



AVALIAÇÃO DO EFEITO DE DIFERENTES EXCIPIENTES NO PERFIL DE DISSOLUÇÃO DE CÁPSULAS DE CETOPROFENO

Tainá Libanori Moralez¹; Fernando Tozze Alves Neves¹

¹Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração
tainalmoralez@hotmail.com; fertozze@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária – PIVIC
Área do conhecimento: Saúde – Farmácia

A via oral é a principal via de administração de fármacos sendo as cápsulas as formas farmacêuticas que possuem os princípios ativos e os seus excipientes no interior de um invólucro. A combinação de diferentes tipos e quantidades de excipientes utilizados em uma formulação está diretamente relacionado com o sistema de liberação do fármaco. No presente trabalho, o fármaco de escolha para o desenvolvimento de uma cápsula magistral é o cetoprofeno, o qual segundo o Sistema de Classificação Biofarmacêutica (SCB) é classificado como classe II, isto é, apresenta baixa solubilidade e alta permeabilidade. Portanto, o objetivo deste trabalho é avaliar a influência de diferentes tipos e combinações de excipiente no perfil de dissolução de cápsulas de cetoprofeno. Neste sentido, três formulações magistrais foram desenvolvidas, avaliando-se a liberação do fármaco pelo teste de perfil de dissolução nos tempos de 5, 10, 15, 20, 30 e 45 minutos, realizando leitura em espectrofotômetro a 262 nm. Verificou-se que houve diferença da porcentagem de liberação do fármaco entre as formulações desenvolvidas em todos os tempos, sendo que, estas diferenças demonstraram-se extremamente significativas após a análise estatística em praticamente todas as comparações, exceto no tempo de 5 minutos na comparação entre as formulações F3 e F4. Desta forma, concluímos que a combinação dos excipientes lauril sulfato de sódio e celulose microcristalina nas maiores concentrações (formulação F4) foi a que apresentou a maior porcentagem de liberação do fármaco no perfil de dissolução em função tempo, sendo assim a formulação de escolha em casos de liberação rápida.

Palavras-chave: Cetoprofeno. Cápsulas. Excipientes. Perfil de dissolução.