING THE USE OF THE TRANSITION PERIOD Shedyakov V.E.	31
ОСНОВИ ФІЛОСОФСЬКОГО ВЧЕННЯ ПЛАТОНА Толумна Є.С., Толумна Б.С., Ковальчук К.С.	36

SECTION 10.

PEDAGOGY AND EDUCATION

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНОЇ МОБІЛЬНОСТІ Фрицюк А.В.	41
МОДЕЛЬ ЗДОРОВОЇ ШКОЛИ В НУШ - ОСНОВА ДЛЯ РОЗВИТКУ ЩАСЛИВИХ, ЗДОРОВИХ ТА НАВЧЕНИХ ДІТЕЙ, ЯКІ ГОТОВІ ДО ВИКЛИКІВ МАЙБУТНЬОГО Попришко В.В., Скрікєря Л.А.	44

ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА МАГІСТРІВ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ Дячук В.І.	48
--	----

SECTION 11.

PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

SENSE OF BELONGING VS INTEGRATION AND SOCIAL INCLUSION IN MIGRATIONAL GENERATIONS Kupriianova L., Kupriianova D.	52
UNDERSTANDING FOOD ADDICTION: UNRAVELING THE COMPLEXITIES Buchok Iu.	58

SECTION 12.

MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

ALTERATION OF MICROGLIAL CD68 IN HUMAN SEPSIS-ASSOCIATED ENCEPHALOPATHY: POSTMORTEM STUDY Shuliatnikova T.V., Tumanskyi V.O., Tumanska L.M.	60
АНАЛІЗ ЧАСТОТИ ВИЯВЛЕННЯ ДЕФОРМАЦІЙ ГРУДНОЇ КЛІТКИ І ХРЕБТА У ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ Лук'янчук С.М., Масна З.З.	62
АНАЛІЗ ЧАСТОТИ МАНІФЕСТАЦІЇ ВАРІАНТІВ БУДОВИ ПРИШИЙКОВОЇ ДІЛЯНКИ ПОСТІЙНИХ РІЗЦІВ Якимович Д.В., Масна З.З.	64
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕНДЕНЦІЙ ЩОДО ПРИРОСТУ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА ВІЛ-ІНФЕКЦІЮ, СНІД ТА СМЕРТНОСТІ, ЗУМОВЛЕНОЇ СНІД: ПОРІВНЯННЯ ПОКАЗНИКІВ НА ТЕРИТОРІЇ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ЗАГАЛОМ Жога С.Р.	66
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГЕСТЕРОНУ У ЖІНОК З КРОВОТЕЧЕЮ НА РАННІХ ТЕРМІНАХ ВАГІТНОСТІ Негода Ю.С.	69
ЗНЕБОЛЕННЯ ЯК НЕВІД'ЄМНА ЧАСТИНА ПАЛІАТИВНОЇ ДОПОМОГИ Світлична Я.Д.	71
ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ВМІСТУ КАЛЬЦІЮ В КІСТКОВІЙ ТКАНИНІ ПРИ ГІПОДИНАМІЇ Довган Р.Р.	73

Якимович Данило Володимирович

асистент кафедри терапевтичної стоматології

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Україна

Масна Зоряна Зеновіївна

д-р мед. наук, професор,

завідувач кафедри оперативної хірургії з топографічною анатомією

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Україна

АНАЛІЗ ЧАСТОТИ МАНІФЕСТАЦІЇ ВАРІАНТІВ БУДОВИ ПРИШИЙКОВОЇ ДІЛЯНКИ ПОСТІЙНИХ РІЗЦІВ

Патології пришийкової локалізації складають значну частку патологічних процесів твердих тканин зубів. Відомо, що рівень карієсрезистентності значною мірою залежить від ділянки зуба [1]. Різні автори наголошують, що до найбільш уразливих зон відносять жувальні поверхні (фісурний карієс), пришийкові ділянки (пришийковий карієс, кореневий карієс), апроксимальні поверхні (міжзубний карієс). Складний рельєф жувальної поверхні молярів, недостатні навички гігієни сприяють накопиченню зубного нальоту, що призводить до каріозного ушкодження [2]. Під час обстеження пацієнтів лікар-стоматолог часто діагностує мікротріщини твердих тканин зубів із завершеною мінералізацією емалі [3]. У майбутньому вони можуть стати причиною розвитку каріозного процесу, зокрема – у ділянці шийки зуба.

Метою проведеного дослідження стало вивчення особливостей співвідношення емалі, дентину та цементу в пришийковій ділянці постійних різців.

