Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

ESTUDO DA ESTABILIDADE ACELERADA DE UM FILTRO SOLAR MAGISTRAL

THAYSSA CARDOSO BRANDÃO MARTINS; JOELMA LEMES SOUSA; ANA LUCIA TEIXEIRA DE CARVALHO ZAMPIERI
thayssa

Estoque mínimo é um produto descrito no Formulário Nacional da Farmacopéia Brasileira,preparado e armazenado na farmácia magistral, com a finalidade de ser comercializado na forma de medicamento ou cosmético. Para tanto, testes de estabilidade são necessários para garantir sua qualidade, como por exemplo, os testes mencionados no Guia de Estabilidade de Cosméticos da ANVISA (2004). Dentre os estoques mínimos, o filtro solar é um produto amplamente manipulado na farmácia magistral, devido sua importância na prevenção de algumas doenças de pele. Mas para garantir seu efeito é necessário realizar testes no momento do processo de produção, incluindo os testes de estabilidade, para que seja utilizado com qualidade, eficácia e segurança. Assim, a produção e realização do estudo de estabilidade de um filtro solar tornou-se o objetivo desse trabalho. Foi preparada uma única formulação, contendo como fase oleosa, Eusolex 4360 4,0%, Parsol MCX 5,0%, Dioxido de titânio 5,0%, Cera lanette 5,0%, Nipazol 0,15% e BHT 0,05% e fase aquosa, silicone fluido 5,0%, Natrosol 1,0%, Nipagim 0,15%, EDTA dissódico 0,15%, qsp de água destilada. As preparações foram armazenadas em diferentes embalagens (bisnagas e potes de vidro). Para a pesquisa de estabilidade foi utilizada a metodologia de estabilidade acelerada. As formulações foram analisadas de modos distintos, estufa (40±2oC), prateleira (25±5oC) e geladeira (6±2oC), em 24 horas, 15, 30, 60 e 90 dias, no intuito de demonstrar qual ambiente e por quanto tempo as formulações se manteriam estável. Foram feitos testes físicos químicos, como pH e aspecto (nos três ambientes) e viscosidade e peso (apenas em prateleira). O aspecto do filtro solar, tanto na bisnaga quanto no pote de vidro, em geladeira permaneceu o mesmo, viscoso, consistente, arenoso, odor característico, com cor branco amarelado. Entretanto, nos demais locais (prateleira e estufa) apresentaram alterações. Na estufa houve separação de fases e na prateleira houve alteração da coloração com escurecimento. O pH apresentou-se entre 4,88 e 5,0 em todos os tempos e locais de armazenamento. Houve variação da viscosidade das amostras contidas nos potes de vidro (30 a 60% mais viscoso) e na bisnaga (11 a 30% mais viscoso). Quanto ao peso não houve alteração. A partir dos resultados apresentados foi possível concluir que o melhor ambiente para a manutenção da estabilidade do filtro solar estudado foi geladeira, em bisnaga ou pote de vidro, uma vez que não houve alterações em quaisquer dos tempos analisados.

Palavras-chave: Estabilidade Acelerada. Filtro Solar. Farmacia Magistral. Estoque Minimo.