



B0261

AVALIAÇÃO IN VITRO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DE SOLUÇÕES DE HIPOCLORITO DE SÓDIO EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Fernanda Chamosa D'Amore (Bolsista PIBIC/CNPq), Katharina Wagner, Francisco Montagner (Co-orientador) e Profa. Dra. Brenda Paula Figueiredo de Almeida Gomes (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo do presente estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana e pH de soluções de hipoclorito de sódio (0,5%, 1%, 2,5% e 5,25%) mantidas a 8°C ou 37°C após 7, 14, 30, 60 e 90 dias. A ação antimicrobiana foi testada frente ao *Enterococcus faecalis*, através do método de difusão em ágar e o pH foi verificado em pHgâmetro digital. Análise estatística foi realizada com os testes de ANOVA e Tuckey ou Exato de Fisher ($p < 0.05$). O NaOCl 0,5% não produziu halos de inibição e halos discretos foram obtidos a partir da ação do NaOCl 1% quando armazenado a 8°C, nos períodos de 7 e 14 dias. NaOCl 5,25% demonstrou ação antimicrobiana em todos os períodos testados, a 8°C ou 37°C. NaOCl 2,5% ou 5,25% demonstraram variações nos resultados, sugerindo degradação das substâncias. Todas as soluções mantiveram um pH elevado durante o período do estudo, mas houve uma redução de sua ação antimicrobiana frente ao *E faecalis*. Os resultados sugerem que os fatores tempo de armazenamento e temperatura são importantes na manutenção da ação antimicrobiana das soluções de hipoclorito de sódio.

Hipoclorito de sódio - Atividade antimicrobiana - Armazenamento