

Absorción de la Bencidrilamina y Derivados. I. Selección de la Metodología Analítica

MARIA GUILLERMINA VOLONTE, SUSANA A. TAYLOR y PABLO LUFRANO

*Cátedra de Ensayo y Valoración de Medicamentos, Departamento de Ciencias Biológicas,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
calles 47 y 115, La Plata 1900, Argentina*

RESUMEN. Se correlacionan los resultados obtenidos en la valoración de bencidrilamina y derivados, a través de la utilización de tres métodos analíticos que emplean la extracción líquido-líquido y la cromatografía en capa fina como etapa preparativa, a los efectos de evitar la interferencia por parte de sustancias liberadas desde las membranas gástricas. Se observa buena concordancia de los valores medidos por espectrodensitometría y por espectrofotometría ultravioleta cuando se utiliza la cromatografía en capa fina como etapa previa a la medición analítica.

SUMMARY. "Absorption of Benzhydrylamine and Derivatives. I. Selection of the Analytical methodology". Data obtained through evaluation of benzhydrylamine and some derivatives by three analytical methods are correlated. The methods include liquid-liquid extraction and thin layer chromatography (TLC) as a preparative step, in order to avoid interference of substances released from the gastric membranes. Good concordance between spectrophotometric and spectrodensitometric values is noted when TLC is used as a previous step to the analytical measurement.

INTRODUCCION

Un aspecto que debe ser tenido en cuenta en el diseño de fármacos es la facilidad que poseen éstos de atravesar las membranas, como una estimación de su biodisponibilidad.

La bibliografía es abundante en modelos experimentales que operan con membranas naturales que permiten evaluar, en forma rápida, tanto la cinética de absorción de una sustancia como la gravitación de ciertos factores fisicoquí-

micos sobre la misma. Se destacan en este aspecto los trabajos de Schanker *et al.*¹, quienes analizan el rol del pH en la transferencia de drogas desde el estómago de ratas. Wiseman² pone a punto una técnica basada en el empleo de intestino aislado conteniendo soluciones de drogas. Doluisio *et al.*³, en la década del 60, hacen importantes contribuciones a la absorción de fármacos empleando un método práctico *in situ*. Más recientemente sobresalen las investigaciones efec-

PALABRAS CLAVE: Bencidrilaminas; Espectrodensitometría; Cromatografía en capa fina; Extracción líquido-líquido; Análisis estadístico.

KEY WORDS: Benzhydrylamines; Spectrodensitometry; Thin Layer Chromatography; Liquid-Liquid Extraction; Statistic Analysis.