

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE COMPRIMIDOS DE FUROSEMIDA PARA ADMINISTRAÇÃO POR SONDA ENTERAL

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Gabriel Lucas Marques Ribeiro, Heitor de Freitas Tavares, Gustavo de Oliveira Gomes, Beatriz Alves Juvêncio, Maria Emília Pessoa Farias, Cristiani Lopes Capistrano Goncalves de Oliveira

A administração de medicamentos por sonda de nutrição enteral (SNE) é utilizado em pacientes hospitalizados com problemas de deglutição. Entretanto, nem todos os fármacos estão disponíveis na forma farmacêutica líquida, a mais indicada para essa administração, levando ao uso de adequações de formas farmacêuticas sólidas para administração a esses pacientes. A furosemida é um fármaco da classe dos diuréticos de alça, muito utilizado na prática clínica, pois produz um efeito diurético potente, com início de ação rápida e de curta duração. O objetivo deste trabalho foi avaliar a estabilidade de furosemida para administração por Sonda de Nutrição Enteral. O método utilizado foi adequado da Farmacopeia Americana e a análise foi realizada em sistema de cromatografia líquida de alta eficiência, com injetor automático, coluna C18, 150x 4,6 mm, temperatura da coluna a 30°C, fase móvel água:acetonitrila:ácido acético (50:50:2, v/v/v), fluxo de 1 mL/min, volume de injeção de 20 µL e detecção à 272 nm. O método foi avaliado quanto à precisão, seletividade e linearidade. Foi determinado o teor dos comprimidos e foi avaliado os dosadores com os comprimidos dispersos em 10 mL de água mineral, nos tempos de 10, 30, 60, 120 e 180 minutos, de acordo com o protocolo do Hospital Geral Waldemar de Alcântara. Nas condições de análise, o tempo de retenção da furosemida foi de 3,4 min, apresentando linearidade na faixa de 30 - 60 µg/mL, com $R^2 = 0,9951$ e equação da reta $y = 73961x - 27093$. O método mostrou-se seletivo frente a produtos de degradação ácida, fotolítica e térmica. A avaliação da estabilidade de comprimidos pelo uso de dosadores obteve resultados dentro do especificado com variação entre 97,57% e 101,11 % para os tempos avaliados. A adequação do método farmacopeico mostrou-se ideal para o doseamento de furosemida através de CLAE; O método se mostrou preciso, linear e seletivo e a furosemida apresentou-se estável para administração através de Sondas de Nutrição Enteral.

Palavras-chave: furosemida. comprimidos. estabilidade. CLAE.