

AUTOEVALUACIÓN: RESOLUCION PREGUNTAS TEST Y CUESTIONES

TEMA 19. PREPARACIONES DERMATOLOGICAS

PREGUNTAS TEST

1. En formulaciones tópicas (de aplicación externa) se pueden utilizar tensioactivos no iónicos. De los citados a continuación ¿cuál presenta este carácter?:

- a) **Polisorbato 80 (Tween 80)**
- b) Laurilsulfato sódico
- c) Cetrimida
- d) Cloruro de benzalconio
- e) Goma acacia

2. Una pomada que no incluye agua en su formulación es:

- a) Un gel
- b) Una crema
- c) Una pasta
- d) **Un ungüento**
- e) Un serum

3. En la preparación de cremas o/w ó w/o el tipo de emulsión lo define:

- a) La fase acuosa
- b) La fase oleosa
- c) **El emulgente**
- d) El que vaya en mayor proporción
- e) Ninguno de los anteriores

CUESTIONES

1.- ¿Cuál es la diferencia entre un parche transdérmico tipo matricial y tipo reservorio?

Los sistemas reservorio poseen una membrana que controla la liberación del PA (constante: cinética de orden 0)

En los sistemas matriciales no hay membrana (y por tanto, no hay liberación constante)

2.- ¿Qué es una base de absorción anhidra y qué características tienen?

Son excipientes sin agua, generalmente vehículos anhidros compuestos de una base de hidrocarburos con una sustancia miscible con grupos polares (funciona como un emulsificante w/o)

Pueden incorporar agua para formar emulsiones w/o al mismo tiempo que retienen su consistencia semisólida, medida mediante el “índice de agua”

Este indica la cantidad de agua que puede ser absorbida de forma estable por 100 g de base a Tª ambiente

Son emolientes e hidratantes, se eliminan con dificultad de la piel (fase externa oleoginosa)

3.- ¿Cuáles son las sustancias con las que se pueden obtener hidrogeles?

Compuestos inorgánicos:

- dióxido de silicio coloidal altamente dispersable (Aerosil®)
- bentonita (Veegum®): montmorillonita

Compuestos orgánicos:

- carbohidratos de elevado PM (alginato)
- celulosa y sus derivados (Avicel®, MC, EC, CMC)
- ácido poliacrílico y derivados (carbómeros, Carbopol®)
- alcohol polivinílico (PVA) (Polivirol®, Rhodovirol®)
- polivinil pirrolidona (PVP, Kollidon®)