

Estudio de la Absorción Medicamentosa

MARIA GUILLERMINA VOLONTÉ*

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

La transferencia de un medicamento desde el lugar de su absorción, siempre que se administre por una vía que requiera de este proceso, a la sangre y desde ella a los tejidos o a otros líquidos de distribución, hasta llegar a metabolizarse y eliminarse, es el resultado de una serie de procesos dinámicos identificados como Absorción, Distribución, Transformación y Eliminación¹.

Si tenemos en cuenta que la mayoría de los medicamentos no ejercen su efecto farmacológico hasta que no alcanzan una mínima concentración efectiva en sangre y que ésta se encuentra influenciada por la velocidad de absorción, *adquiere suma importancia efectuar un estudio intensivo de la absorción medicamentosa y de los factores que sobre ella influyen, ya sean de origen biológico, fisicoquímico o farmacotécnico.*

En primer término se debe conocer el *mecanismo* mediante el cual el principio activo es absorbido. La mayoría de los medicamentos son administrados oralmente y para alcanzar el compartimiento plasmático han de atravesar una serie de membranas conocidas como barrera gastro-intestinal; cuando una sus-

tancia las atraviesa solamente por un efecto de gradiente de concentración, el pasaje es concretado por un mecanismo "pasivo". Este tipo de transporte no requiere gasto de energía por parte del organismo. En cambio cuando las sustancias son transportadas en contra de un gradiente de concentración existirá un gasto de energía por parte del organismo y el mecanismo será "activo", valiéndose de sistemas enzimáticos u otros "portadores" específicos²⁻⁴.

El *pH gastrointestinal* constituye uno de los factores de mayor importancia en la absorción de muchos medicamentos, ya que la mayoría de ellos son ácidos o bases débiles y pueden encontrarse en forma ionizada (lipoin soluble) o no ionizada (liposoluble) dependiendo del pH del líquido donde estén disueltos, por lo que el medicamento se absorberá bien en una porción del tracto donde exista un pH "favorable"⁵.

Cuando administramos un medicamento oralmente, de absorción intestinal o de características inestables en el medio estomacal, el efecto terapéutico dependerá de la velocidad con que el principio activo abandone el estómago, o

* Personal del Departamento Científico del Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires, bajo la dirección del Dr. Pablo Lufrano.