

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ГО «ХАРКІВСЬКЕ ОБЛАСНЕ ВІДДІЛЕННЯ АСОЦІАЦІЇ
СТОМАТОЛОГІВ УКРАЇНИ»

40 років відновлення кафедри ортопедичної стоматології Харківського національного медичного університету



ПИТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ

*Збірник наукових праць
Випуск 15*

**МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ОРТОПЕДИЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ»,
ПРИСВЯЧЕНІЙ 40-РІЧЧЮ ВІДНОВЛЕННЯ КАФЕДРИ ОР-
ТОПЕДИЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ ХАРКІВСЬКОГО НАЦІО-
НАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
Харків, 6-7 грудня 2019 р.**

Харків
2019

УДК 616.31 (081/082)

ББК 56.6

П 35

Редакційна колегія: проф. Є.М. Рябоконь (відповідальний редактор), ас. Б.Г. Бурцев (відповідальний секретар.), проф. С.М. Григоров, проф. Г.Ф. Катурова, проф. Р.С. Назарян, доц. В.В. Ніконов, проф. Г.П. Рузін, проф. І.І. Соколова, проф. І.В. Янішен

Рецензенти: професор А.В. Самойленко – зав. каф. терапевтичної стоматології ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»; професор В.І. Гризодуб – зав. каф. ортопедичної стоматології № 1 Харківської медичної академії післядипломної освіти МОЗ України.

П 35 **Питання експериментальної та клінічної стоматології:** Зб. науч. праць. – Вип. 15. /Редкол.: Є.М. Рябоконь (відп. ред.) та ін.; МОЗ України, Харк. нац. мед. ун-т. – Харків: ФОП Бровін О.В., 2019. – 204 с. ISBN 978-617-7738-67-0

Затверджений та рекомендований до видання Вченою радою Харківського національного медичного університету (протокол № 10 від 21.11.2019 р.)

Збірка наукових праць присвячена 40-річчю відновленню кафедри ортопедичної стоматології Харківського національного медичного університету. У ній представлені матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні проблеми ортопедичної стоматології», присвяченій 40-річчю відновлення кафедри ортопедичної стоматології Харківського національного медичного університету (6-7 грудня 2019 р.). Збірка включає результати наукових досліджень по актуальним проблемам стоматології. У випуск включені праці фахівців, які виконані на кафедрах стоматологічного профілю та суміжних дисциплін медичних ВНЗ і установ післядипломної освіти лікарів, а також в практичній охороні здоров'я. У них відбиті експериментальні, теоретичні і клінічні питання сучасної стоматології.

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

Формат 60х84/16. Ум. друк. арк. 11,86. Тир. 300 прим. Зам. 688-19.

Видавець та виготовлювач ФОП Бровін О.В.

61022, м. Харків, вул. Трінклера, 2, корп.1, к.19. Т. (057) 758-01-08, (066) 822-71-30

Свідectво про внесення суб'єкта до Державного реєстру

видавців та виготовників видавничої продукції серія ДК 3587 від 23.09.09 р.

СТИЛЬ®
ИЗДАТ
ТИПОГРАФИЯ
www.stil-izdat.com

ISBN 978-617-7738-67-0

УДК 616.31 (081/082)

ББК 56.6

© Харківський національний медичний університет
© ГО «Харківське обласне відділення Асоціації стоматологів України»

