

Resistência ao desgaste da zircônia totalmente estabilizada polida ou glazeada sobre a resina composta microhíbrida

Paulo Eduardo Barros de Souza OLIVEIRA, Gabriela Arruda RIBEIRO, Adriana Cláudia Lapria FARIA, Ricardo Faria RIBEIRO, Renata Cristina Ribeiro RODRIGUES

Introdução: A zircônia totalmente estabilizada (5Y-PSZ) foi introduzida no mercado com a indicação de confecção de coroas monolíticas, e tem despertado o interesse da ciência por ter translucidez e propriedades mecânicas satisfatórias. Entretanto, antes da cimentação, é necessário realizar um acabamento superficial que melhore a estética, reduza a rugosidade superficial e promova resistência ao desgaste adequada frente ao antagonista. A resina composta microhíbrida (RC) é um material amplamente utilizado, podendo ser facilmente encontrado como antagonista. **Objetivo:** Avaliar o efeito do glazeamento e do polimento na 5Y-PSZ frente aos antagonistas: 5Y-PSZ e RC. **Método:** Amostras em formato de corpo cônico com superfície de hemisfera foram projetadas em software e confeccionadas a partir de blocos de 5Y-PSZ pré-sinterizados e divididas, após a sinterização, em 3 grupos de acordo com acabamento superficial realizado (n=10): controle (C), glazeamento (G) e polimento (P). As amostras antagonistas de 5Y-PSZ foram obtidas através do corte do bloco de 5Y-PSZ em cortadeira de precisão e sinterização, e as de RC foram confeccionadas utilizando matriz de silicone, fotopolimerizando pequenos incrementos. As hemisferas foram submetidas ao ensaio de desgaste com frequência de 2 Hz, carga de 20 N até completar 300.000 ciclos. A perda de altura vertical (PAV) foi avaliada nas hemisferas em projetor de perfil, profundidade de desgaste (PD) foi avaliada nos antagonistas com microscópio confocal à laser, e perda de altura total (PAT) do conjunto foi considerada. **Resultado:** Os dados foram analisados por ANOVA de 2 fatores e teste de Bonferroni ($\alpha=5\%$). P apresentou menores valores de PAV e 5Y-PSZ provocou maior PAV na hemisfera do que RC. RC apresentou maior PD do que 5Y-PSZ. **Conclusão:** O polimento deve ser o acabamento superficial de escolha para preservar a 5Y-PSZ e a RC.

DESCRITORES: Zircônio; resina composta; desgaste.