Для досягнення поставленої мети шляхом макроскопічного огляду екстрагованих зубів (n=80, по 10 зубів 11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42) визначали варіанти співвідношення твердих тканин – емалі, цементу та дентину – у ділянці шийки кожного зуба на його вестибулярній, оральній (піднебінній/язиковій), медіальній та дистальній контактних поверхнях.

В процесі виконання дослідження було виявлено чотири можливі варіанти співвідношення емалі, дентину та цементу: відсутність контакту емалі з цементом з наявністю зон відкритого дентину; перекриття цементу емаллю; перекриття емалі цементом та контакт емалі з цементом в стик.

Результати проведеного аналізу отриманих даних засвідчили, що кожен з виявлених варіантів має різну частоту маніфестації на різних поверхнях досліджуваних зубів.

Встановлено, що у пришийковій ділянці різців найчастіше (54%) емаль перекриває цемент, дещо рідше емаль з цементом змикаються в стик (44%). Два інші варіанти зустрічаються значно рідше – цемент перекриває емаль в 1,5% випадків, а ділянки відкритого дентину за відсутності контакту емалі з цементом виявлено лише у 0,5%.

Порівняння частоти маніфестації варіантів емалево-цементного з'єднання для перших та других різців дозволило з'ясувати, що в обох випадках найчастішим варіантом є перекриття цементу емаллю, а варіант наявності зони відкритого дентину у центральних різців був виявлений найрідше (1%), а у бокових не виявлений взагалі.

За результатами проведеного аналізу частоти виявлення різних варіантів емалево-цементного з'єднання в пришийковій ділянці центральних різців встановлено, що на вестибулярній та оральній поверхнях оглянутих зубів найчастіше емаль перекриває цемент (55% та 60% відповідно), найрідше (2,5%) цемент перекриває емаль, а зон відкритого

дентину на обох поверхнях не виявлено взагалі. На медіальній контактній поверхні також найчастіше (у 50%) спостерігали перекриття цементу емаллю, а найрідше (по 2,5%) варіанти перекриття емалі цементом та наявність зон відкритого дентину. На дистальній контактній поверхні найчастіше (у 55%) було виявлено варіант контакту емалі з цементом у стик, рідше (у 45%) – перекриття цементу емаллю, а варіантів перекриття емалі цементом та наявності зон відкритого дентину не спостерігали взагалі.

Результати проведеного аналізу частоти виявлення різних варіантів емалево-цементного з'єднання в пришийковій ділянці бокових різців засвідчили, що на всіх поверхнях оглянутих зубів найчастіше емаль перекриває цемент. На вестибулярній поверхні перекриття цементу емаллю виявлено у 52,5%, на оральній та дистальній контактній – по 55%, на медіальній контактній поверхні – у 57,5%. Контакт емалі з цементом в стик на вестибулярній, оральній та дистальній контактній поверхнях спостерігали у 45% на кожній з названих поверхонь, а на медіальній контактній поверхні – у 42,5%. Тільки на вестибулярній поверхні у 2,5% виявлено перекриття емалі цементом, на інших поверхнях бокових різців перекриття емалі цементом не спостерігали. Також на жодній поверхні бокових різців у пришийковій ділянці не було виявлено зон відкритого дентину.

При наявності виявлених поєднань різних варіантів емалево-цементного з'єднання на різних поверхнях досліджуваних зубів, окрему групу склали 53 зуби (66,3% від загальної кількості) співвідношення емалі та цементу на всіх чотирьох поверхнях яких було однаковим.

Встановлені особливості будови слід брати до уваги при розробці заходів профілактики пришийкових уражень зубів, зокрема – каріозного походження, а також для оптимізації способів їх корекції.

Список використаних джерел:

1. Кузін О.Є., Ткаченко І.Г., Одушкіна Н.В. (2019). Аналіз частоти рентгенологічних ознак деструктивних змін твердих тканин дистально-апроксимальних поверхонь других постійних молярів за наявності третіх молярів. Матеріали 75-ї Всеукр. студ. наук. конф. Medical students' conference in Poltava, 48-49.
2. Садовські М.О. (2023). Профілактика карієсу тимчасових молярів у дітей шляхом герметизації фісур з урахуванням одонтогліфіки жувальної поверхні [дисертація]. Полтава: ПДМУ, 186 с.
3. Заболотна І.І., Новикова О.М., Заболотний О.С. (2021). Новий підхід до класифікації мікротріщин твердих тканин зубів із закінченою мінералізацією емалі. In: Proceedings of the XV International science conference Trends in the development of science and practice, 200.