



ADESÃO À ZIRCÔNIA: RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE SISTEMAS ADESIVOS UNIVERSAIS

Maria Katharina Peixoto da Silva, Caio Vinícius Batista de Arruda, Régida Cléa da Silva Batista, Yuri de Arruda Tavares Ribeiro, Ricardo Alves dos Santos

katharinapeixoto@hotmail.com

Faculdade de Odontologia do Recife, FOR, Recife-PE

Categoria: Pesquisa

Objetivo: Avaliar a resistência de união à zircônia de sistemas adesivos universais, em diferentes tratamentos de superfície. **Metodologia:** Foram utilizados 100 blocos de zircônia (IPS e.max ZirCAD/ Ivoclar-Vivadent) nas dimensões de 5x5x3mm obtidos pelo sistema CAD-CAM. Os blocos foram inclusos em tubos de PVC, polidos com lixas 180, 220, 400 e 600 e divididos em 2 grupos de acordo com o tratamento de superfície, polida e jateada (óxido de alumínio de 50 µm, durante 15 segundos). Cada grupo foi subdividido conforme o sistema adesivo utilizado (n=10): Z-Primer Plus (ZP); Single Bond universal (SU); All Bond Universal (AB), Prime e Bond Universal (PB) e Z Prime Plus + All Bond Universal (ZA). Sobre os blocos foram construídos cilindros de resina composta com diâmetro de 0,8mm por 1 mm de altura, empregando-se uma matriz metálica bipartida. Os corpos de prova foram armazenados por 24 horas, seguido da realização do teste de microcissalhamento, em máquina de ensaios universal, velocidade de 0,5mm/min. Para análise estatística foram utilizados os testes F(ANOVA), t-Student e Tukey. Após metalização, os diferentes tratamentos de superfície de zircônia foram analisadas em MEV. **Resultados:** O sistema adesivo PB obteve resultado semelhante em ambos os tratamentos de superfície. Os adesivos tiveram resultados diferentes dentro de um mesmo tratamento de superfície. Na MEV a superfície jateada apresentou áreas de irregularidades. **Conclusão:** Exceto para o PB, o jateamento foi relacionado a melhores resultados de resistência de união.

Descritores: Microcissalhamento; Sistema Adesivo; Resistência de União.