

Tratamentos Térmicos da Liga de NiTi na Endodontia: Revisão de Literatura

Frota PL*, Silva JC, Moreira MM, Sousa BC, Almeida-Gomes F, Maniglia-Ferreira C, Frota LMA, Vasconcelos BC, Aguiar BA.

Universidade Federal do Ceará. CE, Brasil.

E-mail: priscylla_lf@hotmail.com

Resumo

A Endodontia tem sofrido grandes transformações nos princípios físico-químicos e mecânicos que norteiam sua prática. A necessidade de desenvolver procedimentos com maior eficiência e precisão tem feito com que pesquisadores busquem novas tecnologias a fim de tornar mais efetivo e seguro o preparo químico mecânico (PQM) dos sistemas canais radiculares. Assim, vêm sendo desenvolvidos diversos tratamentos da liga de Níquel-Titânio (NiTi) utilizada na confecção de instrumentos endodônticos. Seu aperfeiçoamento está pautado com base em seu desempenho na tentativa de produzir ligas com maior resistência à fratura cíclica e torcional, associadas a um melhor padrão de limpeza, menor desvio de canal radicular e menor tempo de execução. O presente trabalho tem por objetivo analisar a evolução da liga de NiTi na endodontia por meio de uma revisão de literatura. Para tanto, realizou-se uma busca bibliográfica na base de dados Pubmed nos últimos cinco anos com os seguintes descritores: Nickel-titanium endodontic Nickel-titanium rotary Nickel-titanium thermal treatments, resultando em 196 artigos encontrados e 62 artigos considerados válidos seguindo os critérios de inclusão: pesquisas de revisão, estudos laboratoriais, no idioma inglês e com disponibilidade do texto completo. A literatura mostra que os diferentes tratamentos termomecânicos aos quais a liga de NiTi tem passado foram capazes de conferir-lhe maior resistência à fratura, maior flexibilidade e melhor previsibilidade dos preparos com manutenção da morfologia original do canal.

Palavras-chave: Níquel-Titânio. Preparo Químico-Mecânico. Endodontia.