



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	O efeito do etanol na ação antimicrobiana da clorexidina sobre Enterococcusfaecalis
<b>Autor</b>	CAROLINA FABIANA CENTENARO
<b>Orientador</b>	MARCUS VINICIUS REIS SO

## O efeito do etanol na ação antimicrobiana da clorexidina sobre *Enterococcusfaecalis*

Autora: Carolina Fabiana Centenaro

Orientador: Prof. Dr. Marcus Vinícius Reis Só

UFRGS

O objetivo desse estudo foi investigar o efeito do etanol 95% na propriedade antimicrobiana da clorexidina 2% (CHX) sobre o biofilme (*Enterococcusfaecalis*) através do método de cultura e microscopia confocal a laser (MCL). O biofilme de *E. faecalis* foi induzida em 40 canais radiculares, os quais foram, posteriormente, submetidos aos procedimentos de irrigação : S- solução salina, S/CH – solução salina e clorexidina, E- etanol, E/CH – etanol e clorexidina. Após o emprego dos diferentes protocolos de irrigação foi realizada a contagem das unidades formadoras de colônias em 3 períodos: antes da irrigação (S1), imediatamente após a irrigação (S2) e 72hs após a irrigação (S3). Na MCL foi utilizada o corante *Live/Dead* para quantificar o biovolume total e percentagem células vivas obtidas e analisadas pelo programa Bio\_ImageL. Para análise estatística foi realizado teste de Kruskal-Wallis e Teste de Comparações Múltiplas de Dunn. Houve uma redução significativa na contagem de CFUs imediatamente após o procedimento de irrigação final (S2) em todos os grupos experimentais ( $P < 0,05$ ). No entanto, apenas os grupos S/CHX, E e E/CHX tiveram contagem de UFC próximo de zero, sem diferenças entre elas ( $P > 0,05$ ). Após 72h (S3), S/CHX e E/CHX tiveram contagens de UFC próximo a zero ( $P > 0,05$ ). Houve aumento da contagem de UFC no S3 para os grupos S e E ( $P < 0,05$ ). Na MCL foi demonstrado que as porcentagens de células vivas remanescentes foram semelhantes em S/CHX, E, e os grupos E/CHX ( $P > 0,05$ ). O grupo S teve a maior porcentagem de células vivas ( $P < 0,05$ ). O etanol a 95% não interferiu nas propriedades antibacterianas de 2% CHX sobre o biofilme de *Enterococcusfaecalis*.