

Accent Graphics
Publishing & Communications

Accent Graphics Communications & Publishing, Hamilton, Canada

 **PREMIER**
Publishing

Premier Publishing s.r.o.

Центр научных исследований «Solution»

9th International conference

Science and society

1st February 2019

Hamilton, Canada
2019

The 9th International conference “Science and society” (February 1, 2018) Accent Graphics Communications & Publishing, Hamilton, Canada. 2019. 1359 p.

ISBN 978-1-77192-360-6

The recommended citation for this publication is:

Busch P. (Ed.) (2019). Humanitarian approaches to the Periodic Law // Science and society. Proceedings of the 9th International conference. Accent Graphics Communications & Publishing. Hamilton, Canada. 2019. Pp. 12–17

Editor	Lucas Koenig, Austria	Morozova Natalay Ivanovna, Russia
Editorial board	Abdulkasimov Ali, Uzbekistan	Moskvin Victor Anatolevich, Russia
	Adieva Aynura Abduzhalalovna, Kyrgyzstan	Nagiyev Polad Yusif, Azerbaijan
	Arabaev Cholponkul Isaevich, Kyrgyzstan	Naletova Natalia Yurevna, Russia
	Zagir V. Atayev, Russia	Novikov Alexei, Russia
	Akhmedova Raziya Abdullayevna	Salaev Sanatbek Komiljanovich, Uzbekistan
	Balabiev Kairat Rahimovich, Kazakhstan	Shadiev Rizamat Davranovich, Uzbekistan
	Barlybaeva Saule Hatiyatovna, Kazakhstan	Shhahutova Zarema Zorievna, Russia
	Bestugin Alexander Roaldovich, Russia	Soltanova Nazilya Bagir, Azerbaijan
	Boselin S.R. Prabhu, India	Spasennikov Boris Aristarkhovich, Russia
	Bondarenko Natalia Grigorievna, Russia	Spasennikov Boris Aristarkhovich, Russia
	Bogolib Tatiana Maksimovna, Ukraine	Suleymanov Suleyman Fayzullaevich, Uzbekistan
	Bulatbaeva Aygul Abdimazhitovna, Kazakhstan	Suleymanova Rima, Russia
	Chiladze George Bidzinovich, Georgia	Tereschenko-Kaidan Liliya Vladimirovna, Ukraine
	Dalibor M. Elezović, Serbia	Tsersvadze Mzia Giglaevna, Georgia
	Gurov Valeriy Nikolaevich, Russia	Vijaykumar Muley, India
	Hajiyev Mahammad Shahbaz oglu, Azerbaijan	Yurova Kseniya Igorevna, Russia
	Ibragimova Liliya Ahmatyanovna, Russia	Zhaplova Tatiana Mikhaylovna, Russia
	Blahun Ivan Semenovich, Ukraine	Zhdanovich Alexey Igorevich, Ukraine
	Ivannikov Ivan Andreevich, Russia	Proofreading Andrey Simakov
	Jansarayeva Rima, Kazakhstan	Cover design Andreas Vogel
	Khubaev Georgy Nikolaevich	Contacts Premier Publishing s.r.o.
	Khurtsidze Tamila Shalvovna, Georgia	Praha 8 – Karlín,
	Khoutyz Zaur, Russia	Lyčkovo nám. 508/7, PSČ 18600
	Khoutyz Irina, Russia	1807-150 Charlton st.East,
	Korz Marina Vladimirovna, Russia	Hamilton, Ontario, L8N 3×3 Canada
	Kocherbaeva Aynura Anatolevna, Kyrgyzstan	
	Kushaliyev Kaisar Zhalitovich, Kazakhstan	
	Lekerova Gulsim, Kazakhstan	
	Melnichuk Marina Vladimirovna, Russia	
	Meymanov Bakyt Kattoevich, Kyrgyzstan	
	Moldabek Kulakhmet, Kazakhstan	

Material disclaimer

The opinions expressed in the conference proceedings do not necessarily reflect those of the Premier Publishing s.r.o. or Accent Graphics Communications & Publishing, the editor, the editorial board, or the organization to which the authors are affiliated.

The Premier Publishing s.r.o. or Accent Graphics Communications & Publishing is not responsible for the stylistic content of the article. The responsibility for the stylistic content lies on an author of an article.

Included to the open access repositories:

eLIBRARY.RU

© Premier Publishing s.r.o.

© Accent Graphics Communications & Publishing

© Центр научных исследований «Solution»

All rights reserved; no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of the Publisher.

Typeset in Berling by Ziegler Buchdruckerei, Linz, Austria.

