

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO II: MODELO MONOCOMPARTIMENTAL: ADMINISTRACIÓN ORAL

1. Tras la administración por vía oral de un fármaco, la concentración plasmática máxima se alcanza cuando:
 - a) La velocidad de absorción es mayor que la velocidad de eliminación
 - b) La velocidad de absorción es menor que la velocidad de eliminación
 - c) Se ha completado la absorción
 - d) La velocidad de absorción se iguala con la velocidad de eliminación

2. Tras una administración por vía oral:
 - a) El volumen de distribución se puede estimar directamente de los datos de concentración plasmática-tiempo
 - b) Es posible calcular el volumen de distribución conociendo únicamente el $ABC_{0,\text{inf}}$
 - c) Es posible estimar el volumen de distribución solamente si se conoce la fracción biodisponible
 - d) El volumen de distribución depende de K_a y de K_e

3. El método de Wagner y Nelson permite conocer:
 - a) El perfil de absorción y la constante de absorción
 - b) El perfil de absorción pero no la constante de absorción
 - c) La constante de absorción pero no el perfil de absorción

4. El método de los residuales permite conocer:
 - a) El perfil de absorción y la constante de absorción
 - b) El perfil de absorción pero no la constante de absorción
 - c) La constante de absorción pero no el perfil de absorción

5. El método de los residuales se puede aplicar
 - a) Solamente si la absorción es de primer orden
 - b) Solamente si la absorción es de orden cero
 - c) Independientemente de si la absorción es de orden cero o uno

6. El fenómeno flip-flop ocurre si:

- a) $K_a < K_e$
- b) $K_a > K_e$
- c) $K_a = K_e$

7. Tras una administración extravasal, si no hay tiempo de latencia, el valor de t_{max} depende de:

- a) Solamente de K_a
- b) Solamente de K_e
- c) K_a y K_e
- d) De la fracción biodisponible

8. Dos fármacos presentan los siguientes parámetros farmacocinéticos cuando se administran a una dosis de 500 mg (la dosis se absorbe completamente).

Fármaco	K_a (h^{-1})	K_e (h^{-1})	Vd (L)
A	1	0.2	10
B	0.2	1	20

El valor de t_{max} para el fármaco A es:

- a) 4 h
- b) 2,0 h
- c) 1,5 h
- d) 1,0 h

9. Dos fármacos presentan los siguientes parámetros farmacocinéticos cuando se administran a una dosis de 500 mg (la dosis se absorbe completamente)

Fármaco	K_a (h^{-1})	K_e (h^{-1})	Vd (L)
A	1	0.2	10
B	0.2	1	20

El valor de t_{max} para el fármaco B es:

- a) 4 h
- b) 2,0 h
- c) 1,5 h
- d) 1,0 h

10. Dos fármacos presentan los siguientes parámetros farmacocinéticos cuando se administran a una dosis de 500 mg (la dosis se absorbe completamente). El valor de C_{max} para el fármaco A es

Fármaco	K_a (h^{-1})	K_e (h^{-1})	Vd (L)
A	1	0.2	10
B	0.2	1	20

El valor de C_{max} para el fármaco A es:

- a) 52 mg/L
- b) 43 mg/L
- c) 33 mg/L
- d) 21 mg/L

11. Dos fármacos presentan los siguientes parámetros farmacocinéticos cuando se administran a una dosis de 500 mg (la dosis se absorbe completamente).

Fármaco	K_a (h^{-1})	K_e (h^{-1})	Vd (L)
A	1	0.2	10
B	0.2	1	20

El valor de C_{max} para el fármaco B es:

- a) 11 mg/L
- b) 8 mg/L
- c) 6 mg/L
- d) 3 mg/L

12. A medida que aumenta el valor de K_a

- a) Aumenta C_{max} y disminuye t_{max}
- b) Disminuye C_{max} y disminuye t_{max}
- c) Aumenta C_{max} y aumenta t_{max}
- d) Disminuye C_{max} y aumenta t_{max}