



BIODISPONIBILIDAD

Citlali Monserrath Campos Aguilar

Dr. Nakamura Hernandez Yasuei

Bioatematicas

2 "A"

Comitan de Dominguez Chis, A 13 de Octubre del2023

ABC calculado después de la administración oral de una tableta (A) de 150 mg fue 129,9 mg.h/L. Después de la administración oral del mismo fármaco en cápsula (B) de 200 mg el ABC fue de 197,9 mg.h/L. Calcular la biodisponibilidad relativa de la tableta A respecto de la cápsula B. Asumir 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 0,88 calcular la biodisponibilidad absoluta de la tableta. Calcular la biodisponibilidad relativa de la tableta A respecto de la cápsula B. Si la biodisponibilidad absoluta de la cápsula oral es 0,88 calcular la biodisponibilidad absoluta de la tableta.

Forma farmacéutica	Dosis (mg)	mg.h/L
Tableta (A)	150 mg	129,9
Cápsula (B)	200 mg	197,9

$$BD_A = \frac{(ABC/D)_{\text{problema}}}{(ABC/D)_{\text{referencia}}}$$

$$BD_A = \frac{(129,9/150)}{(197,9/200)} = \frac{0,866}{0,989} = 0,87$$