

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
ГО «ХАРКІВСЬКЕ ОБЛАСНЕ ВІДДІЛЕННЯ АСОЦІАЦІЇ
СТОМАТОЛОГІВ УКРАЇНИ»

***СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ, НАУКИ ТА ПРАКТИКИ***

Збірник наукових праць

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
«СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ, НАУКИ ТА ПРАКТИКИ»
Харків, 15-16 травня 2020 р.**

Харків
2020

Редакційна колегія: проф. М.А. Георгіянц, проф. М.В. Маркова,
д.мед.н. А.Ю. Ніконов (відповідальний редактор), доц. А.М. Каафарані,
доц. К.В. Жуков (відповідальний секретар), проф. Є.М. Рябоконт,
ас. Б.Г. Бурцев (технічний секретар)

Рецензент: професор Г.П. Рузін – професор каф. хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії Харківського національного медичного університету; професор В.І. Гризодуб – зав. каф. ортопедичної стоматології № 1 Харківської медичної академії післядипломної освіти МОЗ України.

Сучасні тенденції та перспективи розвитку стоматологічної освіти, науки та практики: Зб. науч. праць. – Харків: ФОП Бровін О.В., 2020. – 107 с.

Автори виражають подяку за допомогу в публікації збірки ГО «Харківське обласне відділення Асоціації стоматологів України» (Президент – професор Є.М. Рябоконт)

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 6.28. Тир. 200 прим. Зам. 802.
Підписано до друку 12.08.20. Папір офсетний.

Надруковано з макету замовника в ПП «Стиль-Іздат»
61022, м. Харків, вул. Трінклера, 2. Т. (057) 758-01-08, (066) 822-71-30
Свідоцтво про внесення суб'єкта до Державного реєстру
виготовників видавничої продукції серія ХК 240 від 02.09.2009 р.

СТИЛЬ®
ИЗДАТ
ТИПОГРАФІЯ
www.stil-izdat.com

ЗМІСТ

<i>Abdullah Nazar Mohammed Mohammed, Nikonov A., Mukhin Z. Binding factor of salivary proteins to brackets during orthodontic treatment</i>	3
<i>Al-Grubi Zaid Kadhim Abbood, Breslavets N., Zitimirsky A. Retention types in post-orthodontic treatment</i>	5
<i>Алтунина С.В. The planning of prosthetics on implants</i>	7
<i>Афанас'єва Н.О., Костюк Н.Г., Андрєєва О.В. Діагностика та лікування клиноподібних дефектів</i>	8
<i>But N.S. Optimization of the deep caries treatment using laser technologies</i>	11
<i>Братушкіна М.В., Жуков К.В*. Вміст поняття феррул-ефект</i>	13
<i>Вакуленко І. Організація системи стоматологічної допомоги. Скандинавський досвід</i>	14
<i>Воропаєва Л.В., Крючко А.И. Некоторые аспекты обезболивания в стоматологической практике</i>	18
<i>Vovk V., Vovk Y., Ruzhytska O. Clinical and biometrical analysis of indicators of buccal state in patients with different face types</i>	20
<i>Jamuzis G., Petronis Ž., Cirulis D., Rysevaitė K. Effect of tool like receptor 5 (tlr-5) on floor of mouth squamous cell carcinoma</i>	21
<i>Jamuzis G., Krukis M. Influence of periapical index on the development of maxillary sinus aspergillosis</i>	23
<i>Jamuzis G., Krukis M. Iatrogenic injuries of trigeminal nerve</i>	24
<i>Gladka O.M. The new method of dental caries prevention</i>	26
<i>Гордієнко С.А., Варв'янський П.Ю. Вивчення соматичного стану та психологічного статусу у стоматологічних хворих з артеріальною гіпертензією на етапах протезування незнімними конструкціями протезів</i>	28
<i>Гриновець В.С., Огоновський Р.З., Винарчук-Патерега В.В. Нариси становлення львівської школи хірургічної стоматології (до 90-річчя професора Гоцька Є.В.)</i>	31
<i>Гриновець В.С., Ріпецька О.Р., Денєга І.С. Дистрофічні зміни у тканинах при хворобах пародонту</i>	33
<i>Гриновець В.С., Петришин О.А., Шашков Ю.І., Гриновець І.С. "Хвороби зубів та методи їх лікування" – перша книга з одонтології, видана у Львові на початку XIX сторіччя</i>	37
<i>Demudova P.I. Evaluation of the effectiveness of diode laser irradiation combined with propolis application in the dentine tubule occlusion using scanning electron microscopy</i>	38
<i>Денисова О.Г., Стоян О.Ю. Фасілітаційні аспекти викладання в інтернатурі за спеціальністю «стоматологія»</i>	40
<i>Дмитрієва А.А., Побережний Г.А., Бобровська Н.П. Лазеротерапія у комплексному лікуванні пацієнтів з артритом скронево-нижньощелепного суглобу</i>	43
<i>Khudiakova M. The effectiveness of anti-inflammatory therapy in the complex treatment of catarrhal gingivitis</i>	44
<i>Кордіяк А.Ю. Малањак Б.Р. Персоналізований підхід у діагностиці ускладнень після стоматологічного ортопедичного лікування з використанням уніфікованої медичної документації</i>	45
<i>Костюк Н.Г., Рябоконт Е.Н. Вклад Е.С. Яворской в учение о глоссодинии</i>	47
<i>Кричка Н.В., Янішен І. В. Застосування функціональних проб під час ортопедичного лікування пацієнтів з повною відсутністю зубів</i>	48
<i>Латта А.М., Рябоконт Є.М., Костюк Н.Г. Вибір методів шинування рухливих зубів</i>	51