ванні генералізованого пародонтиту.....	172
Федотова О.Л., Погоріла А.В., Ярина І.М., Сохань М.В., Хлисту́н Н.Л. Вплив взаємозв'язків організаційно-технологічних факторів на якість ортопедичних конструкцій	174
Чулак Л.Д., Татаріна О.В., Чулак О.Л., Чулак Ю.Л. Вплив масла амаранту на зміни структури та функції печінки та нирок при експериментальній гентаміциновій інтоксикації.....	176
Шеметов О.С., Кузь Г.М., Баля Г.М., Мартиненко І.М., Кузь В.С. Функціональна оцінка ефективності протезування повними знімними протезами за допомогою поверхневої електроміографії.....	180
Шепенко А.Г., Салія Л.Г. Тест-діагностика при лікуванні початкових форм прикусу, що знижується.....	183
Янішен І.В., Мовчан О. В. Бактеріальна забрудненість базисів повних знімних пластинкових протезів при застосуванні адгезивного матеріалу.	185
Янішен І.В., Перешивайлова. І.О. Комплексний підхід до діагностики, лікуванню та реабілітації пацієнтів на м'язово-суглобову дисфункцію скронево-нижньощелепних суглобів.....	188
Янішен І.В., Сідорова О.В., Салія Л.Г. Порівняння клініко-технологічних властивостей склоіономерних цементів для постійної фіксації незнімних конструкцій.....	190
Янішен І.В., Кричка Н.В. Удосконалення ортопедичного лікування пацієнтів похилого віку знімними пластинковими протезами.	191
Янішен І.В., Куліш С.А., Масловський О.С. Нова вітчизняна безакрилова базисна пластмаса.....	194
Yanishen I.V., Bilobrov R.V. The algorithm of actions when creating three-dimensional computer model of the tooth.....	197
Янковецька І.М., Ожоган З.Р., Базилевич Т.М. Вплив психофізіології особистості на формування стоматологічної мотивації у осіб молодого віку.	198
ЗМІСТ.....	201

ПОРІВНЯННЯ КЛІНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СКЛОІОНОМЕРНИХ ЦЕМЕНТІВ ДЛЯ ПОСТІЙНОЇ ФІКСАЦІЇ НЕЗНІМНИХ КОНСТРУКЦІЙ*Харківський національний медичний університет, Україна helgasid13@ukr.net*

Вступ. Склоіономерні цементи для постійної фіксації це група матеріалів, що широко використовуються в стоматологічній практиці. Класичний склоіономерний цемент складається з двох компонентів, які змішуються перед застосуванням: порошок (алюмофторсилікатне скло з високим вмістом фтору) і рідина (45-50-відсотковий розчин поліакрилової кислоти) [1]. Остаточна фіксація ортопедичних конструкцій на цемент є заключним клінічним етапом ортопедичного лікування, і результат протезування при використанні будь-якої незнімної конструкції істотно залежить від правильності вибору матеріалу для фіксації [2]. Джерела літератури свідчать, що невдалому ортопедичному лікуванню незнімними конструкціями, сприяє велика кількість факторів, одним з яких є вибір і використання матеріалів для фіксації, а також вибір методу підготовки незнімних ортопедичних конструкцій і опорних зубів перед постійною фіксацією [3].

Метою нашого дослідження було проведення порівняльної оцінки клініко-технологічних властивостей вітчизняного склоіономерного цементу для постійної фіксації незнімних конструкцій з його аналогами.

Результати дослідження. Випробування проводились на базі дослідної лабораторії стоматологічних матеріалів АТ «Стома». Були встановлені наступні показники клініко-технологічних властивостей: зовнішній вигляд матеріалу, його час змішування цементу та його робочий час та період твердіння, товщина плівки. При вивченні цих показників ми опирались на показники міжнародних стандартів ISO 4049-2009 та ДСТУ 31578-2012 [4].

Після проведення дослідів нами були отримані наступні дані: при оцінці зовнішнього вигляду нашого цементу та аналогів «Ketac Cem» та «Riva» було встановлено, що порошок не містить сторонніх домішок, а рідина не має осаду, сторонніх домішок та ознак гелеутворення. Товщина плівки вітчизняного цементу для постійної фіксації має $18,0 \pm 0,7$ мкм, що на $8,0 \pm 0,2$ мкм більше ніж товщина плівки «Ketac Cem», яка складає $10,0 \pm 0,5$ мкм. В порівнянні з матеріалом «Riva» товщина плівки якого $13,0 \pm 0,3$, розроблений нами вітчизняний склоіономерний цемент на $0,5 \pm 0,4$ мкм більше за цей показник. Показники часу змішування, робочого часу та період твердіння не суттєво відрізняються між собою і відповідають міжнародним стандартам.

