



B0501

EFEITO ANTIMICROBIANO POR CONTATO DIRETO DA PASTA DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO E DE SEUS DIFERENTES NÍVEIS DE PH FRENTE A PATÓGENOS ENDODÔNTICOS

Daniel Sampaio Braga (Bolsista PICJr/CNPq), Paôla Caroline da Silva Mira (PICJr), Ariane C. S. Marinho e Profa. Dra. Brenda Paula Figueiredo de Almeida Gomes (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

Devido ao seu elevado pH, o hidróxido de cálcio (HC) apresenta elevada capacidade antimicrobiana, sendo utilizado durante a terapia endodôntica como medicação intracanal de escolha. Este trabalho teve por objetivos: 1) investigar a influência das condições de armazenamento sobre o pH do HC; 2) avaliar a ação antimicrobiana do HC pelo método de difusão em ágar e contato direto sobre as cepas ATCC: *S. aureus*, *E. coli*, *C. albicans*, *B. subtilis*, *P. nigrescens*, *A. naeslundii* e *E. faecalis*. Foram avaliados diferentes períodos de exposição do HC à luz, temperatura e atmosfera ambientes por 1, 2, 3, 4 e 8 semanas. HC proveniente de frasco âmbar recém-aberto foi utilizado como controle positivo. Solução salina foi utilizada como controle negativo. Foi observado que os valores de pH do HC variaram à medida que ficaram expostos ao meio externo. O nível do pH do controle positivo foi de 12,32. No período de exposição de 8 semanas houve diminuição deste para 9,64. Quanto à atividade antimicrobiana, o HC controle teve ação contra todos os microrganismos testados, alcançando 4,88mm de halo de inibição para o *E. faecalis*. Houve um decréscimo da sua atividade quanto maior o período de avaliação. Concluiu-se que as propriedades do HC podem ser influenciadas pela sua exposição ao ambiente externo. (Apoio FAPESP 10/50817-5 & CNPq 150557/2011-6).
Bactéria - Hidróxido de cálcio - Medicação intracanal