МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АСОЦІАЦІЯ СТОМАТОЛОГІВ УКРАЇНИ
АСОЦІАЦІЯ СТОМАТОЛОГІВ ІВАНО-ФРАНКІВЩИНИ

МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ СТОМАТОЛОГІЇ»,

XI СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ «МЕДВІН: СТОМАТОЛОГІЯ 2023»

22-25 березня 2023 року

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АСОЦІАЦІЯ СТОМАТОЛОГІВ УКРАЇНИ
АСОЦІАЦІЯ СТОМАТОЛОГІВ ІВАНО-ФРАНКІВЩИНИ

МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ СТОМАТОЛОГІЇ»,

XI СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ «МЕДВІН: СТОМАТОЛОГІЯ 2023»

22-25 березня 2023 року

ІВАНО-ФРАНКІВСЬК – 2023

Редакційна колегія:
Професор **Рожко М.М.**
Професор **Ожоган З.Р.**
Доцент **Бугерчук О.В.**
Асистент **Ковалюк А.В.**

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Інноваційні технології в сучасній стоматології», під час проведення одинадцятого стоматологічного форуму «Медвін: Стоматологія 2023» (22-25 березня 2023 року) – Івано-Франківськ – 2023.

© Івано-Франківський національний медичний університет, 2023.

Кінаш Ю.О., Кінаш Л.В.

ФУНКЦІОНАЛЬНА ОКЛЮЗІЯ ТА КІСТКОВА АУГМЕНТАЦІЯ ЯК ПОЄДНАНІ МЕТОДИ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ ІЗ ГЕНЕРАЛІЗОВАНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ТКАНИН ПАРОДОНТУ 79

Кіндрат Г.В., Попович З.Б., Яцинович В.І.

АНАЛІЗ МІКРОБІОТОПУ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ 82

Клим'юк Ю.В., Ожоган З.Р., Федорак В.М.

ЗАСТОСУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ МЕТОДИКИ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ПАРОДОНТУ ОПОРНИХ ЗУБІВ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ СУЧАСНИХ ЕСТЕТИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ НЕЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ 85

Кобрин О.П., Герелюк В.І., Романишин С.С., Кукурудз Н.І., Кобрин Н.Т.

ДИСКООРДИНАЦІЯ ЦИТОКІНОВОГО ПРОФІЛЮ У ХВОРИХ НА ГЕНЕРАЛІЗОВАНИЙ ПАРОДОНТИТ 87

Ковалюк А.В., Петришин С.В., Ожоган З.Р.

ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ ДО ЕЛАСТИЧНИХ ЗНІМНИХ ШИН-КАП ЯК ЗАСОБУ ПІДГОТОВКИ ЗУБОЩЕЛЕПНОЇ СИСТЕМИ ДО ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ 89

Костишин А.Б., Костишин З.Т., Денисенко О.Г., Штурмак В.М.

РОЛЬ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ У ПРОФЕСІЙНОМУ СТАНОВЛЕННІ ЛІКАРЯ 91

Куліш С.А., Янішен І.В., Кричка Н.В.

БЕЗАКРИЛОВА ПЛАСТМАСА ДЛЯ БАЗИСІВ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ 92

БЕЗАКРИЛОВА ПЛАСТМАСА ДЛЯ БАЗИСІВ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ

Куліш С.А., Янішен І.В., Кричка Н.В.

Харківський національний медичний університет
Кафедра ортопедичної стоматології

Широке використання знімних пластинкових протезів зумовлено щорічним збільшенням кількості пацієнтів, які потребують ортопедичного лікування. Із загальної кількості пацієнтів, які звертаються за стоматологічною ортопедичною допомогою у нашій країні, біля 60% потребують виготовлення знімних пластинкових протезів. При цьому, у 98% базиси протезів виготовляють з акрилових пластмас [1].

Унаслідок недостатньої біологічної індиферентності акрилових пластмас спостерігається значна кількість ускладнень з боку слизової оболонки протезного ложа. Значну етіологічну роль у виникненні протезних стоматитів відіграє токсична дія залишкового мономера. який призводить до сенсибілізації організму людини [2, 3]. Причиною виникнення токсичних стоматитів може бути і вільний мономер, що вивільняється під час старіння пластмаси, тобто під час процесів деполімеризації [4].

У зв'язку з цим. актуальним завданням сучасної ортопедичної стоматології є розробка альтернативних базисних матеріалів з мінімальною кількістю залишкового мономера для забезпечення ефективного лікування пацієнтів знімними конструкціями зубних протезів.

В ортопедичній стоматології для облицювання незнімних протезів широкого використання набули композиційні матеріали, однак згадок про використання композиційних матеріалів для виготовлення базисів знімних протезів немає. У знімному протезуванні композиційні матеріали використовують лише для виготовлення гарнітурів штучних зубів.

Нами, спільно з АТ «Стома», була запропонована рецептура вітчизняної самотвердіючої безакрилової базисної пластмаси для знімних протезів на основі олігомеру БІС-ГМА. Розроблений композитний матеріал виготовлено на основі суміші олігомерних з'єднуючих і скляного наповнювача. Підбір наповнювача з оптимальною дисперсністю дозволив отримати матеріал з високими фізико-механічними властивостями [5].

