

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0672

CARACTERIZAÇÃO DE FORMULAÇÕES COM CLOROHEXIDINA ENCAPSULADA EM MICROPARTÍCULAS MUCOADESIVAS DE QUITOSANA

Viviane Lucia Beraldo (Bolsista PIBIC/CNPq), Ana Cláudia R. N. Barboza e Prof. Dr. Francisco Benedito Teixeira Pessine (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Sistemas de liberação modificada de fármacos visam manter sua concentração dentro de seu intervalo terapêutico. Assim, a encapsulação de fármacos em veículos que atuam como carreadores tendem a minimizar os efeitos adversos, sendo de grande interesse científico e comercial. Ao lado de ciclodextrinas e lipossomas, micro e nanoesferas são tipos de carreadores importantes para encapsulação e liberação modificada de fármacos. O objetivo desta pesquisa é caracterizar formulações com o antisséptico bucal clorexidina encapsulado em micropartículas mucoadesivas de quitosana. Para isso, realizaram-se o acompanhamento de distribuição de tamanho das partículas (PSD) preparadas; criação da curva de calibração do ativo em espectrometria de luz UV-visível, para sua posterior quantificação com essa técnica; e observação da morfologia das micropartículas em microscopias óptica e eletrônica de varredura. As medidas periódicas de PSD mostraram estabilidade da distribuição de diâmetros das partículas; a curva de calibração foi obtida com sucesso, porém os resultados das tentativas de quantificação e as imagens na microscopia óptica evidenciaram que o fármaco não foi encapsulado nas micropartículas. Com tais resultados, planejam-se alterações no sistema de micropartículas para que o fármaco seja encapsulado com sucesso.

Micropartículas - Encapsulação - Quitosana-clorhexidina