



B0258

EFEITO DA CORROSÃO EM LIMAS DE NITI (SISTEMA HERO 642) POR SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS AUXILIARES UTILIZADAS NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO

Leonardo Tribis (Bolsista PIBIC/CNPq), Danna Motta Moreira e Prof. Dr. Alexandre Augusto Zaia (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

A limpeza do sistema de canais radiculares é alcançada por ação da instrumentação mecânica realizada pelas limas endodônticas associada à ação química de soluções empregadas simultaneamente à instrumentação. Dentre as substâncias químicas auxiliares, o hipoclorito de sódio (NaOCl) é o mais usado na endodontia pois sua propriedade solvente de matéria orgânica associada à sua ação bactericida de rápida atuação confere grande faixa de sucesso nos procedimentos endodônticos realizados. Entretanto, o potencial corrosivo do hipoclorito de sódio ao entrar em contato com a superfície dos metais é elevado. O objetivo desse trabalho foi avaliar em Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e análise da composição química através da micro-análise de Raio-X por meio da Espectroscopia por Dispersão de Energia (EDS) alterações na estrutura de limas 25/06 NiTi sistema Hero 642 quando em contato direto por 5 minutos, 60 minutos e 24 horas em hipoclorito de sódio na concentração de 5,25% e soro fisiológico. Como resultados mais importantes encontrados foram observados que em todas as amostras ocorreram à presença de falhas no processo de fabricação como rebarbas ou cavacos. No período de tempo de 5 minutos de contato com o NaOCl 5,25% não detectamos evidências de qualquer indício de corrosão. Entretanto, nos períodos de 60 minutos e 24 horas de contato com o NaOCl 5,25% foi possível observar indícios de corrosão que foram mais severos na amostra que ficou imersa por 24 horas.

Limas Niti - Corrosão - Instrumentação