

INFLUÊNCIA DA CINEMÁTICA ROTATÓRIA E RECÍPROCANTE NA PRECISÃO DE UM LOCALIZADOR APICAL INTEGRADO

Verônica de Almeida Gardelin¹
Renata Grazziotin-Soares²
Júlia Itzel Acosta Moreno Vinholes³
Fernanda Geraldo Pappen⁴
Fernando Branco Barletta⁵

Foi realizada a avaliação *in vitro* da influência da cinemática de instrumentos de níquel-titânio na precisão e variação do comprimento de trabalho do canal radicular, realizadas com um localizador de ápice integrado, no pré-preparo e no preparo final endodônticos de canais radiculares. Utilizou-se como amostra de pesquisa, quarenta e quatro incisivos inferiores, incluídos em um modelo de alginato, divididos, aleatoriamente, em dois grupos de acordo com a cinemática: recíprocante e rotatória. O comprimento de trabalho foi determinado na fase de pré-preparo (glide path) e no final do preparo. As medidas fornecidas pelo localizador apical integrado foram combinadas com medições visuais. A precisão do localizador apical foi baseada na comparação de intergrupos. A variação no comprimento de trabalho foi baseada na comparação intragrupo. A variação no comprimento de trabalho na cinemática recíprocante ocorreu durante o preparo e na rotação contínua ocorreu durante o glide path ($p < 0,05$). A cinemática influenciou a precisão das medições somente após o preparo ($p < 0,05$), e não no pré-preparo ($p > 0,05$). A diminuição das medidas ocorreu após a modelagem para a cinemática recíprocante ($p < 0,05$); e na fase de preparo para a cinemática rotatória ($p > 0,05$). O localizador apical integrado foi mais preciso com a cinemática rotatória.

Palavras-chave: Localizador apical; Limite apical; Pré-preparo; Recíprocante; Rotatório.

¹ Aluno do PPG-Doutorado em Odontologia/ULBRA, veronica.gardelin@rede.ulbra.br

² Professora de Endodontia. Departamento de Ciências Biológicas e Médicas. Faculdade de Odontologia. University of British Columbia. Vancouver, British Columbia, Canadá, regrazziotin@gmail.com

³ Professora do Curso de Graduação em Odontologia. ULBRA/Canoas, julia.vinholes@ulbra.br

⁴ Professora de Endodontia. Faculdade de Odontologia. Universidade Federal de Pelotas, ferpappen@yahoo.com.br

⁵ Orientador. Professor do PPG-Odontologia/ULBRA, fernando.barletta@ulbra.br