



**Fernando
Hernández**

Ailton

Maldonado

Dr. Luis Enrique Guillén Reyes

Vías de administración

Farmacología

PASIÓN POR EDUCAR

3º “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre de 2023

Vía	Biodisponibilidad (%)	Características
Intravenosa (IV)	100 (por definición)	El inicio más rápido
Intramuscular (IM)	75 a < 100	A menudo es posible administrar grandes volúmenes; puede ser dolorosa
Subcutánea (SC)	75 a < 100	Volúmenes menores que la IM; puede ser dolorosa
Oral (PO)	5 a < 100	La más conveniente, el efecto de primer paso puede ser significativo
Rectal (PR)	30 a < 100	Menor efecto de primer paso respecto de la vía oral
Inhalación	5 a < 100	A menudo de inicio muy rápido
Transdérmica	80 a < 100	Casi siempre absorción muy lenta; se usa para evitar el efecto de primer paso; duración prolongada del efecto

El porcentaje de acción que puede tener un fármaco sobre nuestro organismo se puede ver afectado de acuerdo con la vía de administración que se utilice, es ahí donde entra la biodisponibilidad la cual se define como la fracción de fármaco sin cambios que llega a la circulación sistémica. La biodisponibilidad del fármaco se puede ver afectada ya sea porque un fármaco en el caso de ser ingerido vía oral se vea afectado por la falta de absorción en el intestino. Otros fármacos pueden ser demasiado hidrofílicos o lipofílicos y tienen una absorción incompleta. Las razones por las cuales existen distintas vías de administración pueden ser por conveniencia, para maximizar la concentración en el sitio de acción y minimizarla en otros puntos para prolongar la duración de la absorción farmacológica o para evitar el efecto de primer paso donde se ve involucrado la acción metabólica del hígado.