



12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM
"A Arte, o Esporte e a Saúde na qualidade de vida"
De 04 a 06 de junho de 2014

12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE UM FOTOPROTETOR

Larissa Delariva Biondaro¹
Bruna Juliana Wanczinski Ferrari²
Danielle Rodrigues de Souza³
Izabel Cristina Piloto Ferreira⁴
Marli Miriam de Souza Lima⁴

Os filtros solares são substâncias destinadas a proteger a pele das radiações solares (ultravioleta A e B). Para disponibilizar um filtro solar ao consumidor é necessário que o mesmo esteja incorporado a um veículo. A esta associação filtro solar/veículo denomina-se protetor solar ou fotoprotetor. O desenvolvimento de um fotoprotetor inclui testes de pré-formulação: estudo dos componentes da fórmula; interações químicas; testes físico-químicos e sensoriais. O objetivo do presente trabalho foi desenvolver um fotoprotetor com Fator de Proteção Solar (FPS) aproximado de 30 na Farmácia Ensino – Setor de Manipulação da Universidade Estadual de Maringá. Para preparar um fotoprotetor é necessária a presença de dois componentes básicos: os componentes ativos (filtros orgânicos e/ ou inorgânicos) e os veículos. Os filtros químicos agem através da absorção dos raios ultravioletas, impedindo que atinja a pele; já os filtros físicos são substâncias opacas que formam uma película sobre a pele e refletem a luz como se fosse um espelho. Diversas formulações de protetores solares contendo filtros físicos associados a filtros químicos, hidratantes, espessantes, incremento de resistência a água, conservantes, antioxidantes, pigmento; foram preparadas e examinadas a fim de desenvolver aquela que melhor apresentasse as características desejadas (pH adequado, aspecto, viscosidade, estabilidade, textura e toque sensorial). Verificou-se que uma das formulações eleitas apresentou um resultado satisfatório no tocante ao aspecto de pré-formulação, novos ensaios serão conduzidos a fim de verificar o Fator de Proteção Solar (FPS) atingido da formulação proposta, haja vista que a elaboração de um fotoprotetor envolve o trabalho de especialistas de diversas áreas dentre eles: químicos, físicos, farmacêuticos, e, no extremo do processo, médicos, todos em conjunto, em um trabalho minucioso de entendimento e orientação, que poderão garantir a adequada proteção da pele frente aos efeitos nocivos da radiação solar ultravioleta.

Palavras-chave: Filtros solares. Fotoprotetor. Desenvolvimento farmacotécnico.

Área temática: Saúde.

Coordenador (a) do projeto: Marli Miriam de Souza Lima, mmslima@uem.br, Departamento de Farmácia (DFA). Universidade Estadual de Maringá.

¹ Acadêmica do curso de graduação em Farmácia, Bolsista pela Fundação Araucária, UEM.

² Farmacêuticas, Departamento de Farmácia (DFA), Universidade Estadual de Maringá (UEM).

³ Professora auxiliar, Departamento de Farmácia (DFA), Universidade Estadual de Maringá (UEM).

⁴ Professora adjunto, Departamento de Farmácia (DFA), Universidade Estadual de Maringá (UEM).