AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DO ÁCIDO ASCÓRBICO GOTAS 200MG/ML APÓS ABERTURA

Dyeise dos Anjos Santos*
Fabiana Olena Kotwiski**

O ácido ascórbico é uma das vitaminas mais fácil de sofrer alteração no processamento dos alimentos e medicamentos, e, isto ocorre, pois, a vitamina C apresenta característica hidrossolúvel, além de ser sensível à ação do calor, luz, oxigênio, de álcalis, da oxidase do ácido ascórbico, bem como traços de cobre e ferro. Atualmente a população tem tido uma alimentação pobre em nutrientes, com isso tem surgido a necessidade a utilização de medicamentos que supram essa falta, como o caso da vitamina C. O ácido ascórbico está cada vez mais presente na vida das pessoas pelo fato de ser um ativo capaz de oferecer grandes benefícios ao organismo como o fortalecimento do sistema imunológico e formação de tecidos; claro que, benefícios estes apenas nas situações em que ocorre a administração em quantidades ideais. Importante ressaltar este último ponto, pois de fato o ácido ascórbico não pode ser consumido nem acima e nem abaixo do permitido. É evidente que uma das etapas mais importantes durante a fabricação de um produto farmacêutico é a estabilidade do mesmo, isso é, criar condições para que o medicamento em questão apresente condições de garantir a manutenção da integridade de todas as propriedades que compõe a formulação já que o medicamento precisa obedecer às especificidades tanto durante a sua fabricação, como também, após comercialização e posterior utilização pelos pacientes. Este trabalho possui como objetivo geral avaliar a estabilidade após abertura do frasco do medicamento ácido ascórbico gotas 200 mg/mL. Os objetivos específicos do trabalho são: Evidenciar através de testes analíticos o controle de qualidade físico químico do medicamento ácido ascórbico gotas dos três laboratórios. Verificar a estabilidade do medicamento durante a sua utilização. Será realizada uma avaliação da estabilidade do ácido ascórbico gotas 200 mg/mL, após abertura, através de métodos físicos químicos, conforme metodologia da farmacopeia Brasileira V edição e United States Pharmacopeia (USP), serão realizados testes de três laboratórios diferentes, comparando os resultados físico-químicos. Espera-se que após a realização das análises os resultados encontrados sejam que o ácido ascórbico não sofra degradação após a abertura. Em suma, nota-se importante avaliar a estabilidade do ácido ascórbico, uma vez o consumo deste medicamento tem aumentado e que deve se ter qualidade garantida para o efeito farmacológico desejado ser obtido.

Palavras-chave: Ácido ascórbico. Estabilidade. Controle de Qualidade.

* Graduanda do curso de Bacharelado em Farmácia da Faculdade Maria Milza. E-mail: dyeise@hotmail.com.

** Mestre em Biotecnologia - PPG Biotec UEFS/FIOCRUZ. Professora do curso de Farmácia da Faculdade Maria Milza. E-mail: fabianaolena@yahoo.com.br.