

**Міністерство охорони здоров'я України
Харківська медична академія післядипломної освіти
Кафедра ортопедичної стоматології 2**

**Литовський університет наук здоров'я
(Lietuvos sveikatos mokslų universitetas (LSMU))**

**Асоціація стоматологів України
Харківське обласне відділення АСУ
Об'єднання стоматологів та зубних техніків України**

МАТЕРІАЛИ

**науково-практичної конференції із міжнародною участю
«Сучасні тенденції та перспективи розвитку
стоматологічної освіти, науки та практики»**

12 квітня 2019 року, Харків

Харків -2019

УДК 340(477)

ББК 67(4Укр)я43

Т 338

Відповідальний за випуск: д.мед.н. Ніконов А.Ю.

Т338 Сучасні тенденції та перспективи розвитку стоматологічної освіти, науки та практики: матеріали науково-практичної конференції із міжнародною участю, Харків, 12 квітня 2019 року / відп. за випуск Ніконов А.Ю.; ХМАПО. – Харків: КСОД, 2019. - 123 с.

Редакція не несе відповідальності за матеріали, опубліковані у збірнику. Усі матеріали надані у авторській редакції та виражають персональну позицію учасника конференції.

Редакційна комісія:

проф. Хвисюк О.М., ректор ХМАПО,

проф. Марченко В.Г., перший проректор ХМАПО,

проф. Георгіянц М.А., проректор із наукової роботи ХМАПО,

доц. Каафарані А.М., проректор з науково-педагогічної та міжнародної роботи ХМАПО,

д.мед.н. Ніконов А.Ю., зав.каф. ортопедичної стоматології 2 ХМАПО.

27. Янішен І.В., Федотова О.Л.*, Погоріла А.В. Аналіз властивостей А-силіконових матеріалів для виготовлення двошарових базисів знімних протезів. 94
28. Янішен І.В., Філатов І.В.*, Куліш С.А. Альгінатний відбитковий матеріал зі знезаражуючими властивостями «Стомальгін-05». 97
29. Breslavets N.M.*, Nikonov A.Yu., Hordienko S.A. Improvement of bonding method in the system metal-polymer and physical and mechanical evaluation of coating varnish for fixed dentures. 100
30. Janužis G.*, Šakalys D. Use of growth factors for the treatment of myofascial pain. 103
31. Ryabokon Ye.N., Volkova O.S.*, Kanunik T.S., Tokar A.A. Effectiveness of immunomodulating antiseptics "Miramistin" in complex treatment of periodontal diseases. 110
32. Yanishen I.V., Krychka N.V.*, Pohorila A.V. The role of removable dentures fixing with complete abstinence of teeth. 113
33. Yanishen I.V., Yarina I.M.*, Fedotova O.L. Investigation of the effect of non-removable orthopedic structures on the patient's immune-metabolic profile. 116
- Автори тез доповідей** 119

УДК: 616.314-77:615.462:678.84

Янішен І.В.,

д.мед.н., професор, завідувач кафедри ортопедичної стоматології;

Харківський національний медичний університет, м. Харків

Федотова О.Л. *,

асистент кафедри ортопедичної стоматології;

Харківський національний медичний університет, м. Харків

Погоріла А.В.,

асистент кафедри ортопедичної стоматології;

Харківський національний медичний університет, м. Харків

АНАЛІЗ ВЛАСТИВОСТЕЙ А-СИЛІКОНОВИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДВОШАРОВИХ БАЗИСІВ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ

Вступ. В даний час при лікуванні пацієнтів з повною та частковою відсутністю зубів використання пластинкових зубних протезів є одним з найбільш поширених методів, що застосовуються в ортопедичній стоматології [1, 4]. При цьому знімні пластинкові зубні протези одночасно з позитивним лікувально-профілактичним ефектом мають механічну, токсичну, термоізолюючу та сенсibiliзуючу дію на тканини порожнини рота. Так, при користуванні знімними пластинковими зубними протезами жувальний тиск передається на тканину, фізіологічно не пристосовану для цього, тому для підвищення функціональної цінності знімних пластинкових зубних протезів необхідно досягти найбільш рівномірного розподілу тиску на тканини протезного ложа, чого можна досягти за рахунок застосування еластичних підкладок в базисах знімних пластинкових зубних протезів [2, 3]. На сьогоднішній день найбільше поширення отримали силіконові еластomers та пластифіковані акрилові пластики для застосування в двошарових конструкціях зубних протезів [5]. Однак, на даний час освітлені

ще не всі аспекти даного питання. В зв'язку з цим виникає потреба у більш глибокому вивченні властивостей силіконових матеріалів для виготовлення двошарових базисів знімних протезів.

