

PREPARO DO CANAL RADICULAR: ESTUDO DO PREPARO COM LIMAS DE NITI WAVE ONE.

Isabella Sifuentes BARCELOS, Larissa Neves CUNHA, Lorena Soares SILVA, Thalyta Dos Santos SILVA*, Germana Jayme BORGES, Julio Almeida SILVA.

Introdução: O preparo do canal radicular pode ser considerado uma microcirurgia no interior do sistema de canais radiculares que visa o esvaziamento do canal através da remoção de tecido pulpar ou da infecção endodôntica. O sistema WaveOne® é uma das opções mais difundidas de uso de limas NiTi com movimentos de rotação não recíproca, cujo o objetivo é evitar acidentes como fratura e fadiga do instrumento, minimizando o tempo de trabalho clínico e simplificando a técnica endodôntica. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho é avaliar o preparo do terço cervical com limas WaveOne® por meio de tomografia computadorizada de feixe cônico. **Metodologia:** Serão selecionados 30 pré-molares inferiores humanos extraídos na qual serão inicialmente submetidos a um exame de tomografia computadorizada de feixe cônico, para a análise da anatomia interna e logo após acessados. Em seguida será realizado o preparo dos terços cervical e médio com o sistema de limas Niti WaveOne®. Depois desse procedimento será feito outro exame de tomografia computadorizada de feixe cônico de toda a amostra e através deste será analisado a quantidade de desgaste, em medidas lineares (mm²), no terço cervical das raízes dentárias. **Resultados esperados:** Espera-se que esses instrumentos inovadores de NiTi favoreçam uma boa formatação no preparo do canal radicular. Com a expectativa que a ideia do movimento oscilatório não recíproco WaveOne®, confirme ser uma técnica que reduz o número de instrumentos, reduz o tempo do procedimento e mantém a qualidade do preparo do canal. **Palavras-chaves:** WaveOne, preparo do canal radicular, limas de NiTi.