



Aplicación de Recubrimiento Gastro-resistente en Núcleos Comprimidos conteniendo Didanosina utilizando Diferentes Equipos: Bombo Grageador Convencional, Tambor Perforado y Lecho Fluido

Newton ANDRÉO FILHO ^{1,2}, Letícia PESSOLE ¹, Min YANG ¹,
Michele ISSA ¹ & Humberto FERRAZ ^{1*}

¹ Departamento de Farmacia - Laboratorio de Farmacotécnica, Facultad de Ciencias Farmacéuticas,
Universidad de São Paulo. Avenida Prof. Lineu Prestes, 580 Bloco 13,
Butantã, CEP: 05508-900, São Paulo - SP, Brasil.

² Curso de Farmacia, Universidad de Sorocaba - Rodovia Raposo Tavares - km 92,5,
Trevo CEP: 18023-000 - Sorocaba - SP, Brasil

RESUMEN. Los comprimidos gastro-resistentes de didanosina fueron desarrollados utilizando diferentes equipos de recubrimiento. Cuatro formulaciones de núcleos fueron preparadas y evaluadas por medio del perfil de disolución y posteriormente la formulación seleccionada fue recubierta (3,5; 5,5 y 8,0 %, p/p) en bombo grageador convencional, tambor perforado y lecho fluido, siendo evaluada la gastro-resistencia. Todos los equipos y niveles de revestimiento resultaron en comprimidos gastro-resistentes; sin embargo, para el de mayor nivel de revestimiento no fue observada la permeación del líquido de disolución en los núcleos. No hubo diferencia en el revestimiento frente a los diferentes equipos utilizados, siendo las variaciones estructurales, funcionales y operacionales las razones para la preferencia del uso de cualquiera de ellos.

SUMMARY. "Application of Gastro-resistant Coating on Didanosine Tablets using Different Machines: Conventional or Perforated Pan Coater and Fluid Bed". Formulation of didanosine gastro-resistant tablets was developed using different coating machines. Four core formulations were prepared and tested about drug dissolution. The selected formulation was coating (3.5, 5.5 and 8.0% w/w) in conventional and perforated coating machines and fluid bed equipment and assay about gastro-resistant properties. All coating equipments and levels of coating provided gastro-resistant tablets, however only for the bigger level of coating was not observed permeation of dissolution mean into the tablets. No difference was noted between the efficacy of coating equipments, therefore structural, functional and operational variations are the cause to preference one to another.

PALABRAS CLAVE: Comprimidos gastro-resistentes, Didanosina, Equipos de recubrimiento.
KEY WORDS: Coating equipments, Didanosine, Gastro-resistant tablets.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: sferraz@usp.br