



Mi Universidad

Biodisponibilidad

Javier Jiménez Ruiz

Segundo parcial

Biomatemáticas

Dr. Yasuei Nakamura Hernández

Licenciatura en Medicina Humana

2° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 15 de octubre de 2023

Ejercicio 1

En base a los datos adjuntos, responda las siguientes preguntas y complete la curva de biodisponibilidad:



- F= ??
- f= 90 %
- ER= 0,2
- Tmax= 0,5 h
- t1/2= 5,5 h
- CE= 100 mg
- CT= 30 g

$$F = 90 * (1 - 0,2)$$

$$F = 72 \% = 288 \text{ mg}$$

Perfil farmacológico

Frecuencia: El fármaco se administraría cada 7h30

Efectividad: Es buena ya que no tiene mucho tiempo en ejercer su efecto (15min) y a su vez tiene un rango alto de tiempo de efectividad (7h30)

Comodidad: Es un fármaco que se puede administrar de forma fácil y cómoda para el paciente al ser por vía oral, pero el paciente puede olvidarse de administrar en el tiempo correcto.

Seguridad: Es un fármaco seguro ya que su toxicidad es de 30 g y el fármaco realiza su efecto tan solo con 288mg así que no le afectaría al paciente.

