Estudos de dissolução do Propranolol e nimesulida no contexto das bioisenções

DAMARIS LAIGNIER RODRIGUES DE LACERDA (Autor), JACQUELINE DE SOUZA (Orientador)

A absorção de fármacos a partir de formas farmacêuticas sólidas, administradas por via oral, depende da sua solubilidade e permeabilidade através das membranas do trato gastrointestinal, bem como, de sua dissolução a partir da forma farmacêutica. Por meio da determinação da dissolução do fármaco veiculado nas formas farmacêuticas sólidas orais de liberação imediata (FFSOLI), caracteriza-se o comportamento do fármaco e torna-se possível prever seu desempenho in vivo. Este trabalho tem como objetivo estudar o perfil de dissolução dos fármacos nimesulida e cloridrato de propranolol em FFSOLI contendo 100 mg e 80 mg, respectivamente, em 3 meios biorrelevantes: fluido gástrico simulado sem enzimas (FGSSE pH 1,2); tampão acetato (TA pH 4,5) e suco entérico simulado sem enzimas (SESSE pH 6,8). Para cada fármaco estão sendo avaliados 3 produtos comerciais: um genérico, um similar e o medicamento de referência. As condições para realizar o perfil de dissolução do cloridrato de propranolol em cada meio de dissolução consistiram na quantificação da cedência de fármaco contido em doze unidades farmacotécnicas de cada produto, utilizando o aparato pá, 900 mL de meio, agitação de 50 rpm e temperatura de 37°C. Os tempos de coleta para a amostragem foram: 2, 6, 10, 15, 20, 30, 40, 50 e 60 minutos, sendo este último com agitação de 150 rpm (ponto infinito). A cada ponto coletado efetuou-se reposição do volume de meio. As amostras foram filtradas e quantificadas por método cromatográfico previamente validado. Até o momento, analisou-se unidades de mesmo lote do cloridrato de propranolol, medicamento genérico, nos meios FGSSE e TA. Observou-se discrepâncias nos resultados dos experimentos no FGSSE, que deverão ser repetidos, enquanto que no meio TA, houve uma liberação de 94% de fármaco. Estabelecidas as condições, os experimentos estão planejados para as demais amostras nos próximos meses. Agradecimentos: UFOP/CiPharma/FAPEMIG/MS/Anvisa/CAPES.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto