

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO EM CERÂMICAS COM DIFERENTES COMPOSIÇÕES

Campos VC, Siqueira FSF, Cardenas AFM, Gomes JC

veri.eleuterio@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

Categoria: Pesquisa

Formato: Paineis

Justificativa: A crescente demanda por procedimentos estéticos e a melhoria dos procedimentos adesivos na Odontologia, fizeram com que as cerâmicas odontológicas ocupassem um lugar de destaque nas pesquisas dos últimos anos. No entanto, o protocolo de cimentação de cerâmicas de zircônia ainda não está bem estabelecido na literatura. **Objetivos:** Avaliar *in vitro* a resistência de união ao microcisalhamento (μ SBS) de cerâmicas com diferentes graus de translucidez e diferentes tratamentos de superfície, imediatamente e após um ano de envelhecimento; e avaliar a composição por espectrometria de energia dispersiva (EDS). **Material e métodos:** Os espécimes cerâmicos foram distribuídos em 16 grupos experimentais ($n=5$) a depender da combinação de variáveis: cerâmica [(Dissilicato de lítio (DL), Prettau Anterior (PA), Prettau (PR) e ICE (IC)] vs. tratamento de superfície (silano - SL ou silano + adesivo - AS) vs. tempo de armazenamento (imediato ou envelhecimento). As zircônias foram jateadas com óxido de alumínio e o DL foi condicionado com ácido fluorídrico à 5% por 20s. Após tratamento, matrizes de Tygon foram preenchidas com cimento resinoso Variolink II e fotopolimerizadas. Após armazenamento em água por 24 h e após 10.000 ciclos térmicos, os espécimes foram submetidos ao teste de μ SBS. Adicionalmente, as cerâmicas foram submetidas ao teste de espectrometria de energia dispersiva (EDS) para avaliação da sua composição elementar. Os dados da μ SBS foram submetidos a ANOVA 3-fatores e pós teste de Tukey ($\alpha = 0,05$). **Resultados:** Os valores de μ SBS imediato foram estatisticamente superiores ao envelhecimento ($p<0,001$) e as cerâmicas à base de zircônia obtiveram os maiores valores de resistência de união ($p=0,039$), independente do tratamento de superfície. **Conclusão:** Cerâmicas de zircônia possuem maiores valores de resistência de união do que as de DL, e a utilização de silano+adesivo garante melhores resultados de resistência após o envelhecimento das restaurações.

Descritores: Cerâmicas; Cimentação; Adesão.