

Liberación de Salbutamol desde Comprimidos Bioadhesivos de Derivados de Celulosa *

Virginia SANCHEZ **, Patricia CARREÑO y Alexis ACEITUNO

Tecnología Farmacéutica y Biofarmacia, Escuela de Química y Farmacia, Universidad de Valparaíso, Casilla 5001, Valparaíso, Chile

RESUMEN. Se analiza la influencia del tipo de polímero derivado de celulosa sobre la liberación *in vitro* de sulfato de salbutamol, utilizando una celda de difusión de Franz. Los resultados muestran que el fármaco se libera desde estas matrices de acuerdo a un modelo cinético de orden cero y su velocidad de liberación depende de la naturaleza del polímero.

SUMMARY. "Release of Albuterol Sulphate from Bioadhesive Tablets of Cellulose Derivatives". The effects of cellulose derivative polymers on *in vitro* albuterol sulphate release was studied, using a Franz diffusion cell. In all cases, the drug release profiles fitted a zero order kinetic model and the nature of the polymer modifies the drug release rate.

INTRODUCCION

El desarrollo de formas farmacéuticas bioadhesivas de liberación controlada ha sido de interés con el fin de obtener una terapia local y/o una administración sistémica de principios activos.

Las matrices poliméricas que poseen numerosos grupos químicos capaces de formar enlaces de hidrógeno (particularmente grupos carboxílicos) tienen propiedades de bioadherencia, entendiéndose por tal la capacidad de interacción del polímero con un sustrato biológico ^{1, 2}.

Las principales características de estos sistemas son: una localización específica de la forma farmacéutica en una región determinada del organismo y un mejor contacto del fármaco con la mucosa en la región de máxima absorción ^{3, 4}.

PALABRAS CLAVE: Celulosa, Comprimido Bioadhesivo, Liberación, Salbutamol Sulfato.

KEY WORDS: Albuterol Sulphate, Bioadhesive Tablet, Cellulose, Release.

* Trabajo parcialmente presentado en el II Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y VI Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas. Santiago de Chile, 2-6 de octubre de 1995

** Autor a quien dirigir la correspondencia