

AUTOEVALUACIÓN: PREGUNTAS TEST Y CUESTIONES

TEMA 15.- PREPARADOS PARA USO OFTÁLMICO

PREGUNTAS TEST

1. El Ocusert®

- a) Es un sistema oftálmico bioadhesivo
- b) Es un inserto oftálmico soluble
- c) Es un sistema oftálmico basado en un gel formado "in situ"
- d) **Es un inserto insoluble que contiene un reservorio de fármaco**
- e) Es un sistema oftálmico que consiste en un hidrogel preformado

2. La preparación aséptica de un colirio suspensión conlleva la siguiente operación:

- a) Esterilizar en autoclave el colirio envasado
- b) **Esterilizar el principio activo separadamente del vehículo con los excipientes**
- c) Esterilizar la suspensión por calor húmedo
- d) Filtración esterilizante
- e) Ninguna de las anteriores

3. Indicar qué requisito de los siguientes deben cumplir las suspensiones oftálmicas:

- a) El peso o el volumen extraíble debe ser mayor que la cantidad indicada en la etiqueta
- b) Los colirios siempre deben ser límpidos
- c) En las suspensiones oftálmicas no se realiza el ensayo de esterilidad
- d) **Por cada 10 µg de principio activo no debe haber más de 2 partículas > 50 µm y ninguna partícula > 90µm**
- e) Los colirios solución deben ser incoloros

4. El tiempo de permanencia del colirio en el ojo es:

- a) 10 minutos
- b) Cerca de media hora
- c) Se absorbe de forma inmediata tras su administración
- d) Se elimina a través del conducto nasolagrimal
- e) **Aproximadamente 20 minutos**

CUESTIONES

1. Cuáles son los factores a tener en cuenta al ajustar el pH de colirios.

En la preparación de colirios debe tenerse en cuenta el pH óptimo (6.5-8.5), el cuál dependerá de los siguientes valores:

- pH óptimo de estabilidad química
- pH óptimo actividad terapéutica
- pH óptimo de tolerancia ocular

2. Citar los controles o ensayos se deben realizar en colirios?

- Valoración del fármaco
- Control de esterilidad
- Masa o volumen extraíble
- Medida del pH y del poder de tamponamiento
- Tonicidad
- Viscosidad
- Tamaño de partícula (para suspensiones y preparados semisólidos)

3. Qué características y aplicaciones que poseen los preparados oftálmicos semisólidos?

Son pomadas, cremas o geles destinados a su aplicación en la conjuntiva y están destinadas a tratamientos locales de infecciones y procesos inflamatorios del ojo.

Entre otros deben cumplir los siguientes requisitos:

- Esterilidad
- Deben extenderse fácilmente en la conjuntiva y la córnea
- Ser bien tolerados
- El tamaño de las partículas debe ser inferior a 50 μm
- Deben poderse esterilizar fácilmente