

ANÁLISE COMPARATIVA DE DOIS SISTEMAS AUTOMATIZADOS QUANTO À CENTRALIZAÇÃO DO CANAL RADICULAR POR MEIO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA (APOIO UNIP)

Aluno: Marcos Vinícius Cabral de Assis

Orientadora: Profa. Dra. Kely Firmino Bruno

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia Flamboyant

A formatação do canal radicular nos tratamentos endodônticos deve primar por manter sua forma e posição originais, com o mínimo de alterações. A centralização do preparo indica a habilidade de o instrumento se manter centralizado no canal. Este estudo teve por objetivo realizar uma análise comparativa de dois sistemas rotatórios quanto à centralização do preparo do canal radicular, por meio de tomografia computadorizada. Foram selecionados 15 dentes com dois canais devidamente separados, perfazendo um total de 30 canais mesiais, aleatoriamente distribuídos em 15 canais ($n=15$) para cada tipo de sistema a ser testado: *Protaper Next* (PTN) e *ProDesign Logic* (PDL). Capturas pré e pós-instrumentação foram obtidas por meio de tomografia computadorizada, com cortes axiais correspondentes às distâncias de 3, 6 e 9 mm a partir do ápice radicular. A centralização do preparo foi avaliada e o resultado um (1) indicou perfeita habilidade de centralização. Os dados foram analisados por meio do Teste T-Student, com nível de significância de 5% ($p<0,05$). Foram encontradas diferenças estatisticamente significantes entre os sistemas testados quanto à centralização do preparo do canal radicular ($p<0,001$). O sistema PDL apresentou média de valores significativamente mais próximos de um nas medidas de 3 mm (0,76), 6 mm (0,68) e 9 mm (0,72), quando comparados aos valores para PTN nas medidas de 3 mm (0,36), 6 mm (0,44) e 9 mm (0,72). Concluiu-se que o sistema PDL apresentou maior capacidade de centralização do preparo do canal radicular do que o sistema PTN.