



Avaliação da Estabilidade Físico-Química de Creme Não Iônico Inscrito no Formulário Nacional

Milene FRIEDRICH¹, Fabian Teixeira PRIMO², José Aparício Brittes FUNCK³,
Luciane Varini LAPORTA¹, Marta Palma ALVES¹,
Celso Figueiredo BITTENCOURT⁴ & Ana Laura Venquiarutti ESCARRONE¹

¹ Centro Universitário Franciscano (UNIFRA), Rio Grande do Sul, Brasil

² Universidade Católica de Pelotas (UCPEL), Rio Grande do Sul, Brasil

³ Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), Rio Grande do Sul, Brasil

⁴ Universidade Federal de Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil

RESUMO. O Formulário Nacional (FN) é o código oficial brasileiro onde estão inscritas formulações farmacêuticas oficiais, e tem como objetivo a padronização dos medicamentos e cosméticos nele inscritos, com o intuito de assegurar a qualidade dos mesmos. Entre as bases de uso dermatológico constante na referida obra, o creme não iônico destaca-se pela facilidade em incorporar princípios ativos farmacêuticos e cosméticos, sendo amplamente utilizado como veículo, em diversas formulações. Partindo-se do pressuposto de que as formulações inscritas no FN devem ter estabilidade assegurada, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a estabilidade e as características físico-químicas desta base. Este estudo foi iniciado com o preparo do creme seguindo metodologia preconizada no FN. As amostras foram analisadas com respeito às propriedades organolépticas, variação de pH, viscosidade, espalhabilidade e distribuição do tamanho de partículas, durante 12 semanas. Foi observado neste experimento que o produto apresentou comportamento pseudoplástico. Apesar de a viscosidade ter sido alterada comparando-se os valores iniciais e finais e, estas alterações provocaram mudanças significativas nos valores de espalhabilidade, a mesma continuou apresentando boa estabilidade, caracterizando-se como um veículo apropriado para incorporação de fármacos.

SUMMARY. "Physico-Chemical Stability Evaluation of a Non-Ionic Cream (Base) Included on National Formulary". The National Formulary (NF) is the Brazilian official code where are contained official pharmaceutical formulations in order to standardize related drugs and cosmetics, assuring their quality. Among the indexed dermatological bases, non-ionic cream stands out because of its ease to incorporate pharmaceutical and cosmetic active principles, widely being used as vehicle in several formulations. Considering that listed formulations must have guaranteed stability, the present study purposed to assess stability and physico-chemical characteristics of this base. This study started with the cream preparation according to NF methodology. Samples were evaluated about organoleptic properties, pH variation, viscosity, spreadability and distribution of particle sizes during twelve weeks. In this study, it was noticed that the product showed a good pseudoplastic behavior. Except for the viscosity that was altered compared to starting and ending values and it brought about significative changes on spreadability values, the base showed good stability and seemed to be an appropriate vehicle for drug incorporations.

PALAVRAS-CHAVE: Creme não iônico, Estabilidade físico-química, Formulário Nacional.

KEY-WORDS: Non-ionic cream, Stability physico-chemical, National Formulary.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada. E-mail: ftprimo@yahoo.com.br