

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. Рябоконт (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. Рябоконт (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. Рябоконт)

Формат 60x84/16. 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
Свідоцтво про внесення суб'єкта до Державного реєстру
видавців та виготовників видавничої продукції серія ДК 3587 від 23.09.09 р.

СТИЛЬ®
ИЗДАТ
ТИПОГРАФІЯ
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»

УДК 616.314-085.462/.463.011

Погоріла А.В., Янішен І.В., Шепенко А.Г., Андрієнко К.Ю.

ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ СВІТЛОТВЕРДІЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ В КЛІНІЦІ ОРТОПЕДИЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ НА ОСНОВІ ДАНИХ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ.

Харківський національний медичний університет, Україна

Актуальність. Дефекти зубних рядів є найбільш поширеним захворюванням і залишається однією з основних проблем у сучасній ортопедичній стоматології. Ефективність лікування даної патології багато в чому залежить від вибору конструкційного матеріалу. Так, при заміщенні дефектів зубних рядів знімними конструкціями в клініці ортопедичної стоматології в даний час широко використовується пластмаса гарячого затвердження «Сінма М» [1].

Прагнення лікарів-стоматологів до максимальної точності та якості конструкцій, а також бажання уникнути зміни кольору, підвищеної стертості, виникнення токсичних реакцій, що характерно для конструкцій із пластмаси, привело до використання світлотвердіючих матеріалів для заміщення дефектів зубних рядів в клініці ортопедичної стоматології, які за своїми функціональними та естетичними можливостями можуть конкурувати не тільки з пластмасовими конструкціями, але й з конструкціями, що містять метал.

Так при використанні світлотвердіючих матеріалів можна відзначити, що у порівнянні з пластмасою ця група має низку переваг, а саме: легкий підбір кольору, відсутність деформацій на етапі пакування, що має місце при виготовленні бюгельних конструкцій з атакменами [4, 5].

Метою нашого дослідження було обґрунтування використання світлотвердіючого матеріалу для облицювання матричного елемента суцільнолитих знімних конструкцій на основі даних їх фізико-механічних властивостей.

Матеріали і методи. Нами були проведені лабораторні випробування 10 зразків пластмаси гарячого затвердження «Сінма М» (АТ «Стома», Україна) та 10 зразків світлотвердіючого матеріалу «Терафіл 31» («Латус», Україна) на такі показники як: мікротвердість, водопоглинення, міцність при стисненні, відносну деформацію при стисненні, ударну в'язкість та кольорову стабільність.

Статистичну обробку отриманих результатів проводили параметричним методом Стюдента-Фішера. [2,3].

Результати досліджень. При проведенні нами досліджень, було з'ясовано, що показники, отримані у різних матеріалів, різняться між собою (див. табл. 1).

Таким чином, мікротвердість матеріалу «Терафіл 31» становила $49 \pm 2,0$ кг/мм, помітно вища від матеріалу «Сінма М», що за отриманими даними склала $23,2 \pm 2,6$ кг/мм. Водопоглинення становило 6 мкг/мм³ та 12 мкг/мм³ відповідно.

Межа міцності при стисненні у зразків «Терафіл 31» з результатами 43 МПа та «Сінма-М» 29 МПа мала відмінності, а різниця між ними становила 14 МПа.

Таблиця 1.

Фізико-механічні показники матеріалу:	«Сінма-М» (Україна)	«Терафіл 31» (Україна)
Мікротвердість	23,2 ± 2,6 кг/мм	49 ± 2,0 кг/мм
Водопоглинення	6 мкг/мм ³	12 мкг/мм ³
Міцність при стисненні	29 МПа	43 МПа
Відносна деформація при стисненні	3,2 ± 0,3 %	2,6 ± 0,5 %
Ударна в'язкість	7,4 ± 0,8 кДж/м ²	7,3 ± 0,6 кДж/м ²
Кольорова стабільність	Малопомітне змінення кольору	Без змін

Більший показник відносної деформації при стисненні спостерігали у зразків матеріалу «Сінма М» з результатом $3,2 \pm 0,3$ %, тоді як менші показники мали зразки «Терафіл 31» - $2,6 \pm 0,5$ %. Ударна в'язкість досліджуваних зразків мала невеликі відмінності на становила різницю у $0,1 \pm 0,2$ кДж/м² відповідно.

Кольорова стабільність у пластмаси гарячого затвердження «Сінма М» проявлялася у вигляді малопомітного зміни кольору, а у світлотвердіючого матеріалу «Терафіл 31» змін не спостерігалася.

