



EFEITO DA IRRIGAÇÃO ULTRASSÔNICA PASSIVA E DO EASY CLEAN NA REMOÇÃO DE MATERIAL OBTURADOR E EXTRUSÃO APICAL

TAINARA HAWERROTH; TAYNARA SANTOS GOULART; KETILLYN DA SILVA MAGALHÃES; BEATRIZ SERRATO COELHO ROSSETO; JOSIANE DE AMLEIDA CAVA DA SILVEIRA

INTRODUÇÃO: Nos casos de insucesso do tratamento endodôntico o retratamento não-cirúrgico é indicado como primeira opção de escolha. Nesta técnica, a remoção total do material obturador é uma etapa importante, visto que detritos e restos necróticos contendo microrganismos podem estar aderidos ao material. Mesmo com o avanço das tecnologias nessa área nenhum dos procedimentos é considerado capaz de remover completamente o material obturador dos sistemas de canais radiculares e das regiões complexas como as de istmo. **OBJETIVO:** avaliar, *in vitro*, o efeito da irrigação ultrassônica passiva (PUI) e do Easy Clean (EC) na remoção de material obturador (MO) dos canais radiculares (CR) e dos istmos (IST), e na extrusão apical de MO. **METODOLOGIA:** Trinta pré-molares superiores artificiais foram fixados individualmente em dispositivos específicos, previamente pesados. Os canais foram preparados com limas Reciproc R25 e obturados pela técnica do cone único e cimento AH Plus. Após 30 dias, os canais foram desobturados, reinstrumentados com limas Reciproc R25 e R40, e divididos aleatoriamente em 3 grupos de acordo com o protocolo de irrigação final (PIF) com NaOCl 2,5% (n=10): G1) irrigação convencional (IC) (10 mL); G2) IC + PUI (3 ciclos 20seg/10 mL); e G3) IC + EC (3 ciclos 20 seg/10 mL). Em seguida, os dentes foram clivados longitudinalmente, no sentido vestibulo-palatal, e observados em estereomicroscópio. A área de MO remanescente no CR e IST foi mensurada em mm² com auxílio do software Image J. Os dispositivos, contendo MO que extruiu apicalmente, permaneceram em uma estufa a 70° por 5 dias, para evaporação da solução irrigadora e posterior pesagem. **RESULTADOS:** Todos os PIF foram eficientes na remoção de MO do CR e do IST ($P > 0,05$) e extruíram quantidades semelhantes de MO ($P > 0,05$). **CONCLUSÃO:** IC, IC + PUI, e IC + EC foram eficientes na remoção de MO do CR e do IST e extruíram quantidades semelhantes de MO.

Palavras-chave: Retratamento endodôntico, Obturação, Ultrassom, Irrigação, Material obturador.