Висновок: матеріали для постійної фіксації, в тому числі і склоіономерні цементи, добре підходять для проведення завершального етапу ортопедичної стоматології.

Література. 1. Бутвиловский А.В. Возможность применения стеклоиономерного цемента Ketac Universal в стоматологической практике // Современная стоматология. – 2018. – №1. – С. 21–23. 2. Селиванова Д.А. Материалы для постоянной фиксации ортопедических конструкций // Научное обозрение. Медицинские науки. – 2017. – № 4. – С. 96–99. 3. Колесова Т.В., Матвеев С.В., Орехов С.Н., Арутюнов Г.Р., Горелова В.А. Аспекты ретенции: критерии подбора материалов и

фізико-механический метод подготовки несъемных ортопедических конструкций к постоянной фиксации // Успехи современного естествознания. – 2015. – № 11-2. – С. 145-148. 4. Янішен І.В. Порівняльний оцінка фізико-механічних властивостей стоматологічних цементів для постійної фіксації ортопедичних конструкцій/ І.В. Янішен, С.А. Герман, І.М. Ярина, О.В. Сідорова, М.М. Сорохан//Український журнал медицини, біології та спорту. – 2018. – Т. 3. - № 6 (15). – С. 240-245.

Yanishen I.V, Sidorova O.V, Saliya L.G.

COMPARISON OF CLINICAL AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF GLASS-IONOMER CEMENTS FOR PERMANENT FIXATION

Kharkiv National Medical University, Ukraine

Background. These cements have low toxicity, high durability and good aesthetic characteristics, and also protection from caries process property. Comparative evaluation of clinical and technological properties of new glassionomer cement for permanent fixation of unremovable structures with its foreign analogues.

Results of investigation. The research was conducted on the base of Research laboratory of dental materials of JSC «STOMA» where experiments were conducted to establish such indicators as: view of the material, time of mixing, working time, period of hardening, the thickness of membrane. In studying these, we relied on indicators of international standards ISO 4049-2009 and DUST 31578-2012.

Results of investigation of our cement and analogues «KetacCem» and «Riva», it was found that the powder does not contain foreign impurities, and the liquid does not contain sediment, another impurities and signs of gel formation. Determination of such parameters as mixing time, working time and period of hardening showed that the glass ionomer materials selected by us for comparison have indicators within the limits recommended by international standards. The membrane thickness of our cement for permanent fixation has $18.0 \pm 0.7 \mu\text{m}$, which is $8.0 \pm 0.2 \mu\text{m}$) more than thickness of «KetacCem», which is $10.0 \pm 0.5 \mu\text{m}$, and $0.5 \pm 0.4 \mu\text{m}$ the «Riva», respectively.

Conclusion: glassionomer cements are in constant evolution and are one of the materials that are best suited for the final stage of orthopedic treatment – fixing nonremovable dentures with permanent cement.

Key word: glassionomer cement, clinical and technological properties, fixing, permanent cement

УДК: 616.314-089.23-77:677.8

Янішен І.В., Кричка Н.В.

УДОСКОНАЛЕННЯ ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ ПОХИЛОГО ВІКУ ЗНІМНИМИ ПЛАСТИНКОВИМИ ПРОТЕЗАМИ

Харківський національний медичний університет, Україна

За даними літератури повна відсутність зубів у пацієнтів відмічається у віці 50-59 років у 5,6% осіб; 60-69 років - 9,9% осіб; 70-79 років - 29,5% осіб; старше 80 років - 40,2% осіб [4]. Серед них 29,9% осіб мають протези і користуються ними, 18,4% - не користуються протезами внаслідок незадовільної їх фіксації. У похилому віці число пацієнтів з повною відсутністю зубів сягає 15%,