

346

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE EMULSÕES COSMÉTICAS PARA A XEROSE SENIL. Ana Lúcia Koff Milan, Graciane Radaelli, Melissa Heinrich, Vanessa Sieben Rocha, Temis Weber Furlaneto Corte (orient.) (Produção e controle de medicamentos, Faculdade de Farmácia,

PUCRS).

A xerose senil (pele seca) é muito comum em pessoas idosas e, além de causar desconforto, predispõe a diferentes desordens dermatológicas. Entre os diferentes tipos de cosméticos existentes, as emulsões são amplamente usadas para hidratar a superfície cutânea. Neste projeto, pretende-se desenvolver emulsões cosméticas que sejam eficazes para xerose senil. Foram desenvolvidos duas emulsões cosméticas contendo os mesmos emolientes (álcoois de lanolina, óleo de prímula, óleo de amêndoas, oleato de isodecila, vaselina) em sistemas de emulsionantes diferentes denominados Emulsão não iônica (álcool ceto-estearílico 20 OE, álcool oleílico etoxilado 3 OE) e Emulsão cristal líquido (lecitina). Estes produtos foram comparados com a Emulsão MEG, excipiente farmacêutico, denominado como creme xerodérmico. A comprovação da eficácia dos produtos foi verificada pelo aumento de hidratação, produzido em pele de adultos jovens e idosos, através de espectroscopia no infravermelho com atenuação de refletância. Com as emulsões em estudo foram avaliados pH, espalhabilidade, viscosidade e a estabilidade frente a diferentes temperaturas (25oC, 40oC, -5oC) durante 3 meses. Como resultados dos testes de hidratação cutânea obtivemos que a Emulsão cristal líquido apresentou melhor performance na hidratação cutânea, seguida da Emulsão não iônica e da que a Emulsão MEG. Nos testes físico-químicos obtivemos que todas as emulsões apresentaram comportamento reológico plástico tixotrópico. A Emulsão MEG apresentou a maior espalhabilidade máxima. No teste de estabilidade em diferentes temperaturas observamos que todas as emulsões apresentam-se estáveis. Como conclusões podemos comprovar a variação de performance de produtos similares e a melhor performance apresentada pela Emulsão cristal líquido na maior hidratação cutânea.