



T1331

ENCAPSULAÇÃO DE CHALCONA NITROGENADA EM NANOPARTÍCULAS DE ÁCIDO HIALURÔNICO PARA O TRATAMENTO DA LEISHMANIOSE CUTÂNEA

Jessica Lessa Bernardes (Bolsista PIBITI/CNPq) e Profa. Dra. Maria Helena Andrade Santana (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

As Leishmanioses são consideradas um dos grandes problemas de saúde pública no mundo. A chalcona sintética, CH8, tem apresentado resultados promissores no tratamento da Leishmaniose cutânea. A associação com nanopartículas melhora a sua capacidade de penetração na pele, beneficiando o tratamento. Entretanto, lesões mais profundas requerem o uso concomitante de um medicamento cicatrizante para regeneração mais rápida do tecido. O propósito deste projeto foi estudar a possibilidade da utilização da chalcona sintética CH8, em associação com nanopartículas de ácido hialurônico (AH), polissacarídeo com propriedades cicatrizantes, a fim de se obter efeito sinérgico no tratamento desta doença. Inicialmente, foram buscados métodos de hidrofilição da CH8 através da sua emulsificação com tensoativos Span 20 e Tween 20, propilenoglicol, ácido láurico, porém os resultados não foram promissores. A sua solubilização em soluções de álcool/acetona em meio básico mostraram degradação conforme análises de infravermelho e HLPC. Esses resultados mostraram que a associação de nanopartículas de AH vazias à CH8 encapsulada em lipossomas constitui a melhor estratégia de associação dos efeitos sinérgicos. A produção de nanopartículas de AH utilizou o processo de nanoprecipitação em solvente orgânico com reticulação química com dihidrazida adípica, seguido da caracterização quanto ao diâmetro médio e potencial zeta.

Chalcona - Ácido hialurônico - Leishmaniose