

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УЗБЕКСКОЙ ССР
УЗБЕКСКОЕ НАУЧНО-МЕДИЦИНСКОЕ ОБЩЕСТВО СТОМАТОЛОГОВ
ТАШКЕНТСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

Т Е З И С Ы

ДОКЛАДОВ ВТОРОГО СЪЕЗДА СТОМАТОЛОГОВ УЗБЕКИСТАНА

(15—16 декабря 1986 года)

Ташкент — 1986

ство и наличие высококачественных зубных тканей, которые отсутствуют во многих зубопротезных лабораториях, особенно в сельских местностях.

Мы попытались при изготовлении обычных частично-съёмных пластиночных протезов добиться ограничения протезного поля и истончения базиса, в то же время усилившей прочность пластмассы путем применения в виде каркасов спирального удерживаемого кламмера из ортодонтической или из стандартной кламмерной проволоки диаметром 1,0-1,2 мм. Отросток на расстоянии 10-12 мм отгибает в противоположном направлении параллельно альвеолярному гребню с внутренней поверхности, длина которой зависит от наличия сохранившихся зубов. В доступных нам литературных источниках подобных сообщений мы не обнаружили.

Ортодонтическая или кламмерная проволока, находящаяся внутри базиса и выполняющая функции каркаса или перемычки, и способ ее фиксации на модели при наклейке пластмассы позволяют широко применять этот метод во всех периферийных отделениях, не имеющих высокочастотного литового аппарата.

По описанному методу изготовлено 104 частично-съёмных пластиночных протеза, которыми пользуются в сроки от 3 месяцев до 4 лет. Отдельно поломки протезов не наблюдались.

Выводы

Частично-съёмные пластиночные протезы, изготовленные с применением интрабазисных каркасов, имеют сравнительно меньший объём и большую прочность.

Изготовление частично-съёмных пластиночных протезов с каркасом можно рекомендовать зубопротезным лабораториям, не имеющим литевых установок.

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ

Р.Н.Назимов

Цель наших исследований - изучение твердости, износостойкости, коррозионной устойчивости стоматологических инструментов, подвергнутых ионно-плазменной обработке. При этом твердость рабочих частей инструментов возросла за счет образования нитридов металла и твердых растворов аргона с металлом.

Обработку стоматологических инструментов проводили в 2 этапа: сначала ионами аргона, а затем ионами азота с определенной энергией и дозой облучения.

Обработка только ионами аргона или азота не привела к желаемому эффекту. Бомбардировка только аргоном приводит к дефектообразованию, аморфизации обрабатываемой поверхности, ее растрескиванию и образованию твердых и псевдорастворов внедрения и замещения. Бомбардировка только азотом приводит к процессу ионного азотирования. Однако без предварительной обработки аргоном процесс ионного азотирования идет менее эффективно.

Для сравнения проводились испытания инструментов, обработанных только ионами азота и необработанных (контроль).

Результаты исследования показали, что предлагаемый способ обработки по сравнению с известным обладает рядом преимуществ:

1. Микротвердость стоматологических инструментов, обработанных предлагаемым способом, на 40-50% выше, чем у обработанных известным способом.

2. Долговечность стоматологических инструментов, обработанных предлагаемым способом, повышается в 2-4 раза.

3. Коррозионная стойкость повышается в 3-5 раз.

ИЗУЧЕНИЕ ВЫСЫПАЮЩИХ ПРОДУКТОВ ИЗ НАЗЫВНОГО МАТЕРИАЛА С ПОМОЩЬЮ УФ-СПЕКТРОСКОПИИ

Ф.Т.Рахматуллин, Т.А.Акилов, В.Н.Ворожьев

Цель настоящего исследования - изучение наличия свободного остаточного мономера и других компонентов в модифицированной пленке пластмассы АКР-15 путем добавки к ней пропальцитметакрилата (3-6%). Для контроля мы брали немодифицированную пластмассу АКР-15. Исследования проводили общепринятым методом УФ-спектроскопии на спектрофотометре "СФ-500" в физико-химической лаборатории ИИХТБМ под руководством с.н.с. В.Н.Ворожьева.

Испытуемые образцы пластмассы и ее аналог (АКР-15) помещали в ампулы, заливали дистиллированной водой, закрывали и хранили в течение 1, 3, 6, 9 месяцев. По истечении указанных сроков ампулы вскрывали и снимали УФ-спектры с водных растворов, где находились пленки образцов. Детальный анализ полученных спектров показывает, что первоначально на полимера выделяются продукты с полосами поглощения в областях 190-201, 230-231 и 260-260 нм. При более длительном выдерживании в спектрах растворов начинает преобладать полоса в области 213-222 нм. Изучение полученных спектров в сопоставлении с данными отечественной и зарубежной литературы, посвященной этому вопросу, позволяет нам констатировать, что в процессе выщелачивания выделяются молекулы мономера.