

O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia da solução de ácido peracético e água eletrolisada ácida na desinfecção de modelos de gesso. Para o teste foram utilizados gesso tipo IV: Herostone, Durone IV, Elite Rock e Dent Mix. Espécimes esterilizados em plasma de peróxido de hidrogênio e transferidos para uma placa de 24 poços contaminados com *Staphylococcus aureus*. Os poços foram armazenados por 24 horas a 37°C para crescimento do biofilme. Após a formação do biofilme, os espécimes foram imersos nas soluções: solução salina (-), glutaraldeído 2% (+), ácido peracético 0,2%, hipoclorito de sódio 2,5% e água eletrolisada ácida. O biofilme presente em cada espécime foi coletado, diluído e alíquotas das diluições foram inoculadas em meio ágar sangue. Após 24 horas de incubação a 37°C, foi realizada a contagem do número de unidades formadoras de colônias bacterianas. Os dados foram analisados por meio de ANOVA de uma via e comparações múltiplas de Tukey ao nível de significância de 5%. Os resultados mostraram que não houve crescimento bacteriano nos espécimes imersos na solução de ácido peracético 0,2%, água eletrolisada ácida e glutaraldeído, sendo ambos os resultados diferentes estatisticamente em relação ao grupo controle negativo ($p < 0,001$).

Concluiu-se que as soluções mostraram-se eficazes na desinfecção dos modelos de gesso.