

**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

І.В. Янішен,

*д.мед.н., проф., зав. каф. ортопедичної стоматології,
Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна,*

І.В. Філатов,

*к. мед.н., асистент каф. ортопедичної стоматології
Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна,*

С.А. Куліш,

*асистент каф. ортопедичної стоматології ХНМУ
Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна.*

АЛЬГІНАТНИЙ ВІДБИТКОВИЙ МАТЕРІАЛ ЗІ ЗНЕЗАРАЖУЮЧИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ «СТОМАЛЬГІН-05»

Актуальними питаннями, які залишаються не вирішеними в клініці ортопедичної стоматології, є як підвищення якості зубних протезів, так і запобігання розповсюдженню збудників інфекційних хвороб. Стоматологи і зубні техніки відносяться до групи професійного ризику небезпеки захворювань НВВ та СНІД. Існує небезпека передачі патогенної мікробіоти через відбитки. Це вимагає їх надійної деконтамінації перед передачею в зуботехнічну лабораторію. Недостатня кількість відбиткових матеріалів, які мають знезаражуючі властивості, обумовила актуальність нашого дослідження та визначили його мету.

Мета роботи: підвищити ефективність ортопедичного лікування пацієнтів з дефектами зубних рядів шляхом розробки та застосування нового удосконаленого альгінатного відбиткового матеріалу зі знезаражуючими властивостями.

Матеріали і методи дослідження. Предметом дослідження були фізико-механічні та клініко-технологічні властивості альгінатних відбиткових матеріалів, мікрофлора ротової порожнини, мікробна

контамінація відбитків та гіпсових моделей при лікуванні пацієнтів. В своїй роботі ми використовували наступні методи дослідження: лабораторні та експериментальні, клініко-технологічні, розрахунково-графічні, аналітичні, математико-статистичні та компонентного аналізу. У експериментальному обґрунтуванні структури, індивідуалізації вживання і в оцінці клініко-технологічних особливостей нового матеріалу нами було застосовано комплексний підхід. Виконання основних задач дослідження здійснено із застосуванням методів, що базувались на спеціально опрацьованій нами програмі, яка складалась із наступних основних етапів:

- проведення порівняльної оцінки фізико-механічних і знезаражуючих властивостей експериментальних зразків матеріалу, виготовлених за різною рецептурою (за результатами була розроблена рецептура матеріалу «Стомальгін-05»);

- дослідження токсичності розробленого матеріалу на статевозрілих щурах;

- проведення порівняльного аналізу фізико-механічних і деконтамінаційних властивостей нового матеріалу і його найближчого аналогу («Стомальгін-04»);

- проведення клінічної апробації нового матеріалу при ортопедичному лікуванні пацієнтів із захворюваннями пародонту для виготовлення імедіат-протезів у пацієнтів з рухливістю зубів 3-4 ступеня і бюгельних протезів при наявності у пацієнтів патологічної рухливості зубів 1-2 ступення;

- порівняльний аналіз клініко-функціональної ефективності використання нового матеріалу «Стомальгін-05» і його найближчого аналогу.

Результати. Мікробіологічні дослідження на етапах виготовлення ортопедичних конструкцій встановили, що використання матеріалу «Стомальгін-05» достовірно ($p < 0,05$) на 30% зменшує рівень контамінації

відбитків у порівнянні з його аналогом. У результаті токсикологічних досліджень встановлено нетоксичність матеріалу «Стомальгін-05», що дозволяє його клінічне використання.

За даними фізико-механічних досліджень встановлено, що у розробленого нами матеріалу час структурування ($(149,5 \pm 2,5)$ с) достовірно ($p < 0,05$) менший на 13,0%, ніж у аналога ($(169,3 \pm 6,2)$ с); показник деформації при стисненні ($(1,79 \pm 0,2)$ %) достовірно ($p < 0,05$) менший на 5,3%, порівняно з аналогом ($(1,9 \pm 0,2)$ %); показник міцність при стисненні був однаковим для обох матеріалів ($(0,66 \pm 0,03)$ Н/мм²) ($p < 0,05$), розмірна точність гіпсових моделей, при використанні нового матеріалу, забезпечується на рівні 99,3% лінійних розмірів.

При проведенні клінічної апробації у контрольній групі при виготовленні імедіат-протезів для функціональної адаптації потрібно в середньому $1,85 \pm 0,06$ корекцій на один протез, тоді як в основній групі – на 10,1% менше ($1,68 \pm 0,04$; $p < 0,05$). Що стосується виготовлення бюгельних протезів в контрольній групі в середньому було виконано $1,69 \pm 0,07$ корекцій, а в основній групі – на 19% менше ($1,42 \pm 0,05$; $p < 0,01$). В цілому в контрольній групі для функціональної адаптації потрібно в середньому $1,82 \pm 0,05$ корекцій на один протез, а в основній групі – на 10,3% менше ($1,65 \pm 0,04$; $p < 0,01$).

Висновки.

1. Використання матеріалу «Стомальгін-05» забезпечує деконтамінацію відбитків від основних видів мікробіоти та її мінімально можливу присутність (як кількісно так і якісно) на гіпсових моделях, а виключення процедури замочування відбитків у водних розчинах позитивно впливає на розмірну точність відбитків і гіпсових моделей.

2. За результатами клінічної апробації матеріалу «Стомальгін-05» встановлено, що при виготовленні знімних протезів розроблений нами матеріал дозволяє отримувати високоточні, в порівнянні з аналогом, відбитки протезних лож пацієнтів з подальшим виготовленням адекватних гіпсових моделей, що забезпечує високу клінічну ефективність використання нового матеріалу.