

Avaliação da qualidade do preparo e extrusão de debris das novas Limas M

Negreiro, M.K.K.¹; Oliveira Neto, R.S.²; Sanches, R.M.²; Oliveira, M.C.G.²; Alcalde M.P.²; Duarte M.A.H.²

¹ Graduando de Odontologia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo

² Departamento de Dentística, Endodontia e Materiais Odontológicos, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo

Comparar o preparo biomecânico (PBM) realizado pelas novas Limas M em relação ao preparo com limas Tipo K e um sistema rotatório quanto à área dos canais radiculares, e quantidade de debris extraídos. Quarenta e cinco incisivos inferiores prototipados foram acessados endodonticamente. Os dentes foram radiografados em sentido mésio- distal e vestíbulo-palatino e em seguida, a área dos canais radiculares foram mensuradas no software ImageJ. Após, foram randomicamente distribuídos em função da técnica de instrumentação (n=15): G1: Limas tipo K, G2: Sistema Rotatório S2- Easy, G3: Limas M- Easy, e montados em um aparato com microtubos e com papel filtro para verificação do material extraído. O PBM foi realizado por um único operador (acadêmico de graduação). Os microtubos foram pesados sem os dentes antes e após o PBM, e a quantidade de debris extraídos foi determinada. Em seguida, os dentes foram novamente radiografados e a área dos canais radiculares foi mensurada e comparada com a área inicial. Os dados obtidos neste experimento foram comparados por Tukey, Dunn e teste-t pareado ($\alpha<0,05$). Quanto à extrusão de debris, observou-se diferença estatística entre as técnicas manuais e a técnica com sistema rotatório ($P<0,0001$). Não houve diferença estatística entre a área dos canais radiculares após o PBM entre as técnicas de instrumentação com limas M e sistema rotatório. As novas limas M proporcionaram uma área do canal radicular semelhante quando comparadas ao PBM realizado pelo sistema rotatório S2, embora tenham proporcionado maior quantidade de debris extraídos.

Fomento: FAPESP (processo: 21/07327-1)