

Resistência à fratura de raízes fragilizadas e reconstruídas com diferentes técnicas adesivas

Autores: Vivian Ribeiro da Silva Santos, Gabriella Francisco Manta, Nadine Vibian Taira

Professor Orientador: Frederico dos Reis Goyatá

Resumo

Este trabalho tem o propósito de avaliar a resistência à fratura, através do teste de compressão, de diferentes técnicas para preenchimento radicular em raízes de incisivos bovinos fragilizadas e sugerir a melhor técnica de restauração para raízes tratadas endodonticamente e fragilizadas. Serão preparadas 40 raízes, subdivididas em 04 grupos. Estas serão preparadas com brocas de Peeso número 4 do kit de pinos de fibra de vidro White Post (FGM), simulando uma situação clínica de fragilidade de remanescente dentinário radicular e serão mantidos 2 mm de remanescente coronário cervical e padronizadas com 16mm de comprimento. Grupo 1 - Núcleo Metálico Fundido em Ni-Cr; Grupo 2 - Pino de Fibra de vidro White Post DC 2 (FGM); Grupo 3 – Pino de Fibra de vidro White Post DC 2 (FGM) e pinos de fibra de vidro acessórios White Post DCE 0,5 (FGM); Grupo 4 – Pino Anatômico modelado com resina composta microhíbrida Opallis (FGM) e Pino de Fibra de vidro White Post DC 2 (FGM). Após confecção das amostras, estas serão armazenadas por 7 dias em água destilada à temperatura de 37 e realizado o teste de compressão (ISO 4049) na máquina de ensaios universal Versat 2000, com carga de 50N e velocidade de 1mm/min. Os resultados serão tabulados e submetidos à análise estatística.

Palavras-Chave: Odontologia. Resistência à fratura. Preenchimento radicular.