

Atividade antimicrobiana de soluções desinfetantes convencionais e de extratos de plantas sobre um silicone facial

Paulini, M.B.; Goiato, M.C.; Santos, D.M.; Oliveira, D.T.; Almeida, M.T.G.; Guiotti, A.M.

A associação de métodos de higienização se faz necessária, visto que remove o biofilme aderido e promove a desinfecção do material. O uso de desinfetantes convencionais mostra que o processo nem sempre é efetivo, além de terem o potencial de alterar as propriedades do material. Novos protocolos com extratos de plantas mostram sua crescente relevância científica. O objetivo desse estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana de desinfetantes convencionais (água e sabão e clorexidina a 4%) e extratos de plantas (*Cymbopogon nardus* e *Hydrastis canadensis*) sobre amostras de um silicone facial. A atividade antimicrobiana foi avaliada por meio de MEV e análise quantitativa do crescimento do biofilme (XTT). A clorexidina e citronela, utilizadas por 10 minutos, foram efetivas para os grupos contaminados por *C. albicans* e *S. Aureus*. O *hydrastis* foi considerado efetivo para o grupo contaminado por *S. aureus*. Após a análise no MEV observou-se que os grupos desinfetados com clorexidina sofreram alteração na superfície do silicone, sendo que a menor alteração foi a encontrada para os grupos desinfetados com citronela. A água e sabão mostraram-se visivelmente efetivos na remoção do biofilme superficial, entretanto pelo XTT, este método não teve ação desinfetante. A associação de métodos de higienização se faz necessária, visto que remove o biofilme aderido e promove a desinfecção do material.

Palavras-chave: Prótese maxilofacial; desinfecção; fitoterapia.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados