

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO II: MODELO MONOCOMPARTIMENTAL: PERFUSIÓN ENDOVENOSA

1. Cuando se administra un fármaco mediante perfusión endovenosa, el estado estacionario se alcanza:
 - a) Cuando termina la perfusión
 - b) Cuando se alcanzan los niveles plasmáticos terapéuticos
 - c) Cuando la velocidad de perfusión se iguala con la velocidad de eliminación**
 - d) Todas las opciones son incorrectas

2. En una perfusión endovenosa, el tiempo que tarda en alcanzarse el estado estacionario depende de:
 - a) La constante de eliminación**
 - b) Volumen de distribución
 - c) Velocidad de perfusión
 - d) Todas las opciones son incorrectas

3. Un cambio en la constante de eliminación produce cambios en:
 - a) Solamente en C_{ss}
 - b) El tiempo que tarda en alcanzarse el estado estacionario y en C_{ss}**
 - c) Solamente en el tiempo que tarda en alcanzarse el estado estacionario
 - d) Todas las opciones son incorrectas

4. La dosis de choque:
 - a) Modifica las concentraciones en el estado estacionario
 - b) Modifica las concentraciones en el estado estacionario y el tiempo que tarda en alcanzarse el estado estacionario
 - c) Modifica el tiempo que tardan las concentraciones en alcanzar el estado estacionario**
 - d) No influye ni en las concentraciones en el estado estacionario ni en el tiempo que tarda en alcanzarse el estado estacionario

5. Se pretende administrar un agente anestésico a una velocidad de 20 mg/h por perfusión endovenosa. La K_e es de 0,1 h⁻¹ y el V_d es igual a 10 L. ¿Qué dosis de choque debería recomendarse si se desea conseguir un nivel de 2 µg/mL inmediatamente?

- a) **20 mg**
- b) 20 µg
- c) 10 mg
- d) 40 mg

6. Un paciente recibe un antibiótico mediante perfusión constante a una velocidad de 2 mg/h durante 2 semanas. Justo antes de finalizar la perfusión se determina la concentración plasmática, obteniéndose un valor de 10 µg/ml. ¿Cuál es el valor del aclaramiento?

- a) 200 µg/h
- b) **200 mL/h**
- c) 150 mL/h
- d) 210 mL/h