

Absorción de Drogas: Prueba de Validez para el Modelo de Intestino Aislado de Rata

Pablo LUFRANO y Claudia G. MARANO

*Area Producción y Ensayo de Medicamentos, División Farmacia,
Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas,
Universidad Nacional de La Plata, Calles 47 y 115, 1900 La Plata, Argentina.*

RESUMEN. El presente trabajo tiene como finalidad justificar el uso del coeficiente de correlación, su correspondiente prueba de hipótesis nula y los límites de confianza del coeficiente de regresión como criterio de validez de los estudios de absorción *in vitro* con intestino aislado de rata.

SUMMARY. "Absorption of Drugs: Validity Test for the Isolate Rat Intestine Model". The present work has been made with the aim of justify the use of the correlation coefficient, its corresponding test of null hypothesis and the confidence limits of the regression coefficient as validity criterion in *in vitro* absorption studies using isolate rat intestine.

En la etapa de preformulación de un fármaco de administración bucal resulta necesario conocer el mecanismo de absorción de una droga en el tránsito gastrointestinal, así como la incidencia de la presencia de excipientes, nutrientes y sustancias endógenas.

Entre los modelos diseñados para este tipo de estudio sobresale la técnica del intestino aislado, evertido y sin evertir, de animales pequeños tales como la rata, siendo numerosos los trabajos que utilizan dicha técnica, Lovering y Black ¹ examinan el efecto del pH y de varias sustancias en la transferencia de la fenilbutazona. En una serie de publicaciones Feldman ²⁻⁴ describe el efecto que ejercen sobre la absorción intestinal la formación de complejos con la droga activa y la presencia de tensioactivos iónicos y no iónicos. Riegelman *et al.* ⁵⁻⁶ utilizan este modelo a fin de analizar la absorción y la degradación de una droga en distintas regiones del tránsito intestinal. Chowhan y Amoro ⁷ adoptan esta técnica con el objeto de marcar diferencias en una familia química. Por nuestra parte hemos estudiado la transferencia de la metoclopramida y de la ranitidina ⁸⁻⁹ en intestino aislado de rata evertido.

PALABRAS CLAVE: Absorción *in vitro*, Absorción de fármacos, Validez estadística.

KEY WORDS: *In vitro* Absorption, Drug Absorption, Statistic validity.