

099

ANÁLISE DO CONTEÚDO MINERAL DE LESÕES DE CÁRIE RADICULAR DESENVOLVIDAS *IN SITU* ATRAVÉS DA TÉCNICA DE MICROSSONDA ELETRÔNICA. Jane Tereza Peretto^a, Alexandre Volkweil^a, Marcos A. Z. Vasconcellos^b, José A.T. Borges da Costa^c, Marisa Maltz^a. (^aDepartamento de Odontologia Preventiva e Social, Faculdade de Odontologia, ^bInstituto de Física, UFRGS e ^cDepartamento de Física, UFSM).

O estudo da lesão de cárie na superfície radicular é importante na população idosa, pois a retração da margem gengival observada em adultos resulta em exposição da raiz, tornando estas superfícies susceptíveis ao desenvolvimento de cárie. O objetivo do presente estudo foi descrever lesões de cárie de superfície radicular desenvolvidas *in situ* utilizando a técnica de microsonda eletrônica (EPMA). Cinco indivíduos adultos carregaram dez espécimes de superfície radicular obtidos do terço cervical de terceiros molares não-erupcionados. Os blocos foram adaptados em áreas de recessão de aparelhos parciais removíveis inferiores durante três meses. Outras três amostras de superfície de raiz serviram como controle. Não foram feitas alterações dietéticas e os espécimes permaneceram sem remoção de placa bacteriana durante o estudo. Todos os espécimes mostraram formação de cárie radicular através da técnica de EPMA. Imagens de microscopia eletrônica de varredura no modo de elétrons retroespalhados (BSE) detectaram padrões similares aos descritos por outros métodos. Perfis do conteúdo mineral de Ca e P nas amostras foram registrados através de microanálise no modo de detecção por comprimento de onda (WDS). A proporção de Ca:P foi similar para amostras de raiz hígidas ($2,02 \pm 0,1$) e cariadas ($2,06 \pm 0,05$). As profundidades de lesão variaram amplamente ($\approx 100-700 \mu\text{m}$). Uma zona superficial hipermineralizada foi um achado freqüente nas imagens de BSE estando correlacionada com altos picos de Ca e P. Lesões de cárie de superfície radicular podem ser descritas através do método de EPMA, fornecendo informação quantitativa e qualitativa. (CNPq - PIBIC/UFRGS).