Висновки. Таким чином, за даними комплексу проведених досліджень запропонованих нами зразків, можна дійти висновку, що світлотвердіючий матеріал «Терафіл 31» виробництва фірми «Латус» (Україна) за більшістю показників мало відрізняється від аналогів і може застосовуватись у клініці ортопедичної стоматології у якості облицювання матричного звена суцільно-литих знімних конструкцій зубних протезів.

Література. 1.Голік В.П., Янішен І.В., Бережна О.О. «Отечественные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии.» - 2008. 2.Донован Т. Е., Хірт Р. Г. Campagni W. V. Physical properties of acrylic resin polymerized by four different techniques // The Journal of Prosthetic Dentistry 2015. - vol. 54, №4. - P. 522- 524. 3.Янішен І.В. «Фактори, що визначають якість ортопедичних конструкцій: аналіз взаємозв'язків.» Проблеми екологічної та медичної генетики і клінічної імунології 4 (2014): 291-298. 4.Кіндій Д.Д., Тончева К.Д. «Щодо питання різних методів полімеризації базисних пластмас». Український стоматологічний альманах. – 2013. – №4. – С. 57-64. 5.Brad M, Canston B E. Use of polymeric material in dentistry // Flastm Polim. - 2014. - Vol. 41, № 153. - P. 140-144.

Pogorila A.V., Yanishen I.V., Shepenko A.G., Andrienko K.Y.

THE USING OF LIGHT CURED MATERIAL IN THE ORTHOPEDIC DENTISTRY CLINIC ACCORDING ON DATA OF PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES.

Kharkiv National Medical University, Ukraine

Introduction. Dental defects are the most common disease and one of the major problems in modern orthopedic dentistry.

The desire of dentists to do the maximum accuracy and quality of denture structures, as well as the desire to avoid discoloration, increased abrasion, and the presence of toxic reactions that are characteristic of plastic constructions, led to the use of light-cured materials to replace the defects in the dental rows.

The **purpose** of our **investigation** was to substantiate the use of light cured material for the cladding of the matrix element of solid cast removable dentures based on the data of their physical and mechanical properties.

Materials and methods. We have carried out laboratory tests of 10 examples of hot hardening plastic «Sinma M» («Stoma», Ukraine) and 10 examples of light-cured material «Teraphil 31» («Latus», Ukraine) for such indicators as: microhardness, water absorption, compressive strength, relative compression deformation, toughness and color stability.

Results of investigation. The microhardness of the «Teraphil 31» was 49 ± 2.0 kg/mm, the water absorption was 6 mkg/mm³ and 12 mkg/mm³, respectively.

The difference in the compressive strength of «Teraphil 31» and «Sinma M» was 14 MPa. The index of relative deformation during compression was observed in the samples of material «Sinma M» with a result of $3.2 \pm 0.3\%$,

The toughness of the tested samples had small differences by a difference of 0.1 ± 0.2 kJ / m², respectively.

Color stability in «Sinma M», hot hardening plastics, was manifested as a discernible discoloration, and no change was observed in the light-cured material «Teraphil 31».

Conclusions. According our investigations we can say that the light-cured material «Teraphil 31» manufactured by "Latus" (Ukraine) can be used in the clinic of orthopedic dentistry as a lining of the matrix unit of solid cast removable dentures.

Key words: light cured material, removable dentures, physical and mechanical properties.

УДК 616.31-022.2:616-084

Походенько-Чудакова И. О., Коршикова Е. Б.

ОБОСНОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВОПРОСУ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ОЧАГАМИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОДОНТОГЕННОЙ ИНФЕКЦИИ

Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», УЗ «1-я детская стоматологическая поликлиника» г. Минск, Республика Беларусь

Введение. В соответствии с Законом Республики Беларусь «О здравоохранении» государственная политика в области охраны здоровья населения предусматривает профилактическую направленность системы здравоохранения, что осуществляется на основе применения диспансерного метода [9, 17].

Принцип диспансеризации или динамического наблюдения заключается в периодических профилактических осмотрах, оздоровлении населения, активном наблюдении за выявленными больными, своевременном квалифицированном лечении [17].

