

**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