

## Análise da superfície de cerâmica de dissilicato de lítio após imersão em soluções ácidas e a base de flúor

Watanabe, D.; Vechiato Filho, A.J.; Moreno, A.; Rangel, E.C.; Cruz, N.C.; Dos Santos, D.M.

As cerâmicas odontológicas sofrem degradação em cavidade oral e quando em contato com soluções ácidas. Dessa forma, nesse estudo a degradação em cerâmicas de dissilicato de lítio sobre a influência de bebidas ácidas e de soluções de fluoreto foi avaliada. Duzentos e vinte discos de cerâmica de dissilicato de lítio foram divididos em 4 grupos (Controle, Fluoreto de Sódio 0,05%, Fluoreto de Sódio 0,2% e Fluoreto de Fosfato Acidulado 1,23%). As amostras do Grupo Co foram imersas em diferentes bebidas ácidas ou em saliva artificial e os grupos de fluoretos foram imersos em suas respectivas concentrações, seguidos da imersão nas bebidas ácidas testadas. A superfície das amostras foi analisada por meio da microdureza, rugosidade, microscopia eletrônica de varredura/espectroscopia de energia dispersiva e microscopia de força atômica. Os dados foram analisados por nested-ANOVA e Tukey ( $\alpha = 0,05$ ). A solução de fluoreto de sódio a 0,2% foi capaz de reduzir os valores de microdureza, e quando imersas posteriormente nas bebidas ácidas de uso comum, tanto o Grupo NaF 0,2% quanto o Grupo NaF 0,05% também apresentaram essa redução. Os maiores valores de rugosidade foram observados para os Grupos NaF 0,2% e FFA 1,23%. Pode-se concluir que as bebidas ácidas afetaram a topografia de superfície da cerâmica de dissilicato de lítio e os fluoretos deixaram a superfície mais suscetível ao efeito quelante das bebidas ácidas.

**Palavras-chave:** cerâmica; imersão; fluoreto de sódio.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba  
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"  
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"  
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"  
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri  
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados