



Modus Operandi

Linimento oleocalcáreo

Josep Farré Espar

Director Técnico de Federació Farmacèutica
L'Hospitalet de Llobregat

Composición

El linimento oleocalcáreo tiene diferente composición según los formularios o farmacopeas.

En la Farmacopea Española IX edición (1954):

Aceite de linaza.....	40 g
Agua de cal.....	60 g

En el Codex francés se encuentra:

Aceite de almendras dulces	50 g
Agua de cal.....	50 g

En los dos casos, se obtiene una emulsión de fase externa oleosa (A/O), que es más oclusiva que las emulsiones habituales aceite en agua (O/A).

El emulgente se forma *in situ*, al reaccionar los ácidos libres de los aceites, con el calcio, formando las correspondientes sales cálcicas.

Material

Vasos de precipitado de vidrio, baño María, varilla de vidrio, balanza electrónica.

Modus operandi

Regular la temperatura del baño María a 70°C. En un vaso de precipitados pesamos 50 g de aceite de almendras dulces (fase oleosa), en otro vaso de precipitados pesamos 50 g de agua de cal (fase acuosa).

Verter lentamente la fase acuosa sobre la oleosa con agitación constante.

Agitar con la varilla de vidrio hasta que se enfríe y quede bien emulsionado.

Envasado

Frasco de plástico o vidrio opaco.

Caducidad

1 mes.

Etiquetado

Uso externo. Agitar antes de usar.

Terapéutica

Emoliente y calmante. Se ha utilizado mucho en quemaduras. Últimamente se prescribe con frecuencia linimento oleocalcáreo con un 10% de óxido de zinc (efecto secante) para tratar dermatitis de pañal y la fase exudativa del herpes zóster.

Observaciones

Para estabilizar el linimento, se puede añadir un 2% de ácido oleico, para que *in situ*, se forme más oleato de calcio (emulgente).

También se ha propuesto añadir un 5% de lanolina, pero como es alergénica, no es lo más indicado.

Si se añade un 5% de cera lanette[®], tiene que ser la cera lanette O[®] (alcohol cetosteárilico) que le dará consistencia.

No debe añadirse un 5% de cera lanette N[®] (90% de alcohol cetosteárilico + 10% de laurilsulfato sódico), porque podría invertirse el signo de la emulsión.

Dirección de contacto

Josep Farré Espar
jfarre@fedefarm.es

Referencias bibliográficas

Manual de fórmulas magistrales y normalizadas. Hospital Son Dureta, Palma de Mallorca, 1992.

Umbert, Llambí. La formulación magistral en la dermatología actual. Barcelona: Lab. Menarini, 1998.

Llopis, Baixauli. Formulario básico de medicamentos magistrales. Valencia: Distribuciones El Cid, 2001.