

Título: Avaliação do perfil de dissolução de comprimidos de Furosemida 40 mg distribuídos pelo SUS, ao Sistema Primário de Saúde Pública dos bairros Pavuna e Anchieta da zona norte do Rio de Janeiro

Autor(es) Robson Roney Bernardo*; Luiz Flávio Moraes dos Santos

E-mail para contato: robson.bernardo@estacio.br

IES: UNESA

Palavra(s) Chave(s): Furosemida; Intercambiedade; Perfil de Dissolução; Medicamento Similar; F2

RESUMO

A furosemida embora utilizada no tratamento de edema associado com insuficiência cardíaca congestiva, cirrose hepática, doença renal crônica e como adjuvante no tratamento de edema pulmonar agudo, é comumente utilizado na crise hipertensiva, na hipertensão leve e moderada associado a outros agentes anti-hipertensivos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a intercambialidade dos comprimidos de furosemida 40mg recolhido nos postos de saúde e clínicas da família dos bairros Pavuna e Anchieta, através de um perfil de dissolução das amostras frente ao medicamento de referência (R) disponível no mercado farmacêutico desta mesma região. Todas as amostras (S1, S2, S3 e S4) provenientes dos postos de saúde e clínicas da família eram medicamentos do tipo similar, na qual foram utilizados um comprimido de cada amostra para o ensaio de perfil de dissolução. Os fármacos foram analisados em combinação de tomadas de amostras por tempo associadas pela análise em espectrofotometria UV (271nm), e os dados obtidos destes ensaios foram aplicados em uma metodologia de modelo independente, o fator de similaridade (F2), para avaliar e comparar o perfil de dissolução dos comprimidos de furosemida analisados em relação ao medicamento de referência. Analisando os resultados obtidos nos experimentos, notou-se que nenhuma amostra de comprimido de furosemida estava de acordo com as especificações da monografia do produto, em 30 minutos todas as amostras apresentaram menos de 80% de furosemida dissolvida no meio. Em 30 min. as amostras apresentaram as seguintes concentrações dissolvidas no meio (Q): S1 = 13,5%; S2 = 67,78%; S3 = 67,59%; S4 = 67% e R = 72,8% e após 60 min. de análise os resultados foram: S1 = 75%; S2 = 110,79%; S3 = 112,52%; S4 = 107,28% e R = 89,4%. Embora as amostras tenham apresentado inconformidade nas concentrações de furosemida nos comprimidos analisados, os mesmos se mostraram semelhantes analisando seus perfis de dissolução, podendo ser considerados intercambiáveis nas condições experimentais empregadas, porém de eficácia duvidosa.