



T1326

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE LIBERAÇÃO CONTROLADA DE OXITETRACICLINA MICROENCAPSULADA EM MATRIZES DE ALGINATO E ALGINATO REVESTIDA COM QUITOSANA

Danielle Chati Seraphim, Sirlene Adriana Kleinubing e Profa. Dra. Lucia Helena Innocentini Mei (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

A oxitetraciclina (OTC) é um antibiótico de amplo espectro, usado, sobretudo, para tratamento de infecções do trato respiratório e trato urogenital. É administrado por via oral, porém, pode causar irritações na mucosa gástrica, o que limita o uso deste fármaco na forma de liberação convencional. O presente trabalho fundamenta-se no desenvolvimento de um sistema de liberação controlada da OTC, por meio da microencapsulação do fármaco em dois tipos de matrizes poliméricas: de alginato e de alginato revestida com quitosana. O método utilizado para a preparação das micropartículas é a coacervação complexa, em um único estágio. A análise morfológica das micropartículas foi realizada por MEV. A determinação do perfil de liberação da OTC *in vitro* foi determinado por UV-VIS, em meios ácido e básico para simular o trato gastrointestinal. A análise morfológica das micropartículas de alginato revestida com quitosana, por MEV, revelou a presença de fissuras na superfície das mesmas, conforme estudos anteriores do grupo. O estudo do perfil de liberação do fármaco para essa matriz polimérica apontou uma liberação inicial rápida em meio ácido, e uma liberação gradual em meio básico. Os estudos de morfologia e perfil de liberação da OTC microencapsulada em matriz de alginato estão em fase experimental.

Oxitetraciclina - Alginato - Quitosana