

ALMEIDA, Larissa Costa Keles de (larissa@unipam.edu.br)
JARDIM, Nathália Emilly Guimarães (nathaliaeguimaraes@hotmail.com)
BRANDÃO, Douglas Cardoso (douglasbrandao10@hotmail.com)

Resumo: A hipertensão arterial é considerada um problema de saúde pública por sua magnitude, risco e dificuldades no seu controle. É também reconhecida como um dos mais importantes fatores de risco para o desenvolvimento do acidente vascular cerebral e infarto do miocárdio. Pertencente à classe dos anti-hipertensivos, o captopril é indicado para o tratamento de pacientes com hipertensão arterial, insuficiência cardíaca, infarto do miocárdio e nefropatia diabética. Comprimidos orais são formas farmacêuticas sólidas geralmente obtidas através da combinação de fármacos e de excipientes adequados. Os comprimidos devem apresentar estabilidades física e química, desintegrar-se no tempo previsto, ser pouco friáveis, apresentar integridade e superfície lisa e brilhante, além de ausência de defeitos como falhas, fissuras e contaminação. Apresentam como vantagem a precisão na dosagem, fácil administração, fácil manuseio, maior estabilidade, boa conservação e menor sensação de sabores desagradáveis. O presente trabalho teve como objetivo principal desenvolver, produzir e avaliar a qualidade de comprimidos contendo 12,5 mg de Captopril. Foram desenvolvidos 5 lotes de bancada (F1-F5) e foram realizados testes para avaliação de fluidez e compressibilidade (ângulo de repouso, índice de compressibilidade e índice de compactabilidade) nas formulações F4 e F5 para comparação e orientação em relação à escolha da melhor formulação. Após, a formulação F5 foi comprimida em compressora rotativa, e os comprimidos obtidos foram avaliados em relação aos testes de Controle de Qualidade em triplicata (determinação de peso, desintegração, friabilidade, dureza e teor) de acordo com as especificações da Farmacopeia Brasileira 5 ed. Os resultados dos testes para avaliação de fluidez e compressibilidade mostraram que F5 apresentou resultados mais satisfatórios que F4, sendo escolhida como formulação padrão. Os resultados dos testes de Controle de Qualidade dos comprimidos de F5 permitiram concluir que a formulação cumpriu todos os testes especificados. Podemos concluir que o processo de desenvolvimento e fabricação dos comprimidos de Captopril contendo 12,5 mg foram efetuados adequadamente, atendendo a todas as expectativas.

Palavras-chave: Captopril. Fabricação de comprimidos. Controle de qualidade.