

Estudio de la Absorción *in vitro* de Ranitidina. I. Efecto del Ayuno y del Ión Potasio

Claudia G. MARANO y Pablo LUFRANO

Area Producción y Ensayo de Medicamentos, Departamento de Ciencias Biológicas,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
calles 47 y 115, La Plata, 1900, Argentina

RESUMEN. En el presente trabajo se analizan algunos factores que pueden incidir en la transferencia de la ranitidina a través de las paredes gastrointestinales, ensayando la incidencia de la zona intestinal, del ayuno y del ión potasio. El modelo experimental empleado fue el del intestino evertido de rata. De análisis de los resultados surge que la absorción de la ranitidina no es afectada significativamente por los diferentes factores estudiados.

SUMMARY. "Study of the *in vitro* Absorption of Ranitidine. I. Effect of Fast and Potassium". In the present paper factors which might affect transference of ranitidine through gastrointestinal walls were analyzed, including the incidence of the intestinal zone, fast, and the presence of potassium. Reversed rat intestine was the experimental model used. The factor assayed do not affect ranitidine absorption in a significative way.

INTRODUCCION

La ranitidina, droga antihistamínica H₂, se presenta en nuestro mercado farmacéutico como monofármaco. Es utilizada ampliamente en el tratamiento de úlceras gastroduodenales ^{1,2}, empleándose desde el inicio del tratamiento como único recurso terapéutico o combinado con otros fármacos tales como hidróxido de aluminio o de magnesio, magaldrato, etc.

Nuestro objetivo es analizar la incidencia de drogas antiácidas y citoprotectoras en la transferencia de la ranitidina a nivel gastrointestinal, empleando para ello modelos *in vitro* preparados con órganos aislados de ratas ^{3,5}. La finalidad de estos estudios es evaluar la posibilidad de sugerir un polifármaco que facilite el régimen posológico de enfermos que padecen úlceras.

La bibliografía reporta estudios sobre el tipo de transporte que preferentemente utiliza la ranitidina, destacando el pasaje pasivo a través de las membranas, como asimismo el efecto nulo del 2,4 dinitrofenol ⁶.

PALABRAS CLAVE: Ranitidina; Absorción *in vitro*; Efecto del Ayuno; Efecto del Potasio.

KEY WORDS: Ranitidine; *In vitro* Absorption; Fast Effect; Potassium Effect.