



Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Lic. Medicina Humana



Mauricio Antonio Pérez Hernández.

2^ºA.

Ejercicios de biodisponibilidad.

Dr. Nakamura Hernandez Yasuel.

Biomatemáticas.

Mauricio Antonio Pérez Hernández

DÍA

MES

AÑO

FOLIO

09/10/23

2ºA

1. El ABC calculando después de la administración oral de una tableta de Amoxicilina de 150 mg fue 129,9 mg·h/L. Después de la administración oral del mismo fármaco en capsula (B) de 200 mg el ABC fue de 197,9 mg·h/L. Debemos calcular la biodisponibilidad de la tableta de Amoxicilina con la tableta B. Recordando que la constante de eliminación y el volumen de distribución no cambian durante la administración de la dosis. Si la biodisponibilidad absoluta de la capsula oral es 0,88.

Forma farmacéutica	Dosis (mg)	mg·h/L
Amoxicilina (A)	150 mg	129,9
Capsula (B)	200 mg	197,9

$$BDA = \frac{(ABC/D) \text{ Problema}}{(ABC/D) \text{ Referencia}}$$

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