



AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO PERFIL DE DISSOLUÇÃO DE CÁPSULAS DE LIBERAÇÃO PROLONGADA DE CETOPROFENO

Júlia Jeske Turini¹; Fernando Tozze Alves Neves¹

¹Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração –
jujjeske2001@gmail.com; fertozze@gmail.com

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

A via oral representa uma forma de administração de fármacos para efeito sistêmico, tendo como representantes das formas farmacêuticas sólidas os comprimidos, drágeas, cápsulas e granulados. As cápsulas possuem os seus princípios ativos e os seus excipientes no interior de um invólucro formado por duas partes. Podem apresentar sistemas de liberação imediata e modificado, podendo esta liberação ser prolongada ou retardada. Neste sentido, o uso de excipientes formadores de matriz hidrofílica, como a hidroxipropilmetilcelulose permite a redução da velocidade de liberação do princípio ativo, possibilitando a minimização da ocorrência de efeitos adversos associados aos elevados picos de concentração plasmática, assim como o prolongamento do pico de ação do fármaco. Dentre os diversos fármacos utilizados na prática clínica, o cetoprofeno foi escolhido por apresentar um reduzido tempo de meia-vida plasmática, sendo assim uma molécula de escolha para a formulação de liberação prolongada. Portanto, o objetivo desse estudo é avaliar a influência do polímero na liberação prolongada do cetoprofeno através da análise do perfil de dissolução. Foram desenvolvidas três formulações magistrais com diferentes concentrações de HPMC, 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. Após, foi calculado a porcentagem de dissolução de cada formulação, e comparando mediante a análise estatística se existe alguma diferença. A partir dos cálculos realizados, foi possível verificar que maiores concentrações de HPMC proporcionaram um prolongamento no início da liberação do fármaco a partir da forma farmacêutica.

Palavras-chave: Cápsulas. Liberação prolongada. Cetoprofeno. Matriz hidrofílica. Perfil de dissolução.