

RESUMO - ODONTOLOGIA

COMPORTAMENTO DOS SISTEMAS AUTOMATIZADOS SLIMSHAPER, TRUNATOMY E ZENFLEX EM CANAIS CURVOS: UM ESTUDO DE MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

Sophya Leão Baptista Maia (sophya1234leao@yahoo.com)

O objetivo do tratamento de canal radicular é prevenir ou tratar a periodontite apical, eliminando microrganismos, tecidos necróticos e detritos que podem causar ou perpetuar processos inflamatórios e infecciosos. O preparo químico-mecânico do sistema de canais radiculares é uma das etapas mais importantes do tratamento endodôntico, pois visa tanto a limpeza quanto o preparo adequado para posterior obturação. Dada a complexidade anatômica dos canais radiculares, especialmente em dentes posteriores como os molares inferiores, torna-se necessário avaliar o desempenho de diferentes instrumentos para garantir o máximo de eficiência e segurança. Este estudo teve como objetivo comparar o desempenho dos sistemas SlimShaper®, TruNatomy® e ZenFlex® no preparo de 30 raízes mesiais de molares inferiores, utilizando a microtomografia computadorizada (micro-CT). A porcentagem de áreas não preparadas foi analisada após o preparo. Os resultados revelaram porcentagens médias de aproximadamente **16% para TruNatomy®, 15% para SlimShaper® e 13% para ZenFlex®**. Apesar das diferenças numéricas, não foi

observada significância estatística entre os sistemas quanto às áreas não preparadas ao longo do canal (nível de 10 mm) ($p > 0,05$). Os resultados sugerem que os três sistemas apresentam desempenho semelhante em relação à capacidade de preparo dos canais. No entanto, foi evidenciado que nenhum dos sistemas foi capaz de preparar completamente os canais mesiais de molares inferiores, reforçando a necessidade de aprimorar os instrumentos para lidar com a complexidade anatômica dos canais radiculares e proporcionar tratamentos mais eficazes.

Palavras-chave: dentes molares; microtomografia computadorizada; sistemas automatizados.