

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

*40 років стоматологічному факультету
Харківського національного медичного
університету*



ПИТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ

*Збірник наукових праць
Випуск 13*

**МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«АКТУАЛЬНА СТОМАТОЛОГІЯ. НАУКА, ПРАКТИКА, ПЕ-
ДАГОГІКА» З НАГОДИ 40-РІЧНОГО ЮВІЛЕЮ СТОМАТО-
ЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ХАРКІВСЬКОГО НАЦІО-
НАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
Харків, 23 листопада 2018 р.**

Харків
2018

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.

Питання експериментальної та клінічної стоматології: Зб. науч. праць. – Вип. 13. / Редкол.: Є.М. Рябоконт (відп. ред.) та ін.; МОЗ України, Харк. нац. мед. ун-т. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2018. – 190 с. ISBN 978-617-7555-93-2

Затверджений та рекомендований до видання Вченою радою Харківського національного медичного університету (протокол № 11 від 15.11.2018 р.)

Збірка наукових праць присвячена 40-річчю стоматологічного факультету Харківського національного медичного університету. У ній представлені матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальна стоматологія. Наука, практика, педагогіка» з нагоди 40-річного ювілею стоматологічного факультету Харківського національного медичного університету (23 листопада 2018 р.). Збірка включає результати наукових досліджень по актуальних проблемах стоматології та щелепно-лицьової хірургії з різних країн. 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 та щелепно-лицьової хірургії.

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

ISBN 978-617-7555-93-2

УДК 616.31 (081/082)

ББК 56.6

© Харківський національний медичний університет, 2018

– C. 332 10. Changing dentate status of adults, use of dental health services, and achievement of national dental health goals in Denmark by the year 2000/ P.E. Petersen, M. Kjoller, L.B. Christensen [et. Al.] //J.Public Health Dent. – 2004. Vol.64(3). – P. 127-35.

Berezhnaya O.O., Zapar P.S., Fedotova O.L. COMPARATIVE ASSESSMENT OF PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF ACRYLIC PLASTICS FOR THE FORMATION OF A BASE OF REMOVABLE PROSTHESES MADE BY DIFFERENT LABORATORY TECHNOLOGIES.

Kharkiv National Medical University, Ukraine, Kharkiv

Background: One of the most important tasks of orthopedic stomatology is the timely and optimal restoration of chewing efficacy, including removable plate dentures, with the creation of new and improved existing structural materials.

Purpose of the study. Conducting a comparative assessment of the physical and mechanical properties of acrylic plastics on the basis of methyl methacrylate to ensure the clinical and technological quality of orthopedic treatment of dental patients.

Materials and methods of research. A comparative assessment of the quality of acrylic plastics was carried out by certified plastics: Ftoraks JSC Stom Ukraine, removable prosthesis manufactured by compression technique, ThermoSens Vertex Germany, removable prosthesis made using thermo-injection compression and Stomalit JSC "Stoma" Ukraine, the technology of manufacturing prosthetics is molding with subsequent polymerization under pressure.

Research results. A comparative analysis of the physical and mechanical properties, which confirm the results of laboratory tests, all materials meet the requirements of ISO-10139 and significantly ($p \leq 0.05$) do not differ between themselves.

Conclusions Based on the basic physical and mechanical properties (compression deformation, bending stress, impact strength), the basic acrylic plastics presented in the studies are within the limits of the indicators of the international standard ISO-10139. The highest indicators were in acrylic plastics "Stomalite" JSC "STOMA" Ukraine, removable prostheses were made according to the technique of casting with subsequent polymerization under pressure.

Keywords: acrylic plastic, removable dentures, prosthetic manufacturing techniques.

УДК 616.314-089.23-77

Бреславець Н.М.

ОЦІНКА СПОСОБУ З'ЄДНАННЯ В СИСТЕМІ МЕТАЛ-ПОЛІМЕР ДЛЯ НЕЗНІМНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ

Харківська медична академія післядипломної освіти, Україна

Сучасні досягнення ортопедичної стоматології значною мірою базуються на використанні нових технологій і розвитку стоматологічного матеріалознавства. Відновлення анатомічної цілісності зубів і безперервності зубних рядів з

урахуванням індивідуальних особливостей пацієнтів є основною метою ортопедичного лікування хворих. З початку використання полімерів для естетичного облицювання незнімних зубних протезів основною проблемою при конструюванні комбінованих конструкцій є створення надійного кріплення облицювального матеріалу до поверхні металевого каркасу. Протягом багатьох років науковці вирішували низку питань таких як: поліпшення механічної ретенції до каркасу, удосконалення синтетичних матеріалів і обладнання, спроби відновлення сколів облицювання в порожнині рота та інше. Сучасні акрилові полімери мають високі фізико-механічні та технологічні властивості, що дало можливість знизити відсоток ускладнень при ортопедичному лікуванні даними конструкціями. Але, залишається основна умова – створення надійного кріплення облицювального матеріалу до поверхні металевого каркасу, цей адгезивний зв'язок може бути відтворений за механічним, фізичним або хімічним принципом, але за звичай він являє собою комбінацію цих видів зв'язку.

