



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Resposta do biofilme de <i>Enterococcus faecalis</i> frente a diferentes protocolos de soluções irrigadoras durante o preparo do canal radicular
Autor	GABRIELA LUIZA HOCHSCHEIDT
Orientador	FABIANA SOARES GRECCA VILELLA

O objetivo deste estudo *in vitro* foi avaliar o efeito de diferentes soluções irrigadoras endodônticas auxiliares sobre um biofilme de *Enterococcus Faecalis* (*Ef*) através de Microscopia de Varredura a Laser Confocal (MVLC). 45 incisivos bovinos foram infectados com *Ef* por 21 dias. Os dentes foram divididos em 5 grupos: grupo 1: hipoclorito de sódio (NaOCl) 2.5% + EDTA, grupo 2: clorexidina (CHX) 2% gel + EDTA, grupo 3: CHX 2% líquida + EDTA, grupo 4: NaOCl 2.5% + CHX 2% gel + EDTA, grupo 5: NaOCl 2.5% + CHX 2% líquida + EDTA e um grupo controle negativo e um positivo (NCG; PCG). As amostras foram coradas com SYTO9 e iodeto de propídeo e analisados em MVLC. A viabilidade bacteriana foi analisada quantitativamente pela proporção de bactérias vivas e mortas no biofilme remanescente. Escores foram padronizados de acordo com a carga bacteriana total – 1: $\leq 25\%$, 2: $> 25 \leq 50\%$, 3: $> 50 \leq 75\%$, 4: $> 75\%$ e debris – 1: ausência de debris; 2: presença de debris. A análise estatística foi realizada através do teste de Kruskal-Wallis e os testes exato de Fischer ($P = 0,05$). Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre UFC, debris e viabilidade bacteriana. Nenhuma das substâncias testadas foi capaz de eliminar completamente o *Ef* dos canais radiculares.