Метою нашого дослідження було вивчення фізико-механічних та клініко-технологічних властивостей А-силіконових матеріалів для виготовлення двошарових конструкцій знімних зубних протезів з обтуруючою частиною як крок до підвищення якості лікування і життя пацієнтів із дефектами верхньої щелепи.

Матеріали і методи. Порівняльну оцінку властивостей А-силіконових підкладочних матеріалів проводили спільно зі співробітниками центральної заводської лабораторії АТ «Стома» (Харків, Україна) відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO-10139 сертифікованих полівінілсилоксанових підкладочних матеріалів «ПМ-С» АТ «Стома», «ПМ-С екстра» АТ «Стома», «ПМ-СН» АТ «Стома», «Ufi Gel P» Voco, «Silagum» DMG та за стандартними методиками передбаченими ТУ 724.6-00481318-027-2003.

Результати дослідження. Виконана нами порівняльна характеристика основних властивостей дозволила виявити наступні закономірності: у результаті оптимізації структури матеріалу, міцність зв'язку з акриловим базисом значно та достовірно ($p < 0,05$) збільшилась з $(5,3 \pm 0,2)$ кгс/см² до $(9,3 \pm 0,2)$ кгс/см², тобто на 75,5%; показники відносного подовження достовірно ($p < 0,05$) збільшились з $(32,2 \pm 0,8)\%$ до $(41,9 \pm 0,7)\%$, що становить 30,1%; значення консистенції компаунда також достовірно ($p < 0,05$) переважає прототип на 44%, становлячи $(23,2 \pm 0,1)$ мм та $(33,4 \pm 0,9)$ мм відповідно; відносна деформація стиснення збільшилась ($p > 0,05$) у порівнянні з прототипом на 6,6% з $(38,1 \pm 0,7)\%$ до $(40,6 \pm 1,5)\%$; загальний робочий час збільшився з $(63,8 \pm 0,89)$ с до $(76,3 \pm 0,8)$ с, отже на 13,3% ($p > 0,05$), час замішування оптимізовано на 1,2%, час вулканізації на 2,6%; водопоглинення порівняно з прототипом зменшилось на 13,6%

($p > 0,05$) – з $(0,22 \pm 0,01)\%$ до $(0,19 \pm 0,01)\%$, а мікропористість із $(0,120 \pm 0,001)$ мкм² до $(0,108 \pm 0,001)$ мкм², тобто на 10%. Показники всіх властивостей досліджуваних матеріалів відповідають критеріям ISO-10139.

Висновки. Спираючись на представлені результати, із впевненістю можна сказати, задана мета дослідження досягнута – жодна із властивостей матеріалу не може бути перешкодою для його застосування в якості м'якої підкладки двошарової конструкції знімного протеза. Отже, вважати удосконалений матеріал як такий, що має оптимальне поєднання властивостей. Тому перспективи подальших досліджень матеріалу будуть полягати у пошуку оптимального розподілення м'якої підкладки на поверхні базису протеза.

Ключові слова: А-силіконові матеріали, двошарові базиси, фізико-механічні властивості, зубний протез з обтуруючою частиною.

Список посилань на джерела:

1. Акуленко А. Л., Варнавский С. В. Съёмные протезы – качественно и просто // Стоматологический вестник №4, 2013. - С. 17-18.
2. Аносова А.И., Сарычева Н.Ф. Использование эластичных пластмассовых прокладок в ортопедической стоматологии // Стоматология. 2014. - №4. - С. 56-57.
3. Артюшенко Ю.В., Гасымов Р.К. Замещение дефектов челюстно-лицевой области у онкологических больных // Здоровоохранение Казахстана. 2013. - №12. - С.39-40.
4. Bradm M, Canston B E. Use of polymeric material in dentistry // Flastm Polim. - 2014. - Vol. 41, № 153. - P. 140-144.
5. Donovan T. E., Hirst R G. 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.