



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	O EFEITO DO ETANOL NA AÇÃO ANTIMICROBIANA DA CLOREXIDINA SOBRE ENTEROCOCCUS FAECALIS
Autor	CAROLINA FABIANA CENTENARO
Orientador	MARCUS VINICIUS REIS SO

A fim de evitar a formação de um precipitado marrom-alaranjado (paracloroanelina), resultado da reação entre o hipoclorito de sódio (NaOCl) e a clorexidina (CHX), o álcool etílico pode ser utilizado como irrigação intermediária. O objetivo deste trabalho é avaliar o efeito do etanol 95% sobre a ação antimicrobiana da clorexidina frente à contaminação com *Enterococcus faecalis*, por meio da contagem do número de unidades formadoras de colônias (UFCs). Para isso, 40 pré-molares inferiores humanos foram instrumentados previamente à esterilização em óxido de etileno. Foi feita a inoculação com *E. faecalis* dentro dos canais e, previamente à aplicação do protocolos finais de irrigação, foi realizada coleta inicial (C1). Em seguida, as raízes foram distribuídas em 4 grupos (n = 10): G1-EDTA + SORO, G2-EDTA + SORO + CHX, G3- EDTA + ETANOL, G4-EDTA + ETANOL + CHX. Após a realização da irrigação dos canais radiculares, foram realizadas coletas microbianas imediatamente (C2), 72h (C3) e 7 dias (C4) após os protocolos de irrigação. As amostras foram armazenadas em estufa microbiológica e, após o período de incubação, foi realizada a contagem de unidades formadoras de colônias. Após os protocolos de irrigação, todos os grupos diminuíram a carga microbiana (teste de Friedman, $p < 0,05$). Além disso, observou-se a manutenção de baixas contagens microbianas em amostras irrigadas com CHX (teste de Friedman, $p < 0,05$). Os maiores valores de UFCs foram observados para G1 e G3, seguido de G2 e G4, que foram similares entre si (Kruskall Wallis, $p < 0,05$). Conclui-se que o etanol não interferiu na ação antimicrobiana da CHX e pode ser utilizado na irrigação intermediária entre NaOCl e CHX.

Palavras-chave: Endodontia, *Enterococcus faecalis*, Etanol, Irrigantes do Canal Radicular.