



22^o Copeo Congresso
Pernambucano
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2808

Titulo: VCA6 - AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO ESMALTE SUBMETIDO À MICROABRASÃO COM ÁCIDO FOSFÓRICO 37% ATRAVÉS DE IMAGENS DE OCT.

Categoria: FÓRUM(VITRINE CIENTÍFICA ACADÊMICA)

Autor(es): EDGAR DE SOUZA CRUZ JUNIOR; CLAUDIO HELIOMAR VICENTE DA SILVA; LUDMILA FRANÇA GALINDO; ANA TEREZA DA COSTA AMARAL; RAPHAELA MENDONÇA DE LUNA; KARINA DA ROSA PAIVA

Resumo

A técnica de microabrasão do esmalte é uma proposta conservadora para remoção de manchas no esmalte ocasionadas por hipoplasia, desmineralização ou fluorose, com emprego de materiais ácidos e/ou abrasivos, favorecendo a restituição da estética dental. Objetivou-se verificar as alterações do esmalte dentário submetido à técnica de microabrasão (ácido fosfórico a 37% + pedra pomes 1:1) e a duas diferentes substâncias remineralizadoras: solução tampão de acetato e caseína fosfato de cálcio, através da técnica de tomografia por coerência óptica e microscopia eletrônica de varredura. Foram utilizados 40 corpos de prova de esmalte vestibular de molares humanos hígidos divididos em grupos com n=10: G1 - grupo controle e G2 (G3, G4 e G5) onde G3 - microabrasão sem agente remineralizante, G4 - microabrasão + solução tampão de acetato e G5 - microabrasão + caseína fosfato de cálcio. Os resultados evidenciaram maior porosidade verificada sob MEV e maior retro-espalhamento da luz observado sob OCT. No G4, observou-se a superfície do esmalte mais organizada com ausência de poros (MEV) e um menor retro-espalhamento da luz (OCT). De forma semelhante comportou-se o G5, porém com resultados melhor evidenciados que o G4 quando empregado OCT. Conclui-se que a técnica microabrasão acarreta desmineralização do esmalte dental com alteração na sua superfície, evidenciada sob MEV e OCT. Da mesma forma, o uso subsequente dos agentes remineralizantes adotados destacam, através das análises em OCT e MEV, um efeito remineralizante da solução tampão de acetato e da caseína fosfato de cálcio, sugerindo uma maior efetividade da caseína, evidenciada apenas nas imagens do OCT.