

## **Eficácia da irrigação ultrassônica passiva na eliminação de Enterococcus faecalis do sistema de canais radiculares**

*Chávez-Andrade GM\*, Tanomaru-Filho M, Faria-Junior NB,*

*Watanabe E, Guerreiro-Tanomaru JM*

*gissellemcandrad@foar.unesp.br*

A irrigação endodôntica visa limpeza e desinfecção do sistema de canais radiculares (SCR). O objetivo deste estudo foi avaliar ex vivo a eficácia da Irrigação Ultrassônica Passiva (IUP) em dentes contaminados com *E. faecalis*. Foram utilizadas 75 raízes de dentes unirradiculares humanos extraídos. Após preparo biomecânico, os canais radiculares foram contaminados com *E. faecalis* (ATCC 29212) e incubados a 37°C durante 21 dias. Os espécimes foram divididos em 5 grupos de acordo com o método de irrigação: G1- IUP + solução salina (SS), G2- IUP + NaOCl 1%, G3- Irrigação manual (IM) + SS, G4- IM + NaOCl 1%, G5- controle (sem irrigação). Foram realizadas três coletas microbiológicas: inicial, após 21 dias de contaminação do canal; imediatamente após irrigação e final, após 7 dias. Os dados transformados em  $\text{Log}_{10}$  foram submetidos aos Testes de ANOVA e Tukey (5%). A coleta pós-irrigação não mostrou diferença significativa entre G1 e G3 nem entre G2 e G4 ( $p > 0,05$ ), mas G2 e G4 foram diferentes de G1 e G3, apresentando valores menores de UFC comparado aos demais grupos ( $p < 0,05$ ). Houve diferença significativa entre a coleta inicial e pós-irrigação e entre pós-irrigação e a final ( $p < 0,05$ ) em todos os grupos, exceto no grupo controle. A IUP ou IM associada à solução de NaOCl 1% contribuem para a desinfecção, mas não eliminam *E. faecalis* do SCR.

**Palavras-chave:** *Endodontia; Enterococcus faecalis; ultrassom.*