

Status profissional: (X) Graduação () Pós-graduação () Profissional

Comportamento reológico de condicionador de tecido modificado pela incorporação de fármacos complexados

Rangel, B.T.¹; Sugio, C.Y.C.²; Morikava, F.S.³; Urban, V.M.³; Neppelenbroek, K.H.²

¹Graduanda em Odontologia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

²Departamento de Prótese e Periodontia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

³Departamento de Odontologia, Universidade Estadual de Ponta Grossa.

O objetivo deste estudo foi avaliar o comportamento reológico de condicionador de tecido modificado pela incorporação de fármacos antifúngicos complexados em suas concentrações inibitórias mínimas (CIM) ao biofilme de *Candida albicans*. O material SoftoneTM (n=5), modificado ou não (controle) pela incorporação dos fármacos puros (nistatina ou clorexidina) ou complexados (nistatina: β-ciclodextrina ou clorexidina:β-ciclodextrina) em suas CIM ao biofilme de *C. albicans* foi manipulado em banho de gelo e imediatamente submetido a testes reológicos. Os valores de tempos de geleificação (s), módulo elástico (G' em Pa), módulo viscoso (G" em Pa) e tangente de perda (δ) foram determinados em reômetro oscilatório de placas paralelas a 37°C, amplitude de 1% de deformação e freqüência de 1 Hz. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) de fator único, seguido pelo de teste de Tukey HSD ($\alpha=0,05$). Os tempos de geleificação e valores de G' do material modificado pela adição dos fármacos complexados foram estaticamente inferiores ($p<0,05$) aos do grupo controle. Os valores de G' e G" do grupo modificado pela adição de clorexidina foram superiores ($p<0,05$) aos dos outros grupos. Não houve diferença significante ($p>0,05$) para os valores G" dos grupos modificados pela adição de nistatina ou dos complexos de inclusão em relação ao grupo controle. Maiores valores de Tan δ foram observados para o material modificado por fármacos complexados ($p<0,05$) e tanto o material modificado por fármacos puros como por complexados apresentaram valores superiores ($p>0,05$) ao grupo controle. A partir dos resultados obtidos, foi concluído que as alterações nas propriedades reológicas do material modificado pela incorporação de fármacos complexados não foram consideradas clinicamente significantes, sugerindo seu uso como alternativa terapêutica viável para a estomatite protética.