



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Avaliação da ação antimicrobiana de soluções de Hipoclorito de Cálcio e Hipoclorito de Sódio por meio do método de difusão em Ágar
Autor	DANIEL FEIJOLO MARCONI
Orientador	FRANCISCO MONTAGNER

A ação química, obtida pelo emprego de substâncias auxiliares de instrumentação, aliada à ação mecânica, promove a limpeza do sistema de canais radiculares. Determinadas propriedades das substâncias químicas, como a ação antimicrobiana, têm contribuído para a eliminação de microrganismos encontrados no interior daquele sistema. O presente estudo teve como objetivos avaliar a ação antimicrobiana de hipoclorito de cálcio, em diferentes concentrações (0,5%, 1%, 2,5% e 5,25%), sobre *Enterococcus faecalis* e compará-la com a ação de hipoclorito de sódio. A ampicilina (concentração) e água destilada foram utilizadas como controle positivo e negativo, respectivamente. Empregou-se o método de difusão em Agar, sendo avaliados os halos de inibição produzidos. Os resultados foram tabulados e realizou-se análise estatística (ANOVA de Uma Via, com correção de Tukey $\alpha=5\%$).

Observou-se que a maior inibição de halo foi obtida com hipoclorito de cálcio na concentração de 5,25% (17,38, DP \pm 3,71), embora inferior ao halo produzido pela ampicilina (30,35, DP \pm 1,64). Não houve diferença entre os halos produzidos pelo hipoclorito de cálcio 2,5% e hipoclorito de sódio 5,25%. Halos reduzidos foram observados para as soluções de menores concentrações. O hipoclorito de cálcio demonstrou ação antimicrobiana comparável ao do hipoclorito de sódio frente ao *Enterococcus faecalis*.