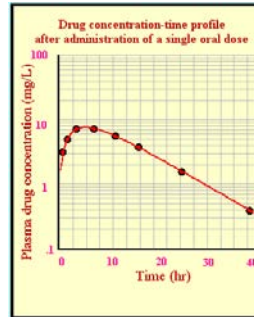


AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO II: MODELOS MULTICOMPARTIMENTALES

1. Tras la administración de una dosis de 100 mg de lidocaína por vía endovenosa, el perfil de niveles plasmáticos se puede expresar según la siguiente ecuación: $C_p = 2.6 e^{-5t} + 0.52 e^{-0.4t}$ donde t va en horas y C_p en mg/L. ¿Cuánto vale el aclaramiento de lidocaína?
- 55 L/h
 - 32 L/h
 - 1.82 L/h
 - 18.5 L/h
2. ¿Cuál de los siguientes parámetros farmacocinéticos cambian con la dosis?
- β
 - $t_{1/2\beta}$
 - Cl
 - ABC
3. Tras la administración endovenosa de una dosis de 100 mg de lidocaína, el perfil de niveles plasmáticos se puede expresar según la siguiente ecuación: $C_p = 2.6e^{-5t} + 0.52 e^{-0.4t}$ donde t va en horas y C_p en mg/L. ¿Cuál será la ecuación que describe el perfil de niveles para una dosis de 200 mg?
- $C_p = 5.2 e^{-10t} + 1.04 e^{-0.8t}$
 - $C_p = 5.2 e^{-5t} + 1.04 e^{-0.4t}$
 - $C_p = 2.6e^{-5t} + 0.52 e^{-0.4t}$
 - $C_p = 2.6e^{-10t} + 0.52 e^{-0.8t}$

4. Tras la administración de una dosis por vía oral de un fármaco que se comporta de acuerdo a un modelo bicompartimental, el perfil de niveles plasmáticos obtenido se observa en la siguiente figura. Ese perfil se alcanza si:



- a) $K_a \leq \alpha$
- b) $K_a > \alpha > \beta$
- c) $\beta > \alpha$
- d) Ese perfil no puede darse si el comportamiento del fármaco corresponde a un modelo bicompartimental
5. En un modelo bicompartimental, los niveles de fármaco en el compartimento periférico:
- a) Son siempre mayores que los niveles de fármaco en el compartimento central
- b) Son siempre menores que los niveles de fármaco en el compartimento central
- c) Pueden ser mayores o menores que los niveles de fármaco en el compartimento central dependiendo de las características del fármaco