

## AUTOEVALUACIÓN

## MÓDULO II: MODELO MONOCOMPARTIMENTAL: ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA TIPO BOLUS

1. ¿Cuál es el aclaramiento plasmático de la teofilina sabiendo que la semivida de eliminación es de 9,6 horas y el volumen aparente de distribución 23,85 L?:
  - a) 1,131 l/h
  - b) 1,22 L/h
  - c) 1,60 L/h
  - d) 1,72 L/h**
  
2. La constante de velocidad de eliminación, asumiendo eliminación de primer orden es:
  - a) La constante de proporcionalidad entre la velocidad de eliminación y la cantidad de fármaco en el organismo**
  - b) La constante de proporcionalidad entre la velocidad de eliminación y la concentración de fármaco en el organismo
  - c) La constante de proporcionalidad entre la velocidad de eliminación y el tiempo
  - d) Tiene unidades de cantidad de fármaco/tiempo
  
3. El aclaramiento plasmático, asumiendo eliminación de primer orden es:
  - a) La constante de proporcionalidad entre la velocidad de eliminación y la cantidad de fármaco en el organismo
  - b) La constante de proporcionalidad entre la velocidad de eliminación y la concentración de fármaco en el organismo**
  - c) La constante de proporcionalidad entre el volumen de distribución y el tiempo
  - d) La constante de proporcionalidad entre la velocidad de eliminación y la constante de eliminación
  
4. La semivida de eliminación es:
  - a) El tiempo que tarda la concentración plasmática en disminuir a la mitad
  - b) El tiempo que tarda la concentración plasmática en disminuir a la mitad, cuando solo hay procesos de eliminación**
  - c) El tiempo que por término medio, las moléculas permanecen en el organismo
  - d) El tiempo necesario que se elimine todo el fármaco

5. El volumen aparente de distribución es:
- a) **La relación entre la cantidad de fármaco en el organismo y la concentración plasmática**
  - b) Es el volumen de los órganos y tejidos a los cuales el fármaco se distribuye
  - c) Puede alcanzar valores desde 0 hasta 100 L
  - d) Condiciona los niveles de fármaco en tejidos pero no las concentraciones plasmáticas
6. Tras una administración endovenosa tipo bolus:
- a) Hay una relación lineal entre las concentraciones plasmáticas y el tiempo
  - b) **Hay una relación lineal entre el logaritmo de las concentraciones plasmáticas y el tiempo**
  - c) A partir de la representación semilogarítmica de las concentraciones plasmáticas frente al tiempo, la constante de velocidad de eliminación se calcular a partir de la ordenada en el origen
  - d) A partir de la representación semilogarítmica de las concentraciones plasmáticas frente al tiempo, el volumen de distribución se calcular a partir de la pendiente de la recta