



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

ESTABILIDADE PRELIMINAR DE FORMAS MAGISTRAIS CONTENDO HIDROQUINONA

Marina de Souza Farias Santos¹, Juliana de Souza Alencar Falcão²

RESUMO

O composto 1,4-benzenodiol, comumente conhecido como hidroquinona, é o agente despigmentante de pele mais usado topicamente no tratamento de hipermelanoses. Tem ação de inibir a produção de melanina, composto que dá a coloração cutânea. Este ativo é amplamente manipulado em farmácias magistrais sendo incorporado, principalmente, nas formas farmacêuticas creme e gel. O presente estudo teve como objetivo avaliar a estabilidade de duas formas farmacêuticas (creme e gel), através de ensaios de estabilidade preliminar (EP), após a incorporação da hidroquinona. Nestes ensaios, as amostras foram analisadas quanto as características organolépticas, teste de centrifugação, pH, viscosidade e teor de hidroquinona nas presentes formulações. Os ensaios de EP foram eficazes em avaliar a estabilidade dos dois tipos de formulação após a incorporação da hidroquinona. Quanto aos parâmetros físico-químicos, houve uma redução da viscosidade, pH e espalhabilidade em todas as formulações analisadas (Placebos, creme (FAC) e gel (FAG) com hidroquinona), as quais não apresentaram mudanças significativas nas características organolépticas e no teste de centrifugação. No doseamento das formulações, foi observado que ao final do teste a concentração de hidroquinona permaneceu dentro da faixa permitida pela legislação.

Palavras-chave: Hidroquinona, Formas Farmacêuticas semi-sólidas, Estabilidade.

¹Graduanda em Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, E-mail: marinasouzafs@gmail.com

²Graduada em Farmácia – Universidade Federal de Pernambuco. Doutora em Química Orgânica/Cosmetologia. Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, E-mail: alencarfalcaojuliana@gmail.com



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

PRELIMINARY STABILITY OF MASTERLY FORMS CONTAINING HYDROQUINONE

ABSTRACT

The compound 1,4-benzenediol, commonly known as hydroquinone, is the depigmentation agent skin more used topically to treat hipermelanoses. It has an action of inhibiting the production of melanin, which gives skin composite color. This asset is widely manipulated in pharmacies being built mainly in the pharmaceutical forms cream and gel. This study aimed to evaluate the stability of two pharmaceutical forms (cream and gel), through preliminary stability tests (EP), after incorporation of hydroquinone. In these assays, samples were analyzed for the organoleptic characteristics, centrifugation test, pH, viscosity and hydroquinone content in the present formulations. EP assays were effective in evaluating the stability of both types of formulation after incorporation of hydroquinone. The physico-chemical parameters, there was a reduction in viscosity, pH and spreadability in all analyzed formulations (Placebos, cream (FAC) and gel (FAG) with hydroquinone), which showed no significant changes in organoleptic characteristics and test centrifugation. While dosing the formulations, it was observed that the test end hydroquinone concentration remained within the range permitted by law.

Keywords: Hydroquinone, Semi-solid pharmaceutical forms, Stability