

Comparação de diferentes métodos de higiene na eficácia antimicrobiana contra biofilme de próteses totais reembasadas

Badaró MM*, Malheiros-Segundo AL, Pisani MX, Paranhos HFO, Souza RF, Silva-Lovato CH

mauriciobadaro@yahoo.com.br

Este estudo avaliou, por meio de um estudo clínico randomizado, a ação antimicrobiana de uma solução experimental a base de *Ricinus communis* a 2% contra biofilme de próteses totais inferiores reembasadas. Trinta pacientes tiveram suas próteses mandibulares reembasadas com reembasador à base de silicone e distribuídos, aleatoriamente, em 3 grupos: (A) escovação com escova e dentífrico específicos 3 vezes ao dia por 2 minutos; (B) Imersão em *Ricinus communis* a 2% uma vez ao dia por 20 minutos e enxágüe das próteses após as refeições; (C) Associação dos métodos A e B. Após 15 e 60 dias de utilização dos métodos, o biofilme era colhido e levado ao laboratório para análise pela técnica de hibridização do DNA (Checkboard), para a qual foram empregados patógenos relacionados com a estomatite protética e doença periodontal, que por sua vez permanece na cavidade oral mesmo após perda dentária. Os dados obtidos foram comparados pelo método linear generalizado ($\alpha = 0.05$), evidenciando que o método de imersão apresentou os valores mais baixos de contagem em 10 das 38 espécies estudadas, inclusive abrangendo algumas espécies de *Candida*. Dessa forma, conclui-se que a solução experimental de *Ricinus communis* a 2% apresentou maior atividade antimicrobiana em comparação aos métodos mecânico e associado.

Palavras-chave: *Prótese total; biofilmes; Ricinus communis.*