

## AUTOEVALUACIÓN

## MÓDULO II: CURVAS DE EXCRECIÓN URINARIA

1. La penicilina G tiene un aclaramiento total de 15 mL/min. Cuánto vale la velocidad de eliminación de la penicilina cuando la concentración plasmática es de 2  $\mu\text{g/mL}$ 
  - a) 30 mg/min
  - b) 60  $\mu\text{g/min}$
  - c) 30  $\mu\text{g/min}$
  - d) 7,5  $\mu\text{g/min}$
  
2. La utilización de las curvas de velocidad de excreción renal:
  - a) No es necesario tomar muestras de orina hasta completar la excreción
  - b) No puede perderse ninguna muestra
  - c) No se puede estimar  $K_r$
  - d) Cuanto mayores son los intervalos de recogida de muestras, menor es el error
  
3. En las curvas acumuladas de excreción:
  - a) El tratamiento cinético es sencillo
  - b) Los errores se arrastran progresivamente
  - c) No es necesario recoger todas las muestras de orina hasta que se haya completado el proceso de excreción
  
4. Al aumentar la dosis de un fármaco:
  - a) Aumenta la fracción de dosis excretada
  - b) Aumenta la cantidad total excretada, pero la fracción de dosis excretada disminuye
  - c) Aumenta la cantidad total excretada, pero la fracción de dosis excretada no varía
  - d) La fracción de dosis excretada disminuye
  
5. Una disminución en  $K_e$  manteniéndose  $K_r$  constante provoca:
  - a) La cantidad de fármaco excretada en orina aumenta
  - b) La cantidad de fármaco excretada en orina disminuye
  - c) La cantidad de fármaco excretada en orina no varía
  - d) El porcentaje de fármaco excretado en orina disminuye
  
6. El aclaramiento renal:

- a) Es la constante de proporcionalidad entre la velocidad de excreción renal y la cantidad de fármaco en el organismo
- b) Es la constante de proporcionalidad entre la velocidad de excreción renal y la concentración plasmática
- c) Es siempre menor que el aclaramiento total

7. La ampicilina tiene un aclaramiento de 20 L/h y el aclaramiento renal es el 60% del aclaramiento total. Se administra conjuntamente con probenecid, que inhibe su eliminación renal y permite alcanzar concentraciones de ampicilina en sangre y tejidos mayores que si se administra sola. Si el probenecid disminuye el aclaramiento renal de ampicilina un 40% sin afectar su aclaramiento no renal, ¿cuál será el aclaramiento total cuando se administra con probenecid?

- a) 15,2 L/h
- b) 12,8 L/h
- c) 12 L/h
- d) 7,2 L/h

8. Un fármaco se elimina por vía renal utilizando únicamente la filtración glomerular (no presenta secreción ni reabsorción tubular). Se une a proteínas plasmáticas en un 85%. Sabiendo que un paciente presenta una velocidad de filtración glomerular de 120 ml/min, ¿cuál es el aclaramiento renal de ese fármaco?

- a) 18 ml/min
- b) 102 mL/min
- c) 120 mL/min
- d) 1800 mL/min