



MEDICINA HUMANA

Yarely Arlette Morales Santiz

DR. Yasuei Nakamura Hernandez

Ejercicio

Biomatematicas

2° A PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre de 2023.

Se administran 100 mg p.o. de un fármaco cuya fracción absorbida es 0,8 y su fracción metabolizada por efecto de primer paso es 0,2.

Calcula la cantidad absorbida

$$F = \text{Fracción absorbida} \cdot (1 - E)$$

$$F = 0,8 : (1 - 0,2) = 0,8 : 0,8 = 1 = 100\%$$

$$\text{Cantidad absorbida} = F \cdot \text{Dosis}$$

$$\text{Cantidad absorbida} = 1 \cdot 100 \text{ mg} = 100 \text{ mg}$$

Labiris, N.R. and Dolovich, M.B. (2003). Pulmonary drug delivery. Part I: Physiological factors affecting therapeutic effectiveness of aerosolized medications. *British Journal of Clinical Pharmacology*