



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação in vitro da ação antimicrobiana de diferentes soluções de hipoclorito de cálcio
Autor	DANIEL FEIJOLO MARCONI
Orientador	FRANCISCO MONTAGNER

Avaliação in vitro da ação antimicrobiana de diferentes soluções de hipoclorito de cálcio

Daniel Feijolo Marconi, Karen Barea de Paula, 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%), sobre *Enterococcus faecalis* e compará-la com a ação de hipoclorito de sódio pelo método de difusão em Agar e de Diluição em Caldo. Discos de ampicilina e água destilada foram utilizadas como controle positivo e negativo, respectivamente, no método de difusão em Agar. Na diluição em caldo foram utilizadas placas com 4 poços em que o microrganismo entrou em contato com a substância teste em períodos pré-determinados (15, 30 segundos, 1, 5 e 10 minutos). No método difusão em Agar, foram avaliados os halos de inibição produzido e na diluição em caldo foi feita a leitura de turvação do meio. Os resultados foram tabulados e realizou-se análise estatística (Kruskal-Wallis, seguido de comparações pareadas). Observou-se que a maior inibição de halo foi obtida com hipoclorito de cálcio na concentração de 5% (17,38, DP±3,71), embora inferior ao halo produzido pela ampicilina (30,35, DP±1,64). Não houve diferença entre os halos produzidos pelo hipoclorito de cálcio 2,5% e hipoclorito de sódio 5,25%. Foi observado que os grupos NaOCl 2,5%, 5% e Ca(OCl)₂ 2,5% e 5.0% foram iguais entre si e diferentes dos outros grupos (Kruskal-Wallis para amostras independentes, P=0.008). O hipoclorito de cálcio demonstrou ação antimicrobiana comparável ao do hipoclorito de sódio frente ao *Enterococcus faecalis*.