

## 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?

- a) **55 L/h**
- b) 32 L/h
- c) 1.82 L/h
- d) 18.5 L/h

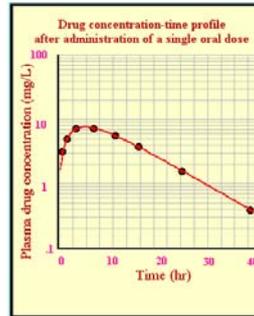
2. ¿Cuál de los siguientes parámetros farmacocinéticos cambian con la dosis?

- a)  $\beta$
- b)  $t_{1/2\beta}$
- c) Cl
- d) **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?

- a)  $C_p = 5.2 e^{-10t} + 1.04 e^{-0.8t}$
- b)  **$C_p = 5.2 e^{-5t} + 1.04 e^{-0.4t}$**
- c)  $C_p = 2.6e^{-5t} + 0.52 e^{-0.4t}$
- d)  $C_p = 2.6e^{-10t} + 0.52 e^{-0.8t}$

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**