

Resistência de união de pinos de fibra de vidro submetidos a diferentes protocolos de cimentação

Pinto RAS*¹, Castro FM¹, de Landa FV¹, Miranda JS¹, de Carvalho RF¹, Kimpara ET², Leite FPP¹

¹Departamento de Odontologia Restauradora, Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF, Juiz de Fora-MG, Brasil

²Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese. Univ. Estadual Paulista – UNESP - Instituto de Ciência e Tecnologia de São José dos Campos, São José dos Campos-SP, Brasil

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de diferentes protocolos de cimentação na resistência de união de pinos de fibra de vidro. Foram utilizados 40 caninos humanos, os quais foram divididos aleatoriamente em quatro grupos. R+E Relyx U100/ Endofill, P+E Panavia F2.0/EndoFill, R+S Relyx U100/Sealer 26, P+S Panavia F2.0/Sealer 26. Ao término dos procedimentos de cimentação, os corpos de prova foram seccionados em uma máquina de corte de precisão (Lab Cut Isomet 1000 Precision Saw) em 4 fatias de 2mm referente as diferentes profundidades: Apical, Médio Apical, Médio Coronal, Coronal. Em seguida, as fatias foram submetidas a ensaios mecânicos de extrusão Push out em uma máquina de ensaios mecânicos EMIC com célula de carga de 50 N, a velocidade de 0,5 mm/min. Foram encontrados os seguintes resultados: 1) Porção apical R+E (1,35±1,28), P+E (2,70±0,89), R+S (3,89±0,70), P+S (4,30±1,02); 2) porção médio apical R+E (1,38±1,28), P+E (2,98±1,43), R+S (4,02±1,14), P+S (4,49±1,82); 3) porção médio coronal R+E (2,46±0,73), P+E (3,72±0,78), R+S (4,85±0,71), P+S (6,14±0,73); 4) porção coronal R+E (5,59±1,08), P+E (5,74±1,06), R+S (6,71±1,07), P+S (7,40±1,51). Houve uma relação entre o protocolo de cimentação do pino de fibra de vidro e de cimento endodôntico. Eugenol desempenha um papel importante no interior dos túbulos dentinários, interferindo negativamente na resistência de união à dentina radicular.

Descritores: Pinos Dentários; Cavidade Pulpar; Cimentos Dentários.

Referências

1. Silva LM, Andrade AM, Machuca FMG, Silva PMB, Silva RVC, Veronezi MC. Influence of different adhesive systems on the pull-out bond strength of glass fiber posts. *J Appl Oral Sci.* 2008; 16(3):232-5.
2. Santini MF, Rippe MP, Franciscatto GJ, Rosa RA, Valandro LF, Só MVR, et al. Canal Preparation and Filling Techniques do not Influence the Fracture Resistance of Extensively Damaged Teeth. *Braz Dent J.* 2014; 25(2):129-35.
3. da Silva MB, Tavares RR, de Assis FS, Tonetto MR, Neto TP, Bhandi SH, et al. The Effect of Self-adhesive and Self-etching Resin Cements on the Bond Strength of Nonmetallic Posts in Different Root Thirds. *J Contemp Dent Pract.* 2015; 16(2):147-53.