

Trabalho 37

Efeito da irradiação com laser de Er:YAG sobre lesões incipientes de cárie: Análise Morfológica

Cássio José Fornazari Alencar, Adriana Y Tashima, Denise Maria Zezell, Ricardo S. Navarro, Fausto M Mendes , Ana Estela Haddad

cjfa0825@usp.br

O objetivo deste estudo in vitro foi avaliar a característica morfológica de lesões incipientes de cárie, em dentes decíduos, após irradiação com laser de Er:YAG (KaVo Key II). A amostra (12 blocos de esmalte) foi submetida à ciclagem de pH(7 dias), para formação das lesões. Os espécimes foram então divididos aleatoriamente em 4 grupos(n=20): C–controle, LF–laser de Er:YAG modo focado(18,67 J/cm²), L3–laser de Er:YAG desfocado 3 mm(3,23 J/cm²), L6–laser de Er:YAG desfocado 6 mm(1,04 J/cm²). Após os tratamentos, os espécimes foram preparados para análise em microscopia eletrônica de varredura (n=3). Na MEV foi observado que o grupo LF apresentou ablação superficial do esmalte desmineralizado e que a irradiação superficial não foi uniforme. No grupo L6 não foi visualizado alteração morfológica significativa, enquanto no grupo L3 as imagens sugeriram aumento de porosidade em comparação com o grupo C. Pode-se concluir que foram obtidos parâmetros subablasivos do laser de Er:YAG, no modo desfocado 3 e 6 mm, que podem ser aplicados sobre lesões incipientes de cárie,sem ocasionar danos superficiais.