<i>Любченко О.В., Велігоря І.Є., Полякова С.В., Пушкар Л.Ю., Ніконова А.Ф., Гриценко В.В. Антимікробна активність пломбувальних матеріалів для корневих каналів.</i>	<i>55</i>
<i>Krukis M. Periodontal bone destruction caused by local and systemic factors.</i>	<i>58</i>
<i>Ніконов А.Ю., Бреславець Н.М., Мухін З.С., Житомирський А.О. Профілактика ускладнень в порожнині рота при заміщенні дефектів зубних рядів знімними конструкціями протезів.</i>	<i>60</i>
<i>Ніконов А.Ю., Бреславець Н.М., Мусієнко В.Г. Здатність слизової оболонки до регенерації при протезуванні пацієнтів ортопедичними конструкціями із вмістом металу.</i>	<i>62</i>
<i>Ніконов А.Ю., Бреславець Н.М., Житомирський А.О., Мухін З.С. Дослідження методів комплексної реабілітації пацієнтів з дефектами зубних рядів шляхом внутрішньо ротового зварювання.</i>	<i>66</i>
<i>Погранична Х.Р., Огоновський Р.З., Нетлюх А.В., Скочило О.В. Значення біохімічних маркерів у прогнозуванні структурних пошкоджень скронево-нижньощелепного суглоба при травматичних переломах суглобового відростка нижньої щелепи.</i>	<i>68</i>
<i>Постолаки А.И. Общие законы развития и формообразования в природе и зубочелюстной системе человека.</i>	<i>70</i>
<i>Rokicki Jan Pave, Andrius Ivanauskas. Orofacial pain management of dental patients.</i>	<i>73</i>
<i>Ryabokon E.N., Volkova O.S., Kamunik T.S., Tokar A.A. Application experience of use glass ionomer cement «Ionolat» in clinic.</i>	<i>75</i>
<i>Ryabokon E.N., Volkova O.S., Zharkova T.S. Analysis of changes of antioxidant-prooxidant system with lecithin-calcium complex of young patients with multiple cavities.</i>	<i>76</i>
<i>Рябокоть Є.М., Костюк Н.Г. Диференційна діагностика глоссодинії.</i>	<i>77</i>
<i>Романова Ю.Г., Костенко С.Б., Золотухіна О.Л. Напрями удосконалення професійної підготовки медичних кадрів у вищих медичних закладах освіти.</i>	<i>82</i>
<i>Рузін Г.П., Григоров С.Н., Василенко В.М., Вакуленко О.М. Деонтологічні проблеми в практиці сучасного хірурга-стоматолога.</i>	<i>84</i>
<i>Стеблянко Л.В., Баглик Т.В., Заверуха Я.І. Ефективність використання ополіскувачів при запальних захворюваннях пародонту.</i>	<i>86</i>
<i>Шаран М.О., Колесніченко О.В. Профілактичні заходи, щодо попередження стоматологічних захворювань у дітей.</i>	<i>88</i>
<i>Янішен І.В., Андрієнко К.Ю., Бірюков В.О., Погоріла А.В., Бірюкова М.М. Ефективність ортопедичного лікування пацієнтів з м'язово-суглобовою дисфункцією СНЩС за оцінкою якості життя.</i>	<i>90</i>
<i>Янішен І.В., Дюдіна І.Л., Томілін В.Г., Перешивайлова І.О. Сучасні методи навчання студентів з дисципліни «Ортопедична стоматологія».</i>	<i>92</i>
<i>Янішен І.В., Сідорова О.В. Методика визначення показника межі міцності при діаметральному розтягненні склоіономерного цементу для постійної фіксації.</i>	<i>95</i>
<i>Падалка А.І. Прогнозування карієсу постійних зубів у дітей.</i>	<i>96</i>
<i>Даниленко Л.П., Помтій О.О. Епідеміологія карієсу зубів серед військовослужбовців ЗСУ в Луганській області.</i>	<i>99</i>

