

Influencia de la Formulación en la Excreción Urinaria de Acido Acetilsalicílico *

Alberto L. PEÑA

Rodríguez Peña 4727, 7600 Mar del Plata, Argentina

RESUMEN. Se realizó una serie de ensayos tendientes a establecer la influencia de la forma farmacéutica en la excreción urinaria del ácido acetilsalicílico, midiendo el principal metabolito de la excreción (ión salicilato) en orina mediante técnicas espectrofotométricas. El presente trabajo demuestra que la formulación puede disminuir o aumentar los riesgos de salicilemia.

SUMMARY. "Influence of Formulation on the Urinary Excretion of Acetylsalicylic Acid". A series of trials was made in order to establish the influence of different pharmaceutical formulations on the urinary excretion of acetylsalicylic acid by measuring the principal metabolite of the excretion (salicylate ion) in the urine through spectrophotometry. In this paper the effect of formulation on decrease or increase the risks of salicylemia is shown.

INTRODUCCION

El ácido acetilsalicílico posee tres acciones farmacológicas fundamentales: antiinflamatoria (incluyendo antirreumática), analgésica y antipirética ^{1,2}. Se administra por vía bucal a través de distintas formulaciones sólidas, tales como comprimidos, comprimidos recubiertos con capas gastroresistentes, comprimidos coacervados, comprimidos con recubrimientos de film de celulosa, comprimidos masticables y polvos con mezclas efervescentes.

Administrado por vía bucal, el ácido acetilsalicílico se absorbe rápidamente en el estómago y sobre todo en el intestino delgado. Ya a nivel del intestino se hidroliza parcialmente, absorbiéndose como tal y como salicilato, pero una vez absorbido es totalmente hidrolizado por las esterasas plasmáticas tisulares y en especial por las hepáticas, circulando como salicilato de sodio.

En los microsomas hepáticos se conjuga con la glicina para dar ácido salicílico. Con el ácido glucurónico forma un éter y un éster. También se oxida con el ácido genticónico, dando los ácidos di- y trihidroxibenzoico. Estos metabolitos se ex-

PALABRAS CLAVE: Acido acetilsalicílico; Excreción urinaria; Coacervato; Capa entérica; Acido ascórbico

KEY WORDS: Acetylsalicylic Acid; Urinary excretion; Coating granules; Enteric coating; Ascorbic acid

* Trabajo realizado en el Laboratorio del Instituto Nacional de Epidemiología de Mar del Plata "Juan H. Jara". Ituzaingó 3520, 7600 Mar del Plata, Argentina