ESTUDO BIOFARMACÊUTICO DA AMILORIDA E DIGOXINA, FÁRMACOS ASSOCIADOS A COMORBIDADES DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA

ANNA CAROLINA DOS SANTOS FERREIRA (Autor), LORENA ULHOA ARAUJO (Autor), NEILA MARCIA SILVA BARCELLOS (Orientador), JACQUELINE DE SOUZA (Colaborador)

A avaliação biofarmacêutica por meio de estudos de solubilidade e permeabilidade de fármacos e dissolução destes a partir da forma farmacêutica permite classificar o fármaco de acordo com o Sistema de Classificação Biofarmacêutica (SCB). Fármacos altamente solúveis e permeáveis (classe I) veiculados em formas farmacêuticas sólidas de uso oral de liberação imediata, segundo legislação nacional podem ter sua segurança e eficácia garantida pela substituição de estudos de bioequivalência in vivo por testes in vitro que constituem a bioisenção. No caso dos medicamentos utilizados no tratamento das comorbidades associadas à hipertensão arterial estes resultados contribuem para as políticas públicas de saúde minimizando custos da terapêutica e reduzindo a necessidade de estudos clínicos. O propósito deste estudo foi revisar e discutir detalhadamente informações existentes na literatura científica relacionada a aspectos biofarmacêuticos da digoxina, e compilar informações suficientes para subsidiar uma discussão segura sobre a possibilidade ou não de sua bioisenção baseada no SCB. Os bancos de dados, Periódicos Capes, SciELO, MedLine, ScienceDirect, Scopus e Web of Science foram as fontes utilizadas para a pesquisa. Foram coletadas informações sobre a digoxina, tais como: baixa solubilidade em água (20 mg/mL) e baixa permeabilidade (logP =1,3), o que poderia classificá-la como Classe IV do SCB. No entanto, foram encontrados relatos de que a digoxina seria um fármaco Classe I e II, comprovando haver grande divergência em relação a sua real classificação. Assim, ressaltamos que estas informações não foram obtidas em condições adequadas para embasar uma segura decisão de bioisenção sendo, portanto, necessário a continuidade dos estudos. Experimentos de solubilidade e dissolução serão realizados por nosso grupo de pesquisa com o objetivo esclarecer estes dados contraditórios e nortear uma segura decisão de bioisenção.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto

ISSN: 21763410