УДК 616.314-089.23-085.463

Янішен І.В., Сідорова О.В.

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКА МЕЖІ МІЦНОСТІ ПРИ ДІАМЕТРАЛЬНОМУ РОЗТЯГНЕННІ СКЛОІОНОМЕРНОГО ЦЕМЕНТУ ДЛЯ ПОСТІЙНОЇ ФІКСАЦІЇ

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

На сьогоднішній день ортопедична стоматологія має велику кількість способів усунення такої патології, як часткова втрата зубів за допомогою ортопедичних конструкцій. Однак слід зауважити, що одну з основних ролей в незнімному протезуванні відводять фіксуєчим матеріалами [1]. З літературних джерел відомо, що незнімним конструкціям відводиться 70-80% [2]. Безліч авторів наголошують о наявності причин незадовільних результатів лікування незнімними ортопедичними конструкціями [4]. Ними було виявлено, що цьому сприяють різні чинники, одним з яких є вибір і використання фіксуєчого матеріалу. Дослідження показують, що кількість ускладнень залишається досить високим - 21% в перші 3 роки користування, відсоток передчасного порушення фіксації варіює від 2% до 50%, а розвиток каріозного процесу в опорних зубах - 23-50% від загальної кількості ускладнень.

Мета дослідження: провести визначення показника межі міцності при діаметральному розтягненні розробленого склоіономерного цементу для постійної фіксації незнімних конструкцій в порівнянні з аналогами.

Матеріали та методи: на базі дослідної лабораторії стоматологічних матеріалів АТ «Стома» були виконанні наступні дослідження: визначення межі міцності при діаметральному розтягненні. Для проведення лабораторних випробувань на визначення межі міцності при діаметральному розтягненні (Т, МПа) матеріалів потрібна металева роз'ємна форма з нержавіючої сталі для виготовлення зразків діаметром $(4,0 \pm 0,1)$ мм та висотою $(6,0 \pm 0,1)$ мм. Для полегшення вилучання зразків з форми її змащують силіконовою рідиною або вазеліном. Поміщають прес-форму на металеву пластинку поверх якої кладуть целюлозну плівку (Державний стандарт України (ДСТУ) 7730). Змішують цемент за інструкцією, після чого протягом 60 с після закінчення змішування, заповнюють цементом з невеликим надлишком прес-форму. Зверху накривають форму знов плівкою та металеву пластинку. Прес-форму поміщають у гвинтовий затискач і відразу переносять форму в термостат, що забезпечує температуру $(37 \pm 2)^\circ\text{C}$ і вологість 100 % на 60 хв. Готові зразки вилучають з форми, зачищають краї зразків за допомогою шліфувального паперу. Всі зразки перевіряють на наявність повітряних раковин або сколотих країв. Всі зразки з подібними дефектами поверхонь бракують.

