

## ESTUDO DA ESTABILIDADE DE FORMULAÇÕES CONTENDO VITAMINA C E DE FORMULAÇÕES COM HIDROQUINONA MANIPULADAS EM FARMÁCIAS DA CIDADE DE MARINGÁ-PR

**Letícia Soffa Carmello<sup>1</sup>; Julimary Suematsu de Aquino<sup>1</sup>; Daniele Fernanda Felipe<sup>2</sup>**

**RESUMO:** Nos últimos anos tem ocorrido uma expansão das preparações farmacêuticas manipuladas. Dentro da prática da manipulação tem-se o problema da qualidade da manipulação e a estabilidade do produto acabado. Por estes motivos, informações sobre compatibilidade e estabilidade de preparações farmacêuticas manipuladas têm se tornado disponíveis e amplamente disseminadas. Após o desenvolvimento de uma formulação, é importante submeter o produto a testes de controle de qualidade, além de estudos de estabilidade. Dentre as substâncias ativas que apresentam baixa estabilidade, destacam-se vitamina C e hidroquinona. Essas substâncias são termolábeis, bastante instáveis quanto à oxidação, sendo rapidamente destruídas pela ação da luz, sendo que a estabilidade aumenta com a diminuição da temperatura. Devido às características da vitamina C e da hidroquinona, produtos contendo tais ativos necessitam de cuidados especiais para evitar erros na manipulação, como também na utilização, devido à grande instabilidade das substâncias. O objetivo desta pesquisa será avaliar a estabilidade de formulações contendo vitamina C e de formulações com hidroquinona, adquiridas em farmácias de manipulação. Será feita a aquisição de cinco formulações contendo vitamina C e cinco formulações com hidroquinona, manipuladas por cinco diferentes farmácias da cidade de Maringá-PR. Será realizado o controle de qualidade das formulações adquiridas através da análise das características organolépticas, aspecto, consistência, avaliação das diferenças quanto ao material de acondicionamento empregado para as formulações, bem como as condições de armazenamento, pH e teor das substâncias ativas, através de métodos de titulação. Tais testes serão realizados também no estudo de estabilidade acelerada das formulações. Os resultados obtidos serão expostos na forma de tabelas, e será feita a análise estatística onde os dados serão submetidos à análise de variância ANOVA.

**PALAVRAS-CHAVE:** instabilidade; oxidação; substâncias ativas.

---

<sup>1</sup> Discentes do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). [leticiacarmello@hotmail.com](mailto:leticiacarmello@hotmail.com); [julyh\\_sa@hotmail.com](mailto:julyh_sa@hotmail.com)

<sup>2</sup> Orientadora e docente do curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. [danielefelipe@cesumar.br](mailto:danielefelipe@cesumar.br)