

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

лікаря ортопеда-стоматолога під час ортопедичного лікування пацієнтів незнімними конструкціями для профілактики виникнення ускладнень, які виникають під час операції препарування твердих тканин зубів.

Література. 1.Абакаров С.И. Реакция сосудов пульпы зубов на их препарирование для изготовления металлокерамических протезов /С.И.Абакаров, Н.К.Логинова, Д.В. Сорокин //Новое в стоматологии. - 2001. - № 2 - С.46-49. 2.Подготовка зубов пациента при протезировании несъемными протезами /В.М.Павленко, В.Н.Арендариук, М.А.Павленко, Е.Н.Ступницкая //Современная стоматология. - 2003. - № 1. - С.97-99. 3. Рамусь М.О. Особенности подготовки опорных зубов под металлокерамические протезы /М.О.Рамусь //Український медичний альманах. - 2000. - Т. 3. - N 5.- С.207-210. 4. Патогенетичні механізми розвитку змін у рецепторному апараті зубів під час препарування твердих тканин та вплив депульпування на їх витривалість до механічних навантажень /І.В.Янішен, І.Л.Дюдіна //Вісник проблем біології та медицини. - 2016. - Т.1(126). - С.62-66.

Summary. In article to point the results of research of clinical operation on teeth supporting our method the protect receptor apparatus of teeth on stage treatment the prosthetic of fixed construction on basis electroodontometry and mastication pressure. For protective a receptor of chewing pressure of teeth was use the medical complex which includes antihomotoxic drug "Traumel" and domestic light-curing drug.

Key words: receptor apparatus of teeth, protect, prosthetic of fixed construction, method, clinical, antihomotoxic drug, light-curing drug.

УДК 616.314-77:615.462:678.84

Yanishen I., Fedotova O., Zapara P.

COMPARATIVE EVALUATION OF THE RESULTS OF A LABORATORY STUDY OF THE ADHESION STRENGTH OF A-SILICONE LINING MATERIAL IN THE MANUFACTURE OF TWO-LAYER STRUCTURES OF REMOVABLE PROSTHESES

Kharkiv national medical university, Ukraine

Background. The risk of negative influence of unsuccessful selection of dental materials reveals the urgent need to use modern approaches in professional activity in order to provide the necessary quality of structures and their clinical and functional properties [1, 2, 5]. The purpose of the study is to improve the quality of orthopedic treatment of patients with removable structures with a obturating part with two-layer bases due to the scientific substantiation of the selection of both soft substrates and acrylic plastics [3, 4].

Materials and methods. A comparative assessment of the strength of the connection was carried out jointly with the employees of the central factory laboratory of JSC "Stoma" (Kharkiv, Ukraine) in accordance with the requirements of the international standard ISO-10139.

Research results. A comparative analysis of the study of the adhesion of A-silicon substrate materials to removable denture constructs made of acrylic plastics by various laboratory technologies included the results of a laboratory study of one of the most important physico-mechanical properties - bond strength. Investigation of bond strength (U, kgf / cm²) of material for soft substrates "PM-S" and acrylic polymer "Stomalite" found that its index is (5,3 ± 0,2) kgf / cm² and conforms to the regulatory requirements of ISO-10139. However, it was found that the index of

the bond strength of the "PM-S" with the plastic "Pallopress" is equal to $(5,5 \pm 0,3)$ kgf / cm², which is significantly ($p < 0,05$) higher than the contact the material is "Villacryl H Plus" - $(5,1 \pm 0,2)$ kgf / cm². The strength of the connection between the "PM-S extra" and the acrylic basis made from "Stomalite" is $(6,9 \pm 0,2)$ kgf / cm², which exceeds the indicative index by 72,5% and is significantly ($p < 0,05$) is greater than in the combination of "PM-S" extra with "Pallopress" $(6,8 \pm 0,1)$ kgf / cm² and "Villacryl H Plus" $(6,7 \pm 0,2)$ kgf / cm². Polyvinylsiloxane material "PM-SN" is connected with acrylic plastic "Stomalite" with a strength of $(9,3 \pm 0,2)$ kgf / cm². This indicator significantly (2,3 times) exceeds the indicative value ($\geq 4,0$ kgf / cm²) according to ISO-10139, which meets the quality requirements, and reliably ($p < 0,01$) exceeds the results of research on the strength of the connection between "PM-CN" and "Pallopress" and "PM-SN" and "Villacryl H Plus", which are $(9,0 \pm 0,1)$ kgf / cm² and $(8,9 \pm 0,2)$ kgf / cm², respectively, and also meet the ISO requirements for this indicator. The study of the strength of the bond between the "Ufi Gel P" substrate and the "Stomalit" acrylic base plastics showed one of the best results throughout the study $(9,1 \pm 0,2)$ kgf / cm², yet it is still inferior to the leading position of the "PM-CN"- "Stomalit" by 2,2%. However, in the "Ufi Gel P" bonding comparison group with other plastics, the result of the "Ufi Gel P" - "Stomalit" system was significantly ($p < 0,05$) better than the "Ufi Gel P" - "Pallopress system" - $(8,9 \pm 0,3)$ kgf / cm², which in turn inferior to the complex "Ufi Gel P" - "Villacryl H Plus" $(8,8 \pm 0,1)$ kgf / cm². All of these systems comply with ISO-10139. The strength of the connection between materials "Silagum" and "Stomalite" is $(5,9 \pm 0,2)$ kgf / cm², which corresponds to the normative requirements of ISO-10139 according to this indicator, but reliably ($p < 0,05$) is slightly inferior to the system "Silagum" - "Pallopress" with a value of $(6,0 \pm 0,3)$ kgf / cm², but 2.5% ahead of the connection "Silagum" and "Villacryl H Plus" - $(5,8 \pm 0,3)$ kgf / cm² ($p < 0,05$).

