

**AUTOEVALUACIÓN****MÓDULO IV: ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN LA PIEL**

1. En la piel se pueden administrar:
  - a) Productos de uso tópico y sistemas transdérmicos
  - b) Solamente productos de uso tópico
  - c) Solamente sistemas transdérmicos
  - d) Productos de uso tópico combinados con sistemas transdérmicos
  
2. La disposición de los fármacos administrados sobre la piel está regida por:
  - a) Procesos de difusión y reparto
  - b) Mecanismos de difusión pasiva
  - c) Reparto vehículo/estrato córneo
  - d) Transporte activo
  
3. Cuando se administra un fármaco sobre la piel:
  - a) No hay efecto de primer paso
  - b) No hay efecto de primer paso hepático
  - c) No se puede metabolizar porque la piel carece de enzimas
  - d) Se puede metabolizar solamente si llega a la dermis
  
4. La penetración de un fármaco depende de la zona de la piel debido principalmente a:
  - a) El espesor del estrato córneo
  - b) El porcentaje de glándulas sebáceas
  - c) El porcentaje de folículos pilosos
  - d) La rugosidad de la piel
  
5. En condiciones de oclusión, la permeabilidad de la piel aumenta debido a:
  - a) Aumento del grado de hidratación de la piel
  - b) Protección de la piel frente a la luz
  - c) Mejor control de la dosis administrada
  - d) La oclusión no produce un aumento de la permeabilidad de la piel

6. Los ensayos de disolución de los sistemas transdérmicos se realizan con:

- a) Celdas de difusión horizontales
- b) Celdas de difusión verticales
- c) Equipo de velocidad de disolución con los cestillos
- d) Equipo de velocidad de disolución con paletas y un disco, celda o cilindro rotatorio

7. La principal ventaja de los sistemas transdérmicos es:

- a) Liberación constante durante tiempos prolongados
- b) No hay efecto de primer paso
- c) Estabilidad del principio activo
- d) Ausencia de efectos adversos

8. Cuando quiero administrar un fármaco en la piel mediante iontoforesis y tiene carga positiva, el compartimento activo lo tengo que conectar con

- a) El cátodo
- b) El ánodo
- c) Es indiferente

9. El principal mecanismo de acción de las ondas de ultrasonidos responsable del incremento de la permeabilidad de la piel al paso de fármacos es:

- a) Efecto térmico
- b) Efecto cavitacional
- c) Corriente acústica
- d) Modificación de la estructura terciaria de la queratina de la piel