

# **Avaliação do Microcisolamento de um Cimento Resinoso na Zircônia Tratada com Primers com Diferentes Concentrações de 10-MDP**

Paula DM, Loguercio AD, Reis A, Feitosa VP.

Universidade Federal do Ceará, Faculdade de Odontologia. CE, Brasil.

Universidade Estadual de Ponta Grossa, Faculdade de Odontologia. PR, Brasil.

**E-mail:** dmartins1987@hotmail.com

## **Resumo**

O trabalho teve como objetivo avaliar a resistência de união ao microcisolamento de um cimento resinoso dual convencional sobre a zircônia tratada com primers com diversos iniciadores e diferentes concentrações de 10-MDP. Para isso, foram preparados os primers experimentais utilizando o 10-metacrilóiloxi-decilo-di-hidrogenofosfato (10-MDP) nas concentrações 5, 10 e 20% como monômero funcional ácido, além da canforoquinona /amina terciária (CQ) ou 1-fenil-1,2-propanodiona (PPD) como sistemas fotoiniciadores. O iniciador cerâmico Clearfil Ceramic Primer (Kuraray) foi utilizado como primer controle comercial. O pH dos primers foi analisado previamente. Depois da aplicação dos primers sobre a zircônia, o cimento resinoso dual (RelyX ARC, 3M) foi aplicado com o auxílio de tubo cilíndrico de borracha e foto-polimerizado. Foi avaliado também o cimento sem primer como controle negativo. Após 24 horas de armazenamento em água destilada foi realizado o teste microcisolamento (n9). A análise estatística foi realizada por ANOVA e teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). O Clearfil ( $14,0 \pm 1,2$  MPa), CQ5 ( $13,4 \pm 2,1$  MPa) e PPD5 ( $12,8 \pm 1,8$  MPa) apresentaram as maiores resistências de união sem diferença estatística entre si. O controle negativo apresentou a pior resistência de união. Portanto, a presença do primer para zircônia é de suma importância no protocolo de cimentação e o 10-MDP deve ser utilizado em baixas concentrações.

**Palavras-chave:** 10-methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate. Shear Bond Strength. Zirconia.