Витримують зразки в термошафі при температурі $(37 \pm 2)^\circ\text{C}$ і вологості

100 % протягом (23±1) годин.

Вимірюють діаметр та довжину кожного зразку за допомогою мікрометра (ДСТУ 6507) з точністю до 0,01 мм. Для проведення випробування готують не менше п'яти зразків.

Зразок, поперечні поверхні якого вкриті зволуженим фільтровальним папером, встановлюють на нижню плиту пристрою, що стискає зразок таким чином, щоб навантаження докладалось вздовж короткої осі зразку. Докладають навантаження при постійній швидкості 1 мм/хв до руйнування зразку. Фіксують значення, при якому зразок руйнується.

Результати: При проведенні лабораторного випробування для визначення показника межі міцності при діаметральному розтягненні (Т, МПа) між склоіономерними цементами для постійної фіксації незнімних конструкцій «Ketac Cem», «Riva» та розробленого нового склоіономерного цементу нами були отримані данні, які свідчать що показники вказаних цементів знаходяться в межах 8,8 - 9,9 МПа, і відповідають вимогам міжнародних стандартів. Нами було з'ясовано, що показник межі при діаметральному розтягненні «Riva», який становить (8,9±0,3) МПа, не більше ніж «Ketac Cem» - (9,9±0,6) і мають достовірно не значимі відмінності (р>0,05). Розроблений нами склоіономерний цемент, маючи показник в границях 8,8±0,5% (Т, МПа) з достовірністю (р>0,05) не має відмінності між показниками матеріалів «Ketac Cem» і «Riva». Обчислюють межу міцності при діаметральному розтягненні Т (МПа) за формулою:

$$T = \frac{2F}{\pi ld} * 9,81$$

де F — навантаження в момент руйнування зразку, кгс; l — довжина зразку, мм; d — діаметр зразку, мм; π — 3,14.

Висновки: межа міцності при діаметральному розтягненні нового склоіономерного цементу для постійної фіксації не має достовірної відмінності у порівнянні з його закордонними аналогами (р > 0,05).

Література. 1. Оджубейська О.Д. Дослідження тривалості цементних зразків при циклічному стиску/О.Д. Оджубейська, Д.М. Король, О.М. Рамусь, М.Д. Король//Вісник проблем біології та медицини. – 2018. – Вип. 4. – Т.2. (147). – С. 246-249 2. Янішен І.В. Порівняльна оцінка фізико-механічних властивостей склоіономерних цементів для постійної фіксації незнімних ортопедичних конструкцій/І.В. Янішен, О.В. Сідорова// Український стоматологічний альманах. – 2019. - № 2. – С. 59-63. 3. Янішен І.В. Аналіз властивостей стоматологічних цементів для постійної фіксації ортопедичних конструкцій/ І.В. Янішен, О.В. Сідорова// The 9th International conference “Science and society”. - Hamilton, Canada. – 2019. – С. 1070-1075. 4. Грицай І. Г. Исследование причин снятия несъемных зубных протезов / И. Г. Грицай // Клиническая стоматология. — 2004. — № 1. — С. 78—79. 5. Янішен І.В. Визначення показників міцності адгезії склоіономерних цементів для постійної фіксації до твердих тканин опорних зубів/ І.В. Янішен, О.В. Сідорова// Український журнал медицини, біології та спорту. – 2020. – Т.5. - № 1 (23). – С. 277-281.

УДК 616.314-002.4:616-037-053.2

Падалка А.І.

ПРОГНОЗУВАННЯ КАРІЕСУ ПОСТІЙНИХ ЗУБІВ У ДІТЕЙ

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава, Україна

Карієс зубів – актуальна проблема сучасної стоматології. З метою вивчення світових тенденцій захворюваності на карієс та інші стоматологічні хвороби в штаб-квартирі ВООЗ у 1969 році був створений Глобальний банк