



I CONGRESSO INTERNACIONAL DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFAL



I INTERNACIONAL MEETING OF ORAL PATHOLOGY AND STOMATOLOGY OF ALAGOAS

II JORNADA ODONTOLÓGICA DA LIDOM

ANÁLISE DA TEXTURA DO ESMALTE DENTAL APÓS PROCEDIMENTO DE MICROABRASÃO E POLIMENTO

Danrley Kelven Ferreira Cavalcante¹, Débora Alves Nunes Leite Lima², Rodrigo Sversut de Alexandre³, Flávio Henrique Baggio Aguiar⁴, Karen Lucas de Barros⁵, Ingrid Torres de Almeida⁶, Larissa Silveira de Mendonça Fragoso⁷

danrleycavalcante@hotmail.com¹, dalima@unicamp.br²,
rodrigosa.alexandre@yahoo.com.br³, aguiar@fop.unicamp.br⁴,
karenlbarros35@gmail.com⁵, ingridtalmeida@gmail.com⁶,
larissafragoso@yahoo.com.br⁷

^{1,5,6,7}Universidade Federal de Alagoas; ^{2,4}Universidade Estadual de Campinas;

³Universidade Estadual Paulista

A técnica de microabrasão consiste na aplicação de uma pasta abrasiva ácida no esmalte manchado ou com alterações estruturais, possibilitando a exposição de uma camada mais profunda com características normais. Apesar de o polimento fazer parte da técnica de microabrasão, muito pouco se pesquisou sobre o método ideal. A partir daí, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da microabrasão sobre a rugosidade do esmalte dental bovino e a ação do polimento no esmalte abrasionado. Foram utilizados 72 blocos de dentes (6,0 x 6,0 mm) distribuídos aleatoriamente em 3 grupos (n=24): I- tratamento com ácido fosfórico a 37% e pedra pomes, II- tratamento com Opalustre (Ultradent), III- tratamento com Whiteness RM (FGM). Posteriormente, os grupos foram divididos em 3 subgrupos (n=8), de acordo com os seguintes polimentos: a) pasta diamantada; b) pasta profilática fluoretada e c) sem polimento (controle). Foram realizados ensaios de rugosidade antes e após microabrasão e polimento. Ainda, duas amostras de cada grupo foram selecionadas aleatoriamente para avaliação morfológica da superfície do esmalte através da MEV. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística ANOVA “dois fatores” e teste de Tukey (5%). Os microabrasivos testados não diferiram entre si quanto à rugosidade; todos os sistemas microabrasivos seguidos de polimento apresentaram maior lisura superficial quando comparados aos grupos sem polimento. O estudo demonstrou que a microabrasão seguida de polimento proporcionou maior lisura de superfície no esmalte dental.

Palavras-chave: Microabrasão, Polimento, Esmalte.