Conclusions. A generalized analysis of the results showed that all the studied systems meet the regulatory requirements of ISO-10139. However, the highest step in determining the compliance with the strength of the connection is the system of domestic materials "PM-SN" - "Stomalite". Prospects for further research are obvious and work in this aspect can be considered not only necessary, but necessary, as conducting studies of compliance of materials will undoubtedly significantly help the dentist's orthopedist to determine the choice of structural material in the manufacture of two-layer dentures.

Key words: removable prostheses, A-silicon substrate material, acrylic plastics, compliance, durability of the joint.

Література. 1.Аносова А.И., Сарычева Н.Ф. Использование эластичных пластмассовых прокладок в ортопедической стоматологии // Стоматология. 2009. - №4. - С. 56-57. 2.Артюшенко Ю.В., Гасымов Р.К., Михайлов Т.А. Замещение дефектов челюстно-лицевой области у онкологических больных // Здравоохранение Казахстана. 2011. - №12. - С.39-40. 3.Галонский, В.Г. Ортопедическое лечение больных с дефектами верхней челюсти с применением материалов с памятью формы / В.Г. Галонский, А.А. Раджевич, Н.А. Молчанов // Челюстно-лицевая хирургия. 2015. - №1-2. - С. 36-45. 4.Appleby R. C. Immediate maxillary denture impression/R.C. Appleby, W.F.Kirchoff // J. Prosth Dent. - 2012. - № 5. - P. 443. 5.Donovan T. E., Hirst R G. Campagni W. V. Physical properties of acrylic resin polemerized by four different techniques // The Journal of Prosthetic Dentistry 2015. - vol. 54, №4. - P. 522- 524.

<i>стики які проживають в закарпатській області.</i>	129
<i>Петришин О.А., Сулим Ю.В. Використання стоматологічних плівок у практиці терапевтичної стоматології.</i>	131
<i>Пилипенко Т. І. Досвід цементування незнімних конструкцій зубних протезів на імплантатах з цементним способом фіксації новим способом.</i>	134
<i>Проць Г.Б., Пюрик В.П., Репетило І.І. Діагностика, профілактика та корекція структурно-функціональних порушень кісткової тканини при проведенні денทัลної імплантації.</i>	137
<i>Пустовойт К.А. Вивчення особливостей стоматологічного статусу дітей 6–7 років із пігментованим зубним нальотом зеленого кольору.</i>	145
<i>Рябоконт Є.М., Костюк Н.Г. Неінвазивна герметизація фісур постійних зубів високонатовненим герметиком Jen-Fissufill (JEND LLC) у дорослих.</i>	147
<i>Рябоконт Є.М., Андрєєва О.В., Костюк Н.Г. Дуальна система професійної медичної освіти як невід’ємна складова медично-освітньої та медичної реформи.</i>	148
<i>Рябоконт Є.М., Баглик Т.В., Андрєєва О.В., Стебляно Л.В., Бурцев Б.Г. Удосконалення професійної підготовки студентів на кафедрі терапевтичної стоматології.</i>	150
<i>Садигова Н.Н., Ахмедбейли Д.Р. Оптимизация диагностических и лечебных методов при осложнениях денทัลной имплантации.</i>	151
<i>Стебляно Л.В., Баглык Т.В., Заверуха Я.И., Бурцев Б.Г. Применение кальцийсодержащего прокладочного материала в клинической практике.</i>	153
<i>Стоян О. Ю., Денисова О. Г. Спостереження особливостей стоматологічного статусу при синдромі арнольда-кіарі і типу.</i>	155
<i>Струк В.І., Біда В.І. Особливості перебігу та ортопедичної реабілітації хворих з патологічним стиранням твердих тканин зубів, ускладненим зниженням висоти прикусу та дисфункцією скронево-нижньощелепних суглобів.</i>	160
<i>Сулим Ю.В., Петришин О.А. Застосування наясенних адгезивних пов’язок у лікуванні пародонтитів.</i>	162
<i>Сулим Ю.В., Петришин О.А. Використання стоматологічних плівок у практиці терапевтичної стоматології.</i>	164
<i>Терехова Т.Н., Шаковец Н.В., Кленовская М.И., Мельникова Е.И., Чернявская Н. Д., Наумович Д.Н. Оценка риска кариеса незрелых зубов у детей и подростков, относящихся к разным группам здоровья.</i>	166
<i>Фастовець О.О., Глазков О. О. Дослідження зв’язків між показниками суб’єктивної та об’єктивної оцінки ефективності повного знімного протезування.</i>	169
<i>Федик Т.В., Гаджула Н.Г. Визначення індексу вооз – significant index of caries у старшокласників.</i>	172
<i>Yanishen I.V., Movchan O.V. Clinical rationale of the using of the cream for fixing complete removable plastic prostheses.</i>	173
<i>Янішен І.В., Дюдіна І.Л., Томілін В.Г. Методика профілактики виникнення можливих ускладнень операції препарування твердих тканин зубів.</i>	175
<i>Yanishen I., Fedotova O., Zapara P. Comparative evaluation of the results of a laboratory study of the adhesion strength of a-silicone lining material in the manufacture of two-layer structures of removable prostheses.</i>	177
<i>Янішен І.В., Кричка Н.В., Погоріла А.В. Роль фіксації та стабілізації знімних протезів у хворих з повною відсутністю зубів.</i>	179
<i>Янішен І.В., Масловський О.С., Куліш С.А. Новий пристрій для краніометрії.</i>	181
<i>Янішен І.В., Філатов І.В., Куліш С.А. Новий альгінатний відбитковий стоматологічний матеріал з деконтамінаційною ефективністю.</i>	184
<i>ЗМІСТ.</i>	187