

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE FORMULAÇÕES CONTENDO HIDROQUINONA MANIPULADA EM FARMÁCIA MAGISTRAL

DA SILVA, Caroline Cavassani¹
RODRIGUÊS, Luciana Jerônimo de Souza²
LAMPIRE, Joseane³
BONFÁ, Maximiliano Barroso⁴

Resumo

A hidroquinona é o agente despigmentante mais utilizado para o tratamento de hiperpigmentações cutâneas. Entretanto, esta substância sofre oxidação facilmente quando em presença de luz, umidade e ar, sendo necessário o uso de agente antioxidante para proteger a formulação. Os antioxidantes impedem o surgimento e a propagação das reações de oxidação. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi a avaliação de emulsão simples contendo a hidroquinona. Para esta pesquisa foram usados o Butil hidroxi tolueno (BHT), o metabissulfito de sódio, o ácido ascórbico e a vitamina E. Estes foram usados em duas concentrações diferentes sendo elas envazadas em bisnagas metálicas. Após a manipulação das amostras, as formas farmacêuticas foram mantidas na geladeira na temperatura de 5°C, estufa a 45°C e umidade 75% UR (umidade relativa). Foi realizada uma análise a olho nu da coloração ao longo dos dias, avaliando as alterações físico-químicas ocorridas após condições forçadas de armazenamentos. A pesquisa tem como finalidade comprovar que o armazenamento incorreto de emulsões contendo Hidroquinona pode ocasionar a perda total da sua ação, tendo como consequências resultados indesejáveis. Concluiu-se que o metabissulfito de sódio e o ácido ascórbico preveniram a formulação de sofrer oxidação e evitaram a alteração da cor. O que nos mostra que a forma correta de armazenamento é na geladeira e em bisnagas metálicas contendo todos os antioxidantes necessários para que essa formulação permaneça estável até o final do tratamento.

Palavras-chave: Hidroquinona. Emulsão. Armazenamento.

¹Bacharelado em farmácia pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal – FACIMED – carol.cavassani@hotmail.com

²Bacharelado em farmácia pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal – FACIMED: lu_souza@hotmail.com -

³Bacharel em Farmácia, especialista em Farmacologia, Docente da Faculdade de Ciências biomédicas de Cacoal – FACIMED – josianelampire@hotmail.com

⁴Bacharel em administração, especialista em Didática do ensino Superior, Docente da faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal – FACIMED – maxibonfa@gmail.com