

AValiação da Resistência à Fratura de Dentes Restaurados com Núcleos Diretos e Indiretos: Estudo In Vitro

Francielly Da Silva CAMIM¹
Raíssa Tereza Panula ZARA²
Rafael Massunari MAENOSONO³
Denise Ferracioli ODA⁴
Letícia Ferreira de Freitas BRIANEZZI⁵
Sérgio Kiyoshi ISHIKIRIAMA⁶

RESUMO

As retenções intracanal utilizadas em dentes que exibem extensa destruição coronária apresentam ainda resultados controversos na literatura. O presente trabalho tem o objetivo de avaliar a resistência à fratura de três tipos de retenções intracanal: Núcleo Metálico Fundido (MF), Pino de Fibra de Vidro diretamente cimentado (FV) e Núcleo Anatômico Resinoso (AR). 30 dentes bovinos foram tratados endodonticamente e preparados para a cimentação dos três tipos de retentores (n=10). Após a cimentação os dentes foram levados a uma máquina de ensaios universal para teste de resistência à fratura em 45°, obtendo-se valores de força em N. Os dados foram analisados por teste de normalidade Shapiro-Wilks, seguido por teste paramétrico ANOVA 1 critério. O nível de significância adotado foi de 5% ($p < 0,05$). Não houve diferença estatística na resistência à fratura entre os grupos analisados e em 100% das amostras a fratura se localizou na região coronária, sendo reparáveis. Portanto podemos concluir que as técnicas de confecção de núcleo com pino de fibra de vidro sendo ele cimentado diretamente ou anatômico, ambos apresentam o mesmo comportamento ao teste de resistência.

Palavras-chave: Resistência. Fratura. Núcleos.

¹ Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, fran.camim@hotmail.com

² Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, raissa_panula@hotmail.com

³ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, rafamaenosono@hotmail.com

⁴ Doutoranda em Endodontia da Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, denise_oda@hotmail.com

⁵ Doutoranda em Dentística da Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, leticia.brianezzi@hotmail.com

⁶ Docente da faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, serginho@usp.br