Мета дослідження - визначення фізико-механічних і токсикологічних властивостей самотвердіючої безакрилової пластмаси для базисів знімних протезів.

Матеріали і методи дослідження - для дослідження були виготовлені лабораторні зразки матеріалу. Умови проведення дослідження - згідно до вимог ГОСТу 15150-69. Були проведені наступні дослідження: визначення зовнішнього вигляду паст; визначення консистенції паст; визначення робочого часу; визначення часу твердіння; визначення зовнішнього вигляду та кольору полімеризату; визначення міцності на вигин полімеризату (згідно з ISO 4049); визначення водопоглинання та розчинності полімеризату (згідно з ISO 4049); визначення точності відтворення деталей (згідно з ISO 4823); визначення конічної точки плинності за Хепплером; визначення руйнуючої напруги при стисканні. Місце проведення випробувань: центральна заводська лабораторія АТ «Стома», м. Харків, свідоцтво про атестацію № 01/0031/2018 від 30.03.2018 р.

Токсикологічні дослідження проводились на кафедрі фізіології та анатомії людини НФаУ. Дослідження проведені на щурах масою тіла 170-210 г; вік тварин на момент початку експерименту склав 3-3,5 місяці. Оцінку токсичної дії тест-зразка в експерименті при повторних введеннях проводили на підставі змін показників, які характеризують стан периферичної крові, функціональний стан печінки та нирок і масовий коефіцієнт внутрішніх органів. Стан загальнотрофічних процесів в організмі тварин оцінювали за динамікою маси тіла.

Результати дослідження. Результати визначення фізико-механічних властивостей запропонованого матеріалу наведені в таблиці. Як показали проведені токсикологічні дослідження внутрішньошлункове введення досліджуваної безакрилової пластмаси не викликало у піддослідних тварин видимих ознак інтоксикації та летальних ефектів. Також не було відзначено значущих порушень загального стану і поведінки тварин.

Висновки.

1. Запропонована нами самотвердіюча безакрилова пластмаса для базисів знімних протезів повністю відповідає вимогам нормативних документів до таких матеріалів.

2. Токсикологічне дослідження встановило, що запропонована нами самотвердіюча безакрилова пластмаса для базисів знімних протезів не чинить токсичного впливу на органи та системи дослідних

тварин та не викликає пригнічення загальнометаболічних процесів, що дозволяє запропонувати її до клінічного використання.

Література:

1. Лабунець В. А. Розробка наукових основ планування стоматологічної допомоги на сучасному етапі її розвитку: автореф. дис. на здобуття наук, ступеня докт. мед. наук: спец. 14.01.22 «Стоматологія» / В. А. Лабунець. - Київ. 2000. - 36 с.

2. Стоматологія: підручник: у 2 кн. - Кн. 1. /М. М. Рожко. З. Б. Попович. В. Д. Куроєдова та ін.; за ред. проф. М. М. Рожко. - К.: ВСВ «Медицина». 2013. - 872 с.

3. Рожко М.М. Зубопротезна техніка / Рожко М.М., Неспрядько В.П. - К.: Книга плюс, 2006. - 543 с.

4. Основні технології виготовлення зубних протезів / [Д. М. Король, Л. С. Коробейніков, М. Д. Король та ін.]; Полтава: ФОП-Мирон І. А. - 2013. -109 с.

5. Безакрилова пластмаса для базисів знімних зубних протезів: пат. 126256 Україна: A61K 6/61 / І.В. Янішен, С.А. Куліш, О.С. Масловський, Н.В. Кричка, А.В. Ярова, А.В. Доля – № a 202006559 ; заявл. 12.10.2020; опубл. 07.09.2022, Бюл. № 36 – 3 с.

Таблиця

Назва показника	Вимоги нормативної документації	Розроблений матеріал
Зовнішній вигляд основної і каталізаторної паст.	Пасти мають бути однорідними високов'язкими та не містити сторонніх домішок (ТУ У 64.11406343.001)	Пасти однорідні, високов'язкі без сторонніх домішок
Консистенція паст, мм: каталізаторної основної	23-27 (ТУ У 64.11406343.001)	23,17±0,15 22,83±0,11
Робочий час, с	не менше 90 (ISO 4049)	309±8,55
Час твердіння, хв	2-5 (ISO 4049)	4,33±0,1
Зовнішній вигляд та колір полімеризату	На поверхні полімеризату не повинно бути сторонніх домішок. Колір має бути рожевого відтінку	Поверхня полімеризату без сторонніх домішок. Колір полімеризату рожевого відтінку
Міцність на вигин, МПа	не менше 50,0 (ISO 4049)	70,81±0,78

Водопоглинання, мкг/мм^3	не більше 50,0 (ISO 4049)	7,48±0,41
Розчинність, мкг/мм^3	не більше 5,0 (ISO 4049)	0,82±0,15
Точність відтворення деталей	Задовільна, якщо відрізок поздовжньої лінії безперервний між між лініями «d-d» (ISO 4823)	Відрізок поздовжньої лінії лініями «d-d» безперервний
Конічна точка плинності за Хепплером, МПа	не менше 700,0 (ТУ У 64.11406343.001)	768,31±15.86
Руйнуюча напруга при стисканні, МПа	не менше 150,0 (ТУ У 64.11406343.001)	159,94±0,83