Метою нашого дослідження є оцінка способу з'єднання в системі метал-полімер для незнімних конструкцій зубних протезів.

Матеріали і методи дослідження. Для комплексної перевірки позитивної характеристики вітчизняного покривного лаку «Синма М+V», розробленого на кафедрі ортопедичної стоматології ХНМУ в співпраці з АТ «СТОМА» ми провели ряд досліджень щодо вивчення його фізико-механічних показників. В якості стандартизуючих, обрано нормативні показники передбачених ТУ фізико-механічних властивостей матеріалів для незнімних протезів.

Також, нами була запропонована методика нанесення механічної адгезивної системи (ретенційних пунктів) для фіксації естетичного облицювального шару в суцільнолитих незнімних конструкціях зубних протезів. А саме, запеченим алмазним диском (товщина 0,4 мм) на суцільнолитому каркасі наносили багаточисельні насічки під кутом $\approx 20^\circ$ - 30° до вісі коронки на глибину 0,2 мм. Насічки розташовували як можна щільніше одна до одної. На оклюзійну поверхню та проміжну частину також наносили багаточисельні щільні перпендикулярні насічки. У такий спосіб створювали адгезивну систему з допоміжними розвантажувальними майданчиками.

Визначення показника міцності адгезивного зв'язку лакової плівки з металеву поверхнею проводили за допомогою універсальної машини для механічних випробувань AUTOGRAPH AGS-J в акредитованій лабораторії АТ «СТОМА».

Результати дослідження. За отриманими даними, покривний лак для незнімних конструкцій «Синма М+V» за фізико-механічними властивостями у повній мірі відповідає вимогам до цього класу стоматологічних матеріалів, який створює однорідну плівку, що не просвічує метал, та головне має показник міцності адгезивного зв'язку лакової плівки з металевими поверхнями рівний $7,2 \pm 0,1$ МПа, тоді як нижня границя стандартизованого показника дорівнює 3,5 МПа.

При оцінці міцності з'єднання в системі «метал - лак покривний - полімер», нами було проведено дослідження зразків, де механічний спосіб

з'єднання між металом та полімером був створений за загальноприйнятою методикою з використанням перл, та за запропонованою нами методикою нанесення адгезивної механічної системи.

Величина сили зчеплення зразків, у виготовлених за нашою методикою становить $22,81 \pm 0,29$ Мра, що є достовірно більшим ($P < 0,001$) ніж $15,40 \pm 0,05$ МРа у зразках, виготовлених при використанні загальноприйнятої методики (за допомогою перл).

Висновки. 1. Застосування в практиці ортопедичної стоматології нового покривного лаку «Синма М+V», який виключає просвічування металу крізь облицювальний шар полімеру та завдяки високим показникам міцності адгезивного зв'язку до металеві поверхні підвищує якість та гарантійний термін конструкції.

2. На адгезивну міцність системи «метал – лак покривний – полімер» одночасно впливає декілька різних факторів, починаючи з способу обробки металевого каркасу, адгезивних властивостей покривного лаку та фізико-механічної якості облицювального матеріалу. Тому створення та усестороннє до клінічне дослідження матеріалів для незнімних конструкцій зубних протезів є запорукою якісного лікування.

Resume. The article deals a pressing issue of practical medicine consisting in improving efficiency of orthopedic treatment with metal fixed dentures by development and application of a new polymer facing material and coating varnish. The method of creating adhesion in metal framework – coating varnish – facing polymer for fixed dentures.

Key words: acrylic facing polymer, mechanic retention, coating varnish.

УДК 159.947.5:616.31-05-08+613/6144-044.325]-024.11

Бублий Т.Д., Дубовая Л.И.

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА МОТИВАЦИЮ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

Украинская медицинская стоматологическая академия, г. Полтава, Украина

В настоящее время, несмотря на широкое внедрение современных технологий в стоматологию, до сих пор эффективность лечения и профилактики при многих заболеваниях, таких как кариес и его осложнения, болезней тканей пародонта, остается невысокой. Одной из причин этого является, казалось бы, простая проблема, такая как, соблюдение пациентом назначений врача, касающихся как лечения, так и профилактики. Выполнение рекомендаций относится как к приему лекарственных средств, так и к изменению образа жизни (устранение вредных привычек, правильное питание, физическая активность, соблюдение режима труда и отдыха) [2]. Данные ВОЗ свидетельствуют о том, что длительное соблюдение назначений врача при хронических заболеваниях наблюдается лишь в 50% случаев [4].

