



E284

### **PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROESFERAS DE GELATINA PROJETADAS PARA A TERAPIA PERIODONTAL**

Aline Magalhães Guerato (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Helena A. Santana (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

A doença periodontal, juntamente com as cáries dentárias, representa uma das principais ameaças à saúde bucal. Produz a destruição dos ossos e tecidos que suportam o dente e, se não tratada, eventualmente resultará na perda dos dentes afetados. O difícil acesso dos agentes antimicrobianos de uso oral às bolsas formadas na gengiva pela doença, aliado ao fluxo mais elevado do fluido gengival, que promove a diluição e remoção dos agentes antimicrobianos, limitam o sucesso do tratamento. Visando contornar essas limitações e promover a atuação eficiente dos agentes antimicrobianos, as pesquisas têm se voltado para o desenvolvimento de sistemas biodegradáveis de liberação modificada capazes de serem inseridos nas bolsas formadas e que, através da liberação lenta dos anti-sépticos ou antibióticos, controlem o crescimento da flora bacteriana. Dentro deste contexto, este trabalho apresenta um estudo sistemático da preparação, caracterização e testes in vitro de chips delgados de gelatina reticulados com gliceraldeído e incorporando o agente antimicrobiano clorexidina. Esses chips apresentam geometria e dimensões adequadas para a inserção nas bolsas produzidas pela doença periodontal.

Periodontal - Microesferas - Gelatina