

289

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE FORMULAÇÕES SEMI-SÓLIDAS CONTENDO NANOCÁPSULAS DE ÁCIDO LIPÓICO. *Thatiana Ferreira Terroso, Irene Clemes Kulkamp, Silvia Staniscuaski Guterres (orient.) (UFRGS).*

Antioxidantes são essenciais para proteger a pele dos danos causados pelos radicais livres que causam envelhecimento precoce. Tendo em vista as propriedades antioxidantes do ácido lipóico e das suas potencialidades na área cosmética, foram preparadas formulações semi-sólidas contendo nanocápsulas de ácido lipóico. A veiculação do ativo em nanocápsulas foi utilizada visando a estabilização do mesmo. Objetivou-se neste trabalho desenvolver e avaliar a estabilidade de formulações cosméticas para aplicação cutânea contendo nanocápsulas de ácido lipóico, comparando-as com formulações contendo o fármaco livre (não encapsulado). Foram preparadas três formulações cosméticas para aplicação cutânea, as quais foram submetidas a ensaio de estabilidade preliminar constituído de seis ciclos de 24 horas a 40° C e 24 horas a -4°C. Também foram preparadas três formulações cosméticas com a mesma composição das anteriores, porém com o fármaco livre. Avaliaram-se a resistência à centrifugação, pH, teor de ácido lipóico e caracterização reológica das formulações. Todas as formulações apresentaram pH estável. O teor e a resistência à centrifugação foram mais estáveis para as formulações contendo ácido lipóico nanoencapsulado do que para as formulações contendo o mesmo livre. A caracterização reológica mostrou que as formulações apresentaram fluxo plástico ou pseudoplástico, e que a nanoencapsulação do fármaco não alterou o tipo de fluxo da formulação. Apenas duas formulações mantiveram o mesmo modelo de fluxo após serem submetidas aos seis ciclos, sendo a formulação pseudoplástica com o fármaco nanoencapsulado selecionada para estudos posteriores. (CNPq).