



E255

ENCAPSULAÇÃO DE HIDROQUINONA EM CICLODEXTRINAS PARA USO NO TRATAMENTO DERMATOLÓGICO DE HIPERCROMIAS

Monica Sanches Almeida de Oliveira (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Francisco B.T. Pessine (Orientador), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

Hidroquinona (HQ, p-dihidroxibenzeno) é uma das substâncias mais utilizadas em Dermatologia para o tratamento de hiperpigmentações. É importante sua encapsulação em veículos inertes que sejam capazes de promover sua liberação controlada, maximizando sua biodisponibilidade na pele e favorecendo o efeito despigmentante, com menores efeitos colaterais. As ciclodextrinas (CDs), que são oligossacarídeos cíclicos com uma cavidade central hidrofóbica e com superfície hidrofílica em forma de cone truncado, constituem um dos tipos de carregadores importantes para a encapsulação e liberação controlada de fármacos *in vivo*. O tamanho de sua cavidade e sua hidrofobicidade constituem, ao lado das características da substância a ser encapsulada, os fatores determinantes através dos quais são utilizadas para complexar outras moléculas. Investigou-se a encapsulação da Hidroquina em α -, β - e γ -CD. Foram preparadas as misturas físicas de HQ com CDs (evidenciando que não há encapsulação) e os compostos de inclusão (pelo método do "freeze-drying"). Ambos foram analisadas por difração de raios-X, ressonância magnética nuclear (RMN), calorimetria diferencial de varredura (DSC), espectroscopia na região IV e espectroscopia de absorção nas regiões V/UV.

Encapsulação - Ciclodextrinas - Hidroquinona