AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE COMPRIMIDOS DE CAPTOPRIL 25 MG COMERCIALIZADOS EM FORTALEZA

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Gabriel Lucas Marques Ribeiro, MARIANA TAJRA CASTELO BRANCO, Cristiani Lopes Capistrano Goncalves de Oliveira

A hipertensão é, segundo a Organização Mundial de Saúde, classificada como uma doença crônica não transmissível, sendo definida como "uma doença caracterizada por uma elevação crônica da pressão arterial sistólica e/ou pressão arterial diastólica". Como forma de tratamento, existem medidas não farmacológicas e farmacológicas. Ao se optar pelo uso de fármacos, opções de medicamentos são recomendadas, dentre elas, os inibidores da enzima conversora de angiotensina. O captopril é um medicamento utilizado mundialmente com a principal finalidade de controlar a pressão arterial. Por tratar-se de um medicamento de uso contínuo, a utilização do mesmo com parâmetros divergentes dos especificados na literatura, acarretam na falta de efetividade do tratamento e, em alguns casos, na morte do usuário. No Brasil, o captopril é comercializado em três categorias: genéricos, similares e de referência. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade dos comprimidos de captopril 25 mg comercializados em Fortaleza. Foram analisados medicamentos de referência, genérico e similar, aplicando os métodos de determinação de peso, dureza, friabilidade, tempo de desintegração, uniformidade de dose unitária, teste de dissolução, doseamento (por cromatografia líquida de alta eficiência) e avaliação do perfil de dissolução. Os pesos médios encontrados foram de 131,0 mg; 81,7 mg; 76,4 mg; e 134,6 mg para os medicamentos de referência, similar, genérico 1 e 2 respectivamente. As durezas obtidas foram de 31,95 N; 51,1 N; 56,4 N; e 37,1 N. Os resultados de friabilidade foram reportados em porcentagem, sendo de 0,2 para o de referência; 0,6 para o similar e 0,3 para os genéricos. Os tempos de desintegração variaram entre 17 segundos e 41 segundos. Por fim, o teor dos comprimidos variou entre 97,62% e 105,36%. Ao fim das análises, todos os lotes apresentaram resultados satisfatórios, estando de acordo com as especificações farmacopéicas.

Palavras-chave: captopril. controle de qualidade. hipertensão. intercambialidade.