

Título: Teste de estabilidade acelerada em bases cosméticas contendo nanosferas de vitamina C

Autor(es) Rosilene Linhares Dutra*; Diego Seibert; Marcio Fritzen

E-mail para contato: rosilene_dutra@hotmail.com

IES: FESSC

Palavra(s) Chave(s): Nanosferas; Vitamina C; Bases Cosméticas; Estabilidade

RESUMO

A preocupação com a pele é cada vez mais recorrente, seja pelo envelhecimento ou pela saúde de um modo geral. Trata-se de um órgão complexo, que atua como uma barreira protetora, enquanto mantém o balanço entre proliferação e descamação celular. Por estar exposta a inúmeros agentes químicos, físicos e microbiológicos, é suscetível a muitas alterações acentuadas, que podem levar a um estado pró-oxidante e, por consequência, ao chamado estresse oxidativo. O mercado farmacêutico já reconhece há algum tempo as propriedades antioxidantes da vitamina C, dentre os diversos benefícios atribuídos a este agente ativo, pode-se citar sua ação na formação de fibras do colágeno, atua no combate a infecções, fortalece o sistema imunológico, além de possuir ação protetora cutânea contra os danos causados pela radiação ultravioleta, mas faltava isolar a molécula, de modo que não causasse irritações, e estabilizá-la para uso cosmético ou farmacêutico. A área de nanotecnologia vem sendo bastante pesquisada, pois uso de nanocápsulas são capazes de transportar e liberar fármacos de forma controlada em locais específicos do corpo, permitindo a otimização da velocidade de cedência e do regime de dosagem das substâncias, além de proteger o princípio ativo de vários fatores que possam degradá-lo e fazer-lhe perder toda a sua efetividade. Neste trabalho realizou-se o desenvolvimento de 3 diferentes bases cosméticas (Lanette, Serum e Sepigel) contendo 5% de nanospheres de vitamina C em cada formulação, posteriormente esses foram submetidos a ciclos de gelo/desgelo durante 12 dias e analisados quanto a pH e características organolépticas, segundo o Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos, elaborados pela ANVISA, de modo a estudar qual base cosmética apresentou melhor estabilidade com a incorporação desse ativo. As fórmulas avaliadas mantiveram-se estáveis ao longo do tempo avaliado, sendo considerado que as nanospheres de vitamina C conferem uma maior estabilidade e segurança aos produtos cosméticos.