



## Licenciatura en medicina humana

Luis Josué Méndez Velasco

Dr. Yasuei Nakamura Hernández

Biodisponibilidad

PASIÓN POR EDUCAR

Biomatemáticas

2° "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre de 2023.

El ABC calculado después de la administración oral de una tableta (A) de 125 mg fue  $73.2 \frac{\text{mg}}{\text{h/L}}$ . Después de la administración oral del mismo fármaco en cápsula (B) de 25 mg el ABC fue de  $11.9 \frac{\text{mg}}{\text{h/L}}$ . Calcular la biodisponibilidad relativa de la tableta A respecto de la cápsula B que la constante de eliminación y el volumen de distribución no cambian durante la administración de las dosis. Si la biodisponibilidad absoluta de la cápsula oral es de 0.81 calcular la biodisponibilidad absoluta de la tableta  $R = 1.25 \frac{\text{mg}}{\text{h/L}}$

Forma Farmaceutica	Dosis mg	$\text{mg} \cdot \text{h} / \text{L}$
(A) tableta	125 mg	73.2
(B) Cápsula	25 mg	11.9

$$BBA = \frac{(ABC/D)}{(ABC/D)} \quad BDA = \frac{(73.2/125)}{(11.9/25)} = \frac{0.585}{0.496} = 1.22$$

**Bibliografía:**

Le, J. (2023, 3 agosto). *Biodisponibilidad de los fármacos*. Manual MSD versión para profesionales.