

мкМ / мл за хв. відповідно, $p < 0,01$. Через 3 місяці відзначається достовірне зниження показників ТПА в обох досліджуваних групах, проте в 1 групі досліджуваний показник продовжує достовірно перевищувати аналогічний у 2 групі ($p < 0,01$), в той час, як у 2 групі він достовірно не відрізняється від результату, отриманого до накладення протезів ($p > 0,05$), ($74,06 \pm 2,42$ і $49,86 \pm 2,65$ мкМ / мл за хв. відповідно).

Виходячи з отриманих даних, можна зробити висновок про те, що протези, що були виготовлені з акрилової пластмаси «Стомаліт» АТ «СТОМА» Україна, методом лиття з наступною полімеризацією під тиском, є більш індиферентними, ніж протези, полімеризовані на водяній бані за загальноприйнятою технологією.

Список використаних джерел

1. Веремеєнко К.Н., Хоменко Л.А., Кизим А.И. Ферменты слюны и их исследование в клинике / Лаборат.дело. – 1976. - № 7. - С.393-399.
2. Биохимия: учебное руководство /А.А. Чиркин, Е.О. Данченко, А.А. Чиркин и др – М.: - Медицинская литература, 2010.- 605с.
3. Боровской, Е.В., Леонтьев, В.К. Биология полости рта /Е.В. Боровской, В.К. Леонтьев. - М., Медицинская книга. ИГМА, 2001 г. – 303 с.
4. Вавилова, Т.П. Биохимия тканей и жидкостей полости рта /Т.П. Вавилова. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011.- 203 с.

НОВА ВІТЧИЗНЯНА САМОТВЕРДІЮЧА БЕЗАКРИЛОВА БАЗИСНА ПЛАСТМАСА ДЛЯ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ

ЯНІШЕН І.В., КУЛІШ С.А., МАСЛОВСЬКИЙ О.С.

Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

Протезний токсико-алергічний стоматит залишається досить поширеним ускладненням в ортопедичній стоматології, складаючи за даними різних авторів від 15% до 75% всіх випадків ускладнень при протезуванні знімними протезами. Тому, питання про розробку вітчизняної самотвердіючої безакрилової базисної пластмаси є актуальним і відповідає завданням практичної охорони здоров'я по забезпеченню підвищення якості виготовлення знімних протезів [1,2]. Нами, спільно з АТ «СТОМА», була запропонована рецептура вітчизняної самотвердіючої безакрилової базисної пластмаси для знімних протезів.

Мета дослідження – визначення фізико-механічних властивостей самотвердіючої безакрилової базисної пластмаси для 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 кінчної 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.

Результати дослідження наведені в таблиці.

| Назва показника | Вимоги НД | Розроблений матеріал |
|---|--|---|
| Зовнішній вигляд основної та каталізаторної паст. | Паста мають бути однорідними високов'язкими та не містити сторонніх домішок (ТУ У 64.11406343.001) | Паста однорідні, високов'язкі без сторонніх домішок |
| Консистенція паст, мм: каталізаторної основної | 23-27 (ТУ У 64.11406343.001) | 23 23 |
| Робочий час, с, не менше | 90 (ISO 4049) | 300 |
| Час твердіння, хв | 2-5 (ISO 4049) | 4,5 |
| Зовнішній вигляд та колір полімеризату | На поверхні полімеризату не повинно бути сторонніх домішок. Колір має бути рожевого відтінку (ТУ У 64.11406343.001) | Поверхня полімеризату без сторонніх домішок. Колір полімеризату рожевого відтінку |
| Міцність на вигин, МПа, не менше | 50,0 (ISO 4049) | 70,8 |
| Водопоглинання, мкг/мм ³ , не більше | 50,0 (ISO 4049) | 7,5 |
| Розчинність, мкг/мм ³ , не більше | 5,0 (ISO 4049) | 0,8 |
| Точність відтворення деталей | Задовільна, якщо відрізок поздовжньої лінії безперервний між лініями «d-d» (ISO 4823) | Відрізок поздовжньої лінії між лініями «d-d» безперервний |
| Конічна точка плинності за Хепплером, МПа, не менше | 700,0 (ТУ У 64.11406343.001) | 762,8 |
| Руйнуюча напруга при стисканні, МПа, не менше | 150,0 (ТУ У 64.11406343.001) | 159,9 |

Висновок. За результатами дослідження встановлено, що запропонована нами самотвердіюча безакрилова базисна пластмаса для знімних протезів повністю відповідає вимогам нормативних документів до таких матеріалів.

Список використаних джерел

1. Рожко М.М. Зубопротезна техніка / Рожко М.М., Неспрядько В.П. – К.: Книга плюс, 2006. – 543 с. 13. Фліс П.С. Техніка виготовлення знімних протезів / Фліс П.С., Банних Т.М. – К.: Медицина, 2008. – 256 с.
2. Основні технології виготовлення зубних протезів / [Д. М. Король, Л. С. Коробейніков, М. Д. Король та ін.] ; Полтава : ФОРМ-Мирон І. А. – 2013. – 109 с.