Эффективность лечения, как правило, оценивается больным как улучшение общего самочувствия, уменьшение симптомов заболевания и повыше-

ЗМІСТ

<i>Абдуллаєва П.Ш. Гемодинамічні показники пульси та пародонта зубів, препарованих під винири</i>	3
<i>Алиев З.У. К вопросу распространенности зубочелюстно-лицевых аномалий у детей в зависимости от особенностей семейного анамнеза в Азербайджане</i>	6
<i>Алиева Р.К., Зейналова Г.К., Аббасова Р.А., Иманов Э.А. Клиническая оценка эффективности контролируемой и неконтролируемой гигиены полости рта с использованием фторидсодержащей зубной пасты у детей младшего школьного возраста</i>	9
<i>Ахадова П.Д., Ахмедова Л.М., Ширалиев А.В. Содержание цитокинов в ротовой жидкости у больных стоматитом различной степени тяжести и язвенной болезнью желудка</i>	13
<i>Ахмедбейли Д.Р., Садигова Н.Н. Эффективность пробиотиков в комплексном лечении воспалительных заболеваний полости рта</i>	15
<i>Баглик Т.В., Стеблянок Л.В., Кірсанова О.В. Обґрунтування та об'єктивізація результатів ремінералізуючої терапії</i>	17
<i>Байтус Н.А., Новак Н.В. Влияние изменения оттенков цвета зубов после депульпирования на эстетику челюстно-лицевой области</i>	18
<i>Біда О. В. Оптимізація результатів ортопедичного лікування захворювань тканин пародонта із застосуванням шинуючих засобів шляхом використання підтримувальної фотодинамічної терапії</i>	21
<i>Белая Т.Г. Использование «техники внесения пломбирочного материала большими порциями» в детской стоматологии</i>	23
<i>Бережна О.О., Запара П.С., Федотова О.Л. Порівняльна оцінка фізико-механічних властивостей акрилових пластмас для формування базису знімних протезів виготовлених за різними лабораторними технологіями</i>	25
<i>Бреславець Н.М. Оцінка способу з'єднання в системі метал-полімер для незнімних конструкцій зубних протезів</i>	28
<i>Бублий Т.Д., Дубовая Л.И. Анализ факторов, влияющих на мотивацию и качество жизни стоматологических больных</i>	30
<i>Воропаєва Л.В. Крючко А.И., Гурьева Т.Е. Пародонтит у больных сахарным диабетом с дефицитом витамина D</i>	35
<i>Гаджула Н.Г., Горленко І.М., Федик Т.В. Лікування запальних захворювань пародонту у вагітних жінок</i>	36
<i>Гамзаєв Б.М., Ибрагимова Л.К., Ализаде А.Р. Независимый взгляд на кариес</i>	40
<i>Гармаш О.В. Рівень гідроксипроліну в ротовій рідині дітей дошкільного віку, які народились із макросомією</i>	42
<i>Германчук С.М. Вторинні зубоцелюстні деформації у хворих на цукровий діабет</i>	44
<i>Голубничий О. П., Варв'янський П. Ю. Застосування поля струму високої частоти при виготовленні знімних зубних протезів із самотвердіючих пластмас як метод зменшення негативної дії на стан слизової оболонки протезного ложа</i>	46
<i>Гордієнко С.А. Обґрунтування застосування лікувально-профілактичних заходів на етапах протезування незнімними конструкціями стоматологічних хворих з артеріальною гіпертензією</i>	47
<i>Горзов В.В., Горзов С.С.; Кедик Р.Є. Ефективність ортодонтичного та ортопедичного лікування дітей дошкільного віку в закавказькій області з вродженим одностороннім незрощенням верхньої губи та піднебіння</i>	49
<i>Горзов С.С., Горзов В.В., Пензелик І.В., Кедик Р.Є. Колонізаційна резистентність порожнини рота у дітей з вродженим незрощенням піднебіння до уранопластики</i>	52
<i>Гриновець І.С., Гриновець В.С., Пасько О.О. Шляхи удосконалення терапевтичної схеми лікування хворих з ураженням слизової оболонки порожнини рота</i>	58
<i>Гур'єва Т.Є., Крючко А.І., Гур'єва А.Ю. Використання імітаційних (симуляційних) технологій у навчанні студентів стоматологічного факультету ХНМУ на кафедрі</i>	