Диспансеризация включает следующие основные мероприятия: анализ медицинских документов пациента с обязательным определением эффективности проведенных мер медицинской профилактики, составлением индивидуального плана диспансеризации; проведение диспансерного медицинского осмотра; установление пациенту группы диспансерного наблюдения; осуществление диспансерного наблюдения и проведение медицинской профила-

<i>Пилипів Н.В. Систематизація розташування ретенуваних зубів на основі рентгенологічного дослідження.....</i>	<i>113</i>
<i>Пірчак І.Д., Костенко С.Б. Планування незнімних ортопедичних конструкцій на основі кт діагностики.....</i>	<i>121</i>
<i>Pogorila A.V., Yanishen I.V., Berezhna O.O., Andrienko K.Y. Comparative evaluation of orthopedic treatment of patients with partial and complete absence of teeth according quality of life.....</i>	<i>123</i>
<i>Погоріла А.В., Янішен І.В., Шепенко А.Г., Андрієнко К.Ю. Обґрунтування використання світлотвердіючих матеріалів в клініці ортопедичної стоматології на основі даних фізико-механічних властивостей.....</i>	<i>125</i>
<i>Походенько-Чудакова И. О., Коришкова Е. Б. Обоснование проведения исследования по вопросу диспансеризации пациентов с очагами хронической одонтогенной инфекции.....</i>	<i>127</i>
<i>Прокопенко О. С., Беляєв Е. В. Лінійні та кутові телерентгенографічні показники за методикою А.М.Schwarz в українських дівчат юнацького віку з ортогнатичним прикусом та різними типами обличчя.....</i>	<i>132</i>
<i>Ромашкіна О.А. Застосування довготривалого тимчасового шинування при комплексному лікуванні патології пародонту.....</i>	<i>134</i>
<i>Рябокоть Є.М., Волкова О.С., Токар А.А., Канунік Т.С., Волкова І.Є. Аналіз ефективності застосування препаратів «Фтор-люкс» і «Десенсетин» при лікуванні гіперестезії зубів у хворих із захворюванням пародонту.....</i>	<i>135</i>
<i>Рябокоть Е.Н., Волкова О.С., Токар А.А., Канунік Т.С., Волкова И.Е. Анализ эффективности применения иммуномоделирующего антисептика «Мирамистин» в комплексном лечении заболеваний пародонта.....</i>	<i>137</i>
<i>Рябушко Н.О., Дворник В.М. Оцінка ферментативної функції у пацієнтів з порушенням мікроциркуляції в порожнині рота.....</i>	<i>138</i>
<i>Сегал М.М. Моноблокові апарати у ретенційний період ортодонтичного лікування дистального прикусу.....</i>	<i>140</i>
<i>Сидоренко О.О. Майбутні показники використання біологічних маркерів при проведенні профілактичного стоматологічного огляду у осіб працюючих в згубних умовах.....</i>	<i>142</i>
<i>Силенко Г.М., Скрипніков П.М., Силенко Ю.І. Клініко-імунологічні аспекти генералізованого пародонтиту у осіб з дефіцитом секреторного імуноглобуліну А (Огляд літератури).....</i>	<i>144</i>
<i>Силенко Б. Ю., Дворник В. М., Силенко Ю.І. Визначення параметрів водорозчинності і водопоглинання базисної пластмаси з модифікованою поверхнею.....</i>	<i>148</i>
<i>Сорокопуд І.В., Балоба О.Е., Гангур І.Ю., Оплетя С.І. Особливості взаємозв'язку між станом тканин пародонта та виникненням захворювань шлунково-кишкового тракту.....</i>	<i>151</i>
<i>Стецик А.О., Жеро Н.І. Корекція висоти прикусу у осіб з патологічною стертістю зубів.....</i>	<i>154</i>
<i>Стецик М.О., Гончарук-Хомин М.Ю., Романова Ю.Г. Особливості мікробіому порожнини рота хворих на пародонтит, які постійно проживають на радіаційно-забрудненій території.....</i>	<i>155</i>
<i>Татаріна О., Іванов Р. Оцінка оклюзійних та артикуляційних співвідношень зубних рядів за допомогою функціональних методів при протезуванні мостоподібними протезами.....</i>	<i>157</i>
<i>Томілін В.Г. Клініко-лабораторна техніка виготовлення внутрішньо-ротових індивідуальних зубоясенних запобіжників за удосконаленою методикою.....</i>	<i>164</i>
<i>Фастовець О. О., Гур'єв Ю. С. Математичне обґрунтування конусності препарування зубів у хворих на генералізований пародонтит.....</i>	<i>166</i>
<i>Фастовець О. О., Сапальов С. О. Вплив типу атрофії нижньої беззубої щелепи на розподіл напружено-деформованих станів при виготовленні повних знімних конструкцій.....</i>	<i>169</i>
<i>Фастовець О.О., Лукаш А.Ю. Аналіз показників матриксних металопротеїназ в ліку-</i>	