



B0331

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DA APLICAÇÃO DE PRIMERS PARA METAL E DO TIPO DE CIMENTO RESINOSO NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO À ZIRCÔNIA**

Tiago Monteiro Dias (Bolsista SAE/UNICAMP), Marina Di Francescantonio, Renata B. Cantanhede de Sá, Sandrine B. Berger e Prof. Dr. Marcelo Giannini (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação de primers para metal e do tempo de armazenamento em água na resistência de união (RU) de cimentos resinosos (CR) à superfície da zircônia. Quarenta placas (13mm de comprimento X 5mm de largura X 1mm de espessura) de zircônia sinterizada (Katana) foram preparadas e jateadas com óxido de alumínio (50 $\mu$ m, por 10 segundos) previamente à aplicação dos CR. Foram testados dois CR: Panavia F 2.0 (Kuraray) e um auto-adesivo (Clearfil SA Luting – Kuraray) com prévia aplicação ou não de primer para metal (Alloy Primer – Kuraray). Os materiais foram manipulados e aplicados em matrizes (tubos de tygon - 0,75 mm de diâmetro e 1 mm de altura), que estavam sobre a zircônia. Os espécimes foram testados após 24 horas ou 6 meses. No teste de microcisalhamento o carregamento foi aplicado na base do cilindro do CR com velocidade de 0,5mm/min em máquina EZ-Test (Shimadzu). Os dados foram submetidos à ANOVA (3 fatores) e teste de Tukey (5%). A aplicação do primer não resultou em aumento da RU para ambos os cimentos. O cimento Clearfil SA Luting sempre mostrou maiores valores de RU que o Panavia F 2.0. Para ambos os cimentos, no tempo de 24 hs, os valores médios de RU foram superiores em relação aos grupos testados após 6 meses. O armazenamento por 6 meses reduziu a RU.

Zircônia - Cimento resinoso - Resistência de união