



P1288

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E PH DO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO APÓS DIFERENTES PERÍODOS DE ARMAZENAGEM

Isabella Colognesi Ramalli (Bolsista PICJr/CNPq e FAPESP), Amanda M. Gandelini (PICJr), Ana Carolina Mascarenhas Oliveira (Co-orientadora) e Profa. Dra. Brenda Paula Figueiredo de Almeida Gomes (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O hidróxido de cálcio (HC) tem sido usado no tratamento endodôntico como medicação intracanal devido principalmente à sua atividade antimicrobiana. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência de diferentes condições de armazenamento sobre o pH e ação antimicrobiana do HC. Para tanto, foram realizados mensuração com pHmetro digital e método de difusão em ágar e contato direto. Os microrganismos utilizados foram *F. nucleatum*, *P. nigrescens*, *S. aureus*, *S. sanguis*, *A. naeslundii*, *E. faecalis* (ATCC e selvagem), *E. coli*, *B. subtilis* e *C. albicans*. HC proveniente de frasco âmbar recém-aberto foi utilizado como controle. Foi avaliado HC exposto à luz, temperatura e atmosfera ambiente por 1, 2, 3, 4 e 8 semanas. HC controle e HC exposto por oito semanas apresentaram pH 12,89 e 12,30 e formação de halo somente para *C. albicans*, 5 e 4 mm, respectivamente. No teste de contato direto, HC controle teve ação contra *S. sanguis*, *C. albicans* e *B. subtilis* e HC exposto por oito semanas teve ação contra *C. albicans*. Concluiu-se que as propriedades do HC podem ser influenciadas pela sua exposição ao ambiente e, portanto, este material deve ser armazenado ao abrigo de luz e ar ambientes, garantindo, assim, sua atividade antimicrobiana.

Endodontia - Hidróxido de cálcio - Atividade antimicrobiana