

AVALIAÇÃO DE SISTEMAS ANTIOXIDANTES EFETIVOS PARA HIDROQUINONA EM BASES COSMECÊUTICAS

Diane Wille¹
Ana Paula Zanini Frasson²

A síntese de melanina aumentada condiciona o aparecimento de hiperpigmentações, patologias que se manifestam principalmente como mancha de etiologia, sintomatologia, forma e coloração variadas, sendo que as mais comuns são melasmas, efélides, hiperchromias pós-inflamatórias, lentigos, entre outros. O tratamento, quando necessário, é por meio da aplicação de substâncias despigmentantes que promovem o clareamento das manchas, agindo por diversos mecanismos. São muitas as opções de agentes despigmentantes, destacando-se ácido retinóico, ácido kójico, Biowhite, Melfade, Antipollon HT, Arbustin, etc., mas o mais utilizado ainda é a hidroquinona, a qual está sendo gradativamente substituída por outros fármacos menos irritantes e mais estáveis, pois se oxida facilmente, perdendo a ação e prejudicando o aspecto dos produtos. Para retardar a oxidação adiciona-se às formulações substâncias antioxidantes. Os antioxidantes testados neste trabalho foram: vitamina C, vitamina E, bissulfito de sódio, EDTA, BHT e Oxynex[®]. As formulações foram preparadas com 2% de hidroquinona, antioxidante e base (Lanette, Paramul e Natrosol), envasadas em potes opacos de parede dupla e bisnagas metálicas, armazenadas em um armário e avaliadas quanto ao aspecto e pH por 90 dias. De acordo com os resultados, concluiu-se que a base Lanette é a melhor base para incorporação de hidroquinona, as bisnagas metálicas retardam por um tempo maior a oxidação e os antioxidantes mais efetivos foram BHT 0,1% e bissulfito de sódio 0,1%, Vitamina E 0,5% e bissulfito de sódio 0,1% e vitamina C 0,5% e bissulfito de sódio 0,1%.

Palavras-chave: Lanette. Paramul J. Bissulfito de sódio. Vitamina C. Vitamina E.

¹ Acadêmica do Curso de Farmácia da Unijuí.

² Farmacêutica. Mestre em Farmácia. Docente do Departamento de Ciências da Saúde da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – Unijuí. afrasson@unijui.tche.br.