

## CONFECÇÃO DE NANOCÁPSULAS COM EXTRATO DE *ALOE VERA* PARA O TRATAMENTO DE ÚLCERAS POR PRESSÃO

Orientador: FERREIRA, João Ronaldo N.

Pesquisadora: BUSNELLO, Emanuelle M.

Curso: Farmácia

Área de Conhecimento: ACBS

As chamadas úlceras por pressão são lesões decorrentes da pressão exercida por uma proeminência óssea, que causa a oclusão do fluxo sanguíneo, sendo um fator preocupante pelo risco de infecção. Estas lesões apresentam uma prevalência aumentada, principalmente em pacientes hospitalizados, e mesmo com a modernização dos cuidados com a saúde destes pacientes, as escaras continuam sendo importantes causas de morbimortalidade que afetam a qualidade de vida do doente. Há poucos recursos de tratamento para essa patologia e a busca de uma nova alternativa se torna promissora, considerando a crescente demanda por medicamentos com essa finalidade. Observa-se na *Aloe vera* a presença de metabólitos secundários com atividade importante para o restabelecimento da fisiologia normal do epitélio obstruído, os quais, por meio de carreadores coloidais de fármacos, como as nanocápsulas, podem se tornar uma alternativa atrativa e de grande interesse para a administração tópica. Várias são as técnicas para o preparo das nanocápsulas, sendo escolhido para o presente estudo o método de sedimentação espontânea, para a incorporação nanométrica de quercetina, como teste preliminar para a incorporação futura de extrato de babosa. Buscou-se no presente trabalho o desenvolvimento de estruturas capazes de carrear o fármaco por meio da barreira da pele e com características semelhantes às encontradas em sistemas nanométricos; buscou-se, também, avaliar a capacidade carreadora de fármaco destes sistemas, obtendo para ambos os resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Quercetina. Nanocápsula. Úlceras de pressão.

mannu.18@live.com