

PRÁCTICA 15: - Pomada con excipiente hidrófilo: POMADA de Zinc, 30g

Indicaciones: el óxido de cinc actúa con agente secante en casos de irritación húmeda de la piel (por ej, sarpullidos causados por pañal) y eczemas. También actúa como desinfectante. Normalmente las cremas de cinc vienen acompañadas de vitaminas (por ej, vit A).

Composición:

óxido de cinc 10%

vitamina A.....1%

nipagín sódico....0,2 %

P.B.....csp..... 100g

SI SE PREPARAN 30 G DE POMADA EN VEZ DE 100G, SERÍA:

ox. de cinc 10G>100 G

X> 30 G, $X=30 \cdot 10 / 100 = 3 \text{ G}$

vit A 1G.....> 100 G

Y.....> 30 G, $Y=0,3 \text{ G}$

Nipagin 0,2G.....> 100G

Z.....> 30 G, $Z=0,06 \text{ G}$

DE POMADA BASE (PB) SERÍAN 30G- 3-0,3-0,06=26,64 g

P.B. (Pomada Base): *lanolina*....5%

aceite de almendras dulce....5%

alcohol cetoestearílico....5%

Vaselina filante.....85%

POR LO QUE LA CANTIDAD DE SUS COMPONENTE CAMBIA, PORQUE SON 26,64 G P.B. :

LANOLINA 5% => 5G----> 100G

X> 26,64G, $X=1,33 \text{ G}$

Y ALCOHOL cetoestearílico y ACEITE DE ALMENDRAS IGUAL 1,33 G CADA UNO

Y VASELINA FILANTE, 85%, ES 85G.....> PARA 100 G de P.B.

Y.....> PARA 26,64G, $Y= 22,64 \text{ G VASELINA}$

material: baño maria, balanza, morteros, vasos precipitado, espátulas metálicas, varilla vidrio, vidrio reloj, termómetro, pipeta pasteur, pinzas madera, guantes,....

M.O.

Fundir la vaselina filante junto con el resto de componentes (alcohol cetoestearílico y lanolina) a 50-60°C en baño maría

Pulverizar en mortero hasta polvo fino el óxido de cinc y vitamina A y mezclar con aceite de almendras hasta interposición.

Y luego añadir la grasa fundida sobre el mortero, primero $\frac{1}{3}$ y luego, poco a poco, el resto hasta obtener una pomada homogénea.

Finalmente, el nipagín se reduce a polvo fino en mortero, y se añade la pomada sobre él

Conservación

En envase bien cerrado y protegido de la luz. *El envasado puede ser en tarros de plástico opacos, o bien en tubos de aluminio resinados interiormente*

Caducidad

6 meses

Vía de administración

Tópica

Características: *como la lanolina es una sustancia untuosa amarillenta, la pomada es marrón, extensible y poco evanescente*