



AValiação DO EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE EXCIPIENTE FORMADOR DE MATRIZ HIDROFÍLICA NO PERFIL DE DISSOLUÇÃO DE CÁPSULAS DE LIBERAÇÃO PROLONGADA DE CETOPROFENO

Gabriela Corradi Gregolin¹; Fernando Tozze Alves Neves¹

¹Área de Ciências da Saúde - Centro Universitário Sagrado Coração
gabi.cg99@gmail.com; fertozze@gmail.com

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

A via oral representa uma das principais formas de administração de fármacos para efeito sistêmico, tendo como representantes das formas farmacêuticas sólidas os comprimidos, drágeas, cápsulas e granulados. As cápsulas são as formas farmacêuticas que possuem os princípios ativos e os seus excipientes no interior de um invólucro formado por duas partes. Podem apresentar sistemas de liberação imediata assim como modificado, podendo esta liberação ser prolongada ou retardada. Neste sentido, o uso de excipientes formadores de matriz hidrofílica, como a gelatina, hidroxipropilmetilcelulose (HPMC) e alginato de sódio, 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 tipos de fármacos utilizados na prática clínica, o cetoprofeno foi escolhido por apresentar um reduzido tempo de meia-vida plasmático, sendo assim uma molécula de escolha para a formulação de liberação prolongada. Dessa forma, o presente estudo apresenta como objetivo avaliar a influência do polímero na liberação prolongada do cetoprofeno por meio da análise do perfil de dissolução. Serão desenvolvidas três formulações magistrais com diferentes concentrações de Gelatina, 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 a obtenção destes dados, será calculado a porcentagem de dissolução de cada uma das formulações, e comparado por meio de análise estatística se existe diferença entre elas. Palavras-chave: Cápsulas. Excipientes. Liberação Prolongada. Cetoprofeno.