Printed by Premier Publishing s.r.o., Vienna, Austria on acid-free paper

	ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА (КЛІНІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ).	
122.	КАРАСЬОВА Л.А., ЯКОВЕНКО Н.В. ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ-ПРИКОРДОННИКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.	1006
123.	РУДЕНКО О. Ю., ХІВРИЧ Б. І., РОЗДОБУДЬКО Б. В., КОВЧ А. В., МОЖЧІЛЬ О. В. ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗМНОЖЕННЯ І ФЛОКУЛЯЦІЇ ДРІЖДЖІВ ВЕРХОВОГО ТА НИЗОВОГО БРОДІННЯ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЇХ РАЗОМ ДЛЯ ФЕРМЕНТАЦІЇ СУСЛА.	1011
124.	ЗЕЛЕНЬКО О. А. КАТЕГОРІЯ СВІДОМОСТІ В АСПЕКТІ СОЦІАЛЬНОЇ ПЕДОЛОГІЇ.	1018
125.	СОБКО Г.М. СВЯЩЕННІ ТЕКСТИ ЯК ВИТОКИ ПОНЯТТЯ «НАСИЛЬСТВО» ТА «ПСИХІЧНЕ НАСИЛЬСТВО».	1027
126.	ДЕНИСОВА А.В., ГОМОН Д.О. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРИНЦИПІВ ЕЛЕКТРОННОЇ МЕДИЦИНИ В УКРАЇНІ.	1034
127.	КАЗЮТА О. М., КАЗЮТА А. О. СКЛАД ОБМІННО-УВІБРАНИХ КАТІОНІВ ҐРУНТІВ ЗАПЛАВИ Р. СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ ЗА УМОВИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО НАВАНТАЖЕННЯ.	1038
128.	СЛАБКІЙ Г.О., БІЛАК-ЛУК'ЯНЧУК В.Й. ОЦІНКА ЗНАНЬ ПРАЦІВНИКІВ ПАТРУЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ З ПИТАНЬ ВІЛ/СНІДУ ТА ВПЛИВ НА ТОЛЕРАНТНІСТЬ ЩОДО ВІЛ-ПОЗИТИВНИХ ЛЮДЕЙ.	1041
129.	STRAKHOV EVGENYI, KAMIENIEV KYRYLO. RELATIVE CONTAINER LAYOUT CONSTRUCTIONS FOR AUTOMATED STOWAGE PLANNING.	1048
130.	ДОРОШ У. М., ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ.	1053
131.	КОСТЕНКО Д.В.СУТНІСТЬ КОРУПЦІЇ ТА ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ЇЇ ДОСЛІДЖЕННЯ.	1061
132.	ЯНІШЕН І.В., СІДОРОВА О.В. АНАЛІЗ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЦЕМЕНТІВ ДЛЯ ПОСТІЙНОЇ ФІКСАЦІЇ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ.	1070
133.	ЛОТОЦЬКА-ДУДИК У.Б., КРУПКА Н.О. ГІГІЄНІЧНІ ПРОБЛЕМИ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ЗА УМОВ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.	1075
134.	ГУБЕНКО О. Р. СТРАТЕГІЯ РЕАЛІЗАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ІНТЕРЕСІВ УКРАЇНИ	1087

АНАЛІЗ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЦЕМЕНТІВ ДЛЯ ПОСТІЙНОЇ ФІКСАЦІЇ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ

ЯНІШЕН І.В.

доктор медичних наук, професор

завідувач кафедри ортопедичної стоматології

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

СІДОРОВА О.В.

аспірант кафедри ортопедичної стоматології

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Актуальність: Стоматологія, як галузь медицини, розвивається та збагачується новими досягненнями.

Так і такий розділ стоматології як матеріалознавство має тенденцію до постійного розвитку. Для того щоб з представлених представників вибрати необхідний матеріал, ми витрачаємо дуже багато свого часу [1].

На теперішній час ефективність ортопедичного лікування пацієнтів з використанням незнімних конструкцій зубних протезів, як зазначають літературні джерела, залежить від вибору фіксуєчого матеріалу і безпосередньої якості фіксації їх на опорних елементах конструкції. На сьогодні актуальним, на нашу думку, є застосування в ортопедичній практиці сучасних конструкцій незнімних зубних протезів, технологія виготовлення яких передбачає мінімальну реакцію тканин зубів на препарування [2, 6].

На нашу думку, для забезпечення надійної фіксації незнімних ортопедичних конструкцій, лікарю стоматологу-ортопеду насамперед важливо правильно зробити вибір у лікуванні та матеріалі для фіксації, клінічно та

якісно виконати усі маніпуляції, що у подальшому знизить ризик можливих помилок у протезуванні [3].

Фізико-механічні, фізико-технологічні та клініко-технологічні властивості фіксуєчий матеріал безпосередньо впливають на результат ортопедичного лікування і довговічність ортопедичної стоматологічної конструкції [4].

За даними літератури та авторів останнім часом для фіксації коронок, особливо з порцеляни або композиту, все частіше використовуються композиційні цементи хімічної, світлової полімеризації і з подвійним механізмом тверднення [5].

Метою нашого дослідження було клінічне та науково-обґрунтоване застосування матеріалу за рахунок довготривалості незнімних конструкцій, які були зафіксовані на новий склоіономерний цемент.

Результати дослідження. Дослідження проведені на базі дослідної лабораторії стоматологічних матеріалів АТ «Стома» де була розроблена рецептура виготовлення нового вітчизняного склоіономерного стоматологічного цементу для постійної фіксації незнімних конструкцій зубних протезів.

