

Biodisponibilidad Comparativa de Tres Preparados Orales de Piroxicam

María Nella GAI H. y Aquiles ARANCIBIA O.

*Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéuticas,
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile,
Casilla 233, Santiago 1, Chile*

RESUMEN. Se estudia la biodisponibilidad comparativa de tres preparados orales de piroxicam, dos de ellos formulados como comprimidos, uno de los cuales presenta recubrimiento entérico. El tercero se presenta como cápsula y corresponde al producto innovador. El estudio fue realizado en forma completamente cruzada en voluntarios sanos, los que recibieron una dosis única de 20 mg de piroxicam. Los productos estudiados no presentaron diferencias estadísticamente significativas en las áreas bajo la curva de concentración plasmática versus tiempo, en los tiempos pico ni en los tiempos medios de residencia. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0,05$) en la concentración máxima, en las vidas medias de eliminación y en las áreas bajo la curva de concentración plasmática versus tiempo corregidas por la constante de velocidad de eliminación. El comprimido con recubrimiento entérico presenta además un retraso en la aparición del fármaco en plasma, lo que está de acuerdo con sus características galénicas.

SUMMARY. "Comparative Bioavailability of Three Oral Piroxicam Products". The comparative bioavailability of three oral piroxicam products was studied: two of them were tablets (one was enteric coated) and the third one was a capsule corresponding to the innovator. The study was performed in a cross over fashion in healthy volunteers, receiving a single dose of 20 mg of piroxicam. No statistically differences were observed in the areas under the plasma concentration versus time curves, the mean residence times and t peak. Differences ($p < 0.05$) were observed in C_{max} , the elimination half lives and in the areas under the plasma concentration versus time curves corrected by the elimination rate constant. The enteric coated tablet showed a delay in the detection of piroxicam in plasma, according to its technological characteristics.

INTRODUCCION

El piroxicam es un fármaco antiinflamatorio no esterooidal que ha demostrado su eficacia en el tratamiento de la artritis reumatoidea, dada su capacidad de penetrar en el líquido sinovial, donde alcanza concentraciones de aproximadamente un 40% de las que se encuentran en el plasma ^{1,2}.

PALABRAS CLAVE: Piroxicam; Biodisponibilidad

KEY WORDS: Piroxicam; Bioavailability