



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

Maria Alice Duarte Arduino¹; Fernando Tozze Alves Neves¹

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

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

As cápsulas representam uma das principais formas de administração de fármacos contendo princípios ativos e excipientes em um invólucro. A combinação de diferentes tipos e quantidades de excipientes utilizados em uma formulação está diretamente relacionado com o sistema de liberação. No presente trabalho, o fármaco de escolha para o desenvolvimento de uma cápsula magistral é o naproxeno, o qual é classificado como classe II SCB, isto é, apresenta baixa solubilidade e alta permeabilidade. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de diferentes tipos e combinações de excipiente no perfil de dissolução de cápsulas de naproxeno. Neste sentido, quatro formulações magistrais foram desenvolvidas com diferentes combinações de excipientes, avaliando-se assim o efeito destas combinações no teste de perfil de dissolução comparativo nos tempos de 5, 10, 15, 20, 30 e 45 minutos, realizando leitura das amostras a 332 nm em espectrofotômetro. Verificou-se que houve diferenças estatisticamente significativa da porcentagem de liberação do fármaco entre as formulações desenvolvidas em praticamente todas as comparações, exceto no tempo de 5 minutos na comparação entre as formulações F3 e F4. Desta forma, concluímos que o aumento da concentração de lauril sulfato de sódio e a proporcionalidade das concentrações de lactose e celulose (50/50) estão diretamente associados com maiores porcentagens de liberação do fármaco em função do tempo, sendo o aumento da quantidade de celulose microcristalina um fator limitante para a velocidade de dissolução do naproxeno. Portanto a liberação mais rápida foi verificada na formulação F2, enquanto, a liberação mais lenta na formulação F3.

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