

Кузнецов В. В.

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ З АКРИЛОВИХ ПЛАСТМАС

ВДНЗУп «Українська медична стоматологічна академія»

Основним матеріалом для виготовлення базисів знімних пластинкових протезів є акрилові пластмаси. Багаторічний досвід роботи з акриловими пластмасами дозволив виявити не тільки їхні переваги, а й недоліки. Вони мають недостатню міцність, характеризуються високим водопоглинанням, що призводить до швидкого зносу протезів. Порушення співвідношення мономеру та полімеру при замішуванні пластмаси спричиняє збільшення залишкового мономера, що шкідливо діє на організм людини, а також виникнення пористості протезів.

На основі багатьох досліджень можна вважати доведеним, що методи сухої полімеризації, полімеризації пластмас під тиском, застосування мікрохвильової технології полімеризації значно підвищують якість базисів знімних протезів, послаблюють їхню шкідливу дію на тканини протезного ложа. Однак при цьому міцність базисів протезів залишається не-

високою. Пошук методів підвищення фізико-механічних властивостей акрилових пластмас триває і є актуальним.

Нами розроблений та апробований пристрій для електромагнітної обробки пластмас на основі дії магнітного поля, який рекомендуємо для вдосконалення технології виготовлення знімних пластинкових протезів і підвищення їхньої якості.

На підставі проведених експериментальних та клініко-лабораторних досліджень можемо рекомендувати до застосування спосіб електромагнітної обробки акрилових пластмас із певним режимом напруженості магнітного поля. Отримані результати дають підстави та можливість обґрунтування рекомендувати запропонований спосіб електромагнітної обробки базисних пластмас для виготовлення знімних протезів при складних анатомо-топографічних умовах у порожнині рота: кісткові виступи, виражений то-

рус, нерівномірна атрофія альвеолярних відростків, за наявності травматичної оклюзії тощо.

У зв'язку з отриманими достовірними результатами підвищення міцнісних параметрів базисів знімних протезів унаслідок обробки акрилової пластмаси в електромагнітному полі можемо рекомендувати застосування технології ЕМО пластмас для зменшення товщини базису знімних пластинкових протезів. Дослідженнями встановлено достовірне зменшення залишкового мономера в базисах протезів за рахунок дії електромагнітного поля на акрилові пластмаси на етапах її полімеризації, що дозволяє рекомендувати технологію електромагнітної обробки пластмас при виготовленні знімних пластинкових протезів для пацієнтів із підвищеною чутливістю до акрилових пластмас та ускладненим алергологічним статусом.

Леонтович И. А.

ПРИМЕНЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ И ПОЛУТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ ФИКСАЦИЕЙ

ВГУЗУ «Украинская медицинская стоматологическая академия»

Частичное отсутствие зубов является одним из самых распространенных заболеваний: в нашей стране в общей структуре оказания медицинской помощи больным в лечебно-профилакти-

ческих учреждениях стоматологического профиля это заболевание составляет от 40 до 75% и встречается во всех возрастных группах пациентов. Для замещения дефектов зубных рядов II

класса по Кеннеди предлагается использование съемных протезов с телескопической и полутелескопической фиксацией.

Данные конструкции односторонних протезов из полиокси-