Вивчення показників фізико-механічних властивостей проводилось згідно ISO-9917, ISO-4049, ISO-4104, ISO-3107 за такими параметрами як: визначення межі міцності при діаметральному розтягненні, міцності на вигін, визначення показника водопоглинання, вільної лінійної усадки, показника розчинності та міцність при стисканні.

При визначенні показника межі міцності при діаметральному розтягненні згідно результатів лабораторних досліджень «КетакЦем», «Riva» та розробленого нами нового склоіономерного цементу для постійної фіксації незнімних конструкцій нами були отримані данні, що показники всіх обраних нами цементів знаходяться в межах $8,8 \pm 9,9$ МПа які відповідають вимогам міжнародним стандартам ISO 4104. Розроблений нами склоіономерний цемент, маючи показник в границях $8,8 \pm 0,5\%$ за цим показником з

достовірністю $p < 0,05$ перевищує показники матеріалу «КетакЦем» виробництва Німеччини ($9,9 \pm 0,6\%$) і «Riva» виробництва Австралії ($8,9 \pm 0,3\%$).

Показник міцності на вигін досліджуваного матеріалу для фіксації незнімних ортопедичних конструкцій коливається в межах $58,3 \pm 0,4\%$, що відповідає стандартам ISO-4049 і вірогідно ($p < 0,001$) перевищує такий показник закордонного склоіономерного стоматологічного цементу «Riva» ($55,9 \pm 0,8\%$) і має більш низький цей показник в порівнянні з «Кетак Цем» - $70,2 \pm 0,7\%$.

При визначення показника водопоглинання ми отримали наступні результати: розроблений нами склоіономерний цемент показник водопоглинання якого складає $42,7 \pm 0,4$ мкг/мм³ в порівнянні з аналогами перевищує на $6,4 \pm 0,7$ мкг/мм³ показник «Кетак Цем», який становить $36,3 \pm 0,6$ мкг/мм³ і на $3,0 \pm 0,5$ мкг/мм³ показник «Riva» - $39,7 \pm 0,3$ мкг/мм³ відповідно.

Показник вільної лінійної усадки нового склоіономерного цементу має межі $0,44 \pm 0,03\%$, що перевищує показник «Кетак Цем» ($0,33 \pm 0,02$) на $0,11 \pm 0,01\%$, і має нижче на $0,22 \pm 0,06\%$ в порівнянні з «Riva» показник якого складає $0,66 \pm 0,09\%$.

При порівнянні показників розчинності обраних нами цементів для фіксації ми з'ясували що розроблений нами цемент має $1,30 \pm 0,16\%$, що на $0,07 \pm 0,03\%$ більший за показник «Кетак Цем» - $1,23 \pm 0,17\%$, але не суттєво відрізняється від матеріалу «Riva», показник якого складає $1,32 \pm 0,14\%$, що відповідає ISO 3107.

При визначені показника міцності при стисканні було встановлено, що результати характеризуються не суттєвою різницею між собою показниками: розроблений цемент $76,2 \pm 0,4\%$ МПа, що на $2,4 \pm 0,1\%$ менший за «Кетак Цем» - $78,6 \pm 0,5\%$, але не суттєво відрізняється від «Riva» показник якого $76,0 \pm 0,8\%$ відповідно.

Висновки: Дані обраних нами, для проведення порівняння фізико-механічних властивостей, стоматологічних склоіномерних цементів для постійної фіксації незнімних ортопедичних конструкцій у комплексі клінічних та лабораторних досліджень дають можливість говорити про те, що цементи для постійної фіксації незнімних ортопедичних конструкцій відповідають міжнародним стандартам ISO-9917, ISO-4049, ISO-4104, ISO-3107 та можуть бути рекомендовані для використання у клініці ортопедичної стоматології для завершального етапу протезування незнімними ортопедичними конструкціями.

Використана література:

1. Матеріалознавство у стоматології: навчальний посібник для студентів стоматологічних факультетів/ Д.М. Король, О.Д. Оджубейська, В.І. Доценко та співавт. – Вінниця: НОВА КНИГА, 2008. – 240 с.
2. Забуга Ю.І. Результати ортопедичного лікування пацієнтів з дефектами твердих тканин вітальних зубів/ Ю.І. Забуга, О.В. Біда // Український стоматологічний альманах. - 2016. - № 2. – С. 40-42
3. Николаев Ю.М. Новое поколение фиксирующих цементов в клинике ортопедической стоматологии // Николаев Ю.М. Проблемы стоматологии. – №3. – 2012. – С. 50 – 53.
4. Полянская О.Г. Анализ клинической эффективности цементов для постоянной фиксации зубных протезов //Полянская О.Г., Климова Т.Н., Шемонаев В.И., Виншу В.А., Степанов В.А. Волгоградский научно-медицинский журнал. - 2015. – № 4. – С. 41 – 44.
5. Неспрядько В.П. Сравнительное электронно-микроскопическое исследование состояния фиксации искусственных коронок разными фиксирующими деменами/ В.П. Неспрядько, Д.А. Борисенко// Современная стоматология. – 2008. - № 4. – С. 153 - 157.
6. 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.