

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УЗБЕКСКОЙ ССР
ТАШКЕНТСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

РАЗВИТИЕ НАРОДНОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ В УЗБЕКСКОЙ ССР

Тезисы Юбилейной научной конференции,
посвященной 60-летию Узбекской ССР
и Компартии Узбекистана

Часть II

I октября 1984 г.

в обостренных хронического пародонита - 35, после аперикулярного цембирования каналов - 55, пародонтом - 25, гингивитом - 15, невралгией - 10, артрозо-артритом нижнечелюстного сустава - 10 больных.

Результаты проведенной показали, что переменное магнитное поле сокращает сроки лечения, обладает хорошим обезболивающим эффектом.

Следует отметить положительный эффект магнитотерапии при гингивитах, артрозо-артритах, когда другие методы лечения не помогают.

Методика применения магнитного поля проста, процедуру может отнуждать медицинская сестра физиотерапевтического кабинета. Магнитотерапию можно назначать больным гипертонической болезнью, когда обычные методы физиотерапии противопоказаны.

Мы считаем, что применение переменного магнитного поля в комплексном лечении различных стоматологических заболеваний является достаточно эффективным методом лечения.

УЛУЧШЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОРОВ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ

С.А.Зуфаров, Т.Д.Раджабов, Л.Х.Хасилов,
Р.Н.Исмаилов

В процессе эксплуатации стоматологические инструменты подвергаются воздействию значительных механических нагрузок, а в процессе стерилизации - воздействию коррозионно-активных сред. Действие этих факторов приводит к быстрому изнашиванию рабочих частей инструментов. Поэтому повышение качества стоматологических инструментов является актуальной проблемой.

Проблему улучшения физико-механических свойств стоматологических инструментов можно решить различными путями. Одним из наиболее эффективных методов является упрочнение их рабочих час-

тей. Наиболее нагруженные части инструментов необходимо изготавливать из износостойких твердых сплавов или на нужных участках материала создавать поверхностные слои высокой износостойкости.

Перспективен путь придания поверхностям медицинским инструментам принципиально новых свойств нанесением специальных покрытий методом ионно-плазменной обработки. Этим методом можно получить покрытия из любых металлов и неметаллов независимо от температур их плавления.

Мы изучали возможности использования ионной обработки металлов для придания прочности рабочим частям стоматологических боров.

Исследованы колесовидные, шаровидные и фиссурные бора, подвергнутые ионной обработке аргонem, азотом и их смесью на механизированной установке типа "Везувий-2".

Износостойкость исследуемых боров определяли следующим образом: в металлической пластинке из хромоникелевой стали толщиной 0,23 мм просверливали отверстия до затупления зубцов бора. Перед началом исследования и через каждые 5 просверленных отверстий определяли состояние зубцов визуально в 10-кратном увеличении. Степень износа зубцов инструментов определяли при помощи микрометра. Испытание на микротвердость проводили на приборе ПМТ-3.

Антикоррозионные свойства боров изучали в растворах соляной, уксусной, молочной и щавелевой кислот, насыщенной соляной, с выдержкой в течение нескольких месяцев.

Результаты проведенных исследований показали, что ионная обработка рабочих частей стоматологических боров оказывает существенное влияние на их микротвердость, изнoco- и коррозионную стойкость.

Характер и выраженность указанных изменений зависят от дозы ионной бомбардировки, времени, температуры и других параметров режима обработки. Например, если один параметр режима работы приводила к повышению хрупкости рабочих частей стоматологических боров, то при других параметрах отмечено улучшение физико-механических свойств в несколько раз по сравнению с контролем.

