

Efeito da escovação nas propriedades ópticas e rugosidade superficial da zircônia monolítica submetida a acabamentos superficiais

Stephanie Francoi POOLE, Alia Oka AL HOUCH, Livia FIORIN, Adriana Cláudia Lapria FARIA,
Ricardo Faria RIBEIRO, Renata Cristina Silveira RODRIGUES

Introdução: a utilização da zircônia monolítica oferece inúmeras vantagens para a realização de restaurações estéticas, sendo que os acabamentos superficiais podem auxiliar na redução de irregularidades e promover brilho no material. Porém, a ação diária da escovação na superfície do material, pode afetar as propriedades dos materiais cerâmicos, interferindo no sucesso do tratamento restaurador. **Objetivos:** Avaliar o efeito da escovação com dentífrico convencional (CO) e clareador (W) na alteração de cor (ΔE), alteração de brilho (ΔB), translucidez (T) e rugosidade superficial (RS) de zircônia totalmente estabilizada (FSZ) após diferentes acabamentos superficiais. **Material e método:** 80 amostras de FSZ (5x6x1,5mm) foram confeccionadas e divididas em 4 grupos de acordo com o acabamento superficial (n=20): sem acabamento (C), caracterização extrínseca (E), caracterização extrínseca + glazeamento (EG) e caracterização extrínseca + polimento (EP). Os grupos foram submetidos à escovação CO (n=10) e W (n=10) até completar 50.000 ciclos. ΔE , ΔB e T foram avaliados utilizando espectrofotômetro e RS utilizando microscópio confocal à laser. Os dados de ΔE e ΔB foram analisados por meio de ANOVA de 2 fatores e T e RS através do modelo linear de medidas repetidas, ambos com teste complementar de Bonferroni ($\alpha=5\%$). **Resultados:** A escovação não teve influência no ΔE , independente do dentífrico utilizado. CO não influenciou o brilho, mas W reduziu o brilho de C, E e EG e aumentou do brilho de EP. T aumentou para E após CO e W, e não foi alterada para C e EP. RS diminuiu após CO para E, EG e EP, e após W para E e EG. **Conclusão:** A FSZ com caracterização extrínseca apresenta estabilidade de cor após a escovação. A utilização de dentífrico clareador não está indicada visando manutenção do brilho da restauração. O polimento após caracterização extrínseca melhora o brilho, a rugosidade superficial e previne alterações na translucidez após a escovação.

DESCRIPTORIOS: Zircônio; escovação dentária; fricção; pigmentação em prótese; acabamento dentário.