

ESTUDO DA ESTABILIDADE DE FORMULAÇÕES DE GÉIS CONTENDO ÁCIDO ASCÓRBICO, MANIPULADOS EM FARMÁCIAS MAGISTRAIS DO INTERIOR DE RONDÔNIA

MOUZER, Beatriz Ferreira¹
SILVA, Lidinez Zamai da²
SILVA, Robson Morais da³
LAMPIRE, Josiane Rosilene⁴

RESUMO

A vitamina C é um ativo interessante para incorporação em formulações cosméticas devido às suas propriedades benéficas para a pele. Porém, pode apresentar eficácia bastante reduzida em virtude de sua instabilidade físico-química, quando em condições aeróbicas, em exposição à luz, em altas temperaturas de armazenagem e altos valores de pH; o que se faz importante avaliar a formulação após seu desenvolvimento submetendo a estudos de estabilidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a estabilidade acelerada de géis contendo o ácido ascórbico a 5%, manipulados em quatro farmácias (F1, F2, F3 e F4) no interior de Rondônia, onde foram adquiridas três amostras de cada estabelecimento. As amostras foram armazenadas, em sua embalagem original, em diferentes locais como na janela, exposto as condições climáticas, geladeira (5°C) e estufa (40°C); nos tempos zero, 24 horas, 7, 15, 30, 60 e 90 dias as amostras foram submetidas às análises das características organolépticas, pH e teor da substância ativa (doseamento). Os testes foram realizados no laboratório de Controle de Qualidade da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal. De acordo com os resultados obtidos, verificou-se que apenas as amostras F2 foram envasadas em bisnagas de alumínio (recomendável para evitar o processo de oxidação). Quanto ao doseamento, somente as amostras F2 mantiveram inicialmente o teor dentro do permitido pela Farmacopeia Brasileira 2010; dentre essas, à armazenada em geladeira teve menor redução do teor ao final do estudo. Todas as amostras sofreram alterações na coloração, odor e aspecto quando expostas às altas temperaturas e à luz solar. Sabendo-se que a vitamina C é muito instável nas formulações, em particular nos géis, é preciso adotar alguns cuidados por parte do manipulador, como acondicionar essas formulações em bisnagas de alumínio, e descrever no rótulo do produto que o armazenamento deve ser a 5°C (geladeira), visto que confere maior estabilidade.

Palavras-chave: Ácido ascórbico. Estabilidade. Oxidação.

¹ Graduanda do curso de Farmácia da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal–FACIMED, 2017. E-mail:b.e.a.t.r.i.z_mouzer@hotmail.com.

² Graduanda do curso de Farmácia da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal–FACIMED, 2017. E-mail:lidyh.jipa@hotmail.com.

³ Co orientador -Especialista em Farmácia Clínica e Prescrição Farmacêutica; Graduado em Farmácia Bioquímica pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal–FACIMED. E-mail:robsonmoraisfarma@hotmail.com.

⁴ Orientadora-Especialista em Farmácia Magistral; Graduada em Farmácia Industrial pela Universidade José do Rosário Vellano–UNIFENAS. E-mail: josianelampire@hotmail.com.