

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA**ESTRADIOL 17-alfa**

Sinónimos:	1,17-Dihidroxiestratrieno.
Formula Molecular:	C ₁₈ H ₂₄ O ₂
Peso Molecular:	272,38
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino blanco o casi blanco. Prácticamente insoluble en agua, soluble en etanol, y en disoluciones diluidas calientes de álcalis. Punto de fusión: 220 – 223°C. Rotación óptica: (+53°) – (+56°) (c=0,9, dioxano).
Propiedades y usos:	<p>El 17α-estradiol es 25 veces menos potente que su epímero, el 17β-estradiol. Se usa sobre todo en la terapia de la alopecia androgénica, basándose en que inhibe el enzima 5α-reductasa, que es la responsable del paso de la hormona testosterona a su forma activa, la 5α-dihidrotestosterona. Una elevada producción de la 5α-dihidrotestosterona hace que se vaya acumulando en los folículos pilosos y aumente el ciclo telógeno de éstos, provocando más rápidamente la caída del cabello y atrofiándose los folículos pilosos.</p> <p>Debido a su pequeña potencia respecto al β-estradiol, sus efectos adversos debidos a una acción sistémica por absorción a través de la piel son menores.</p> <p>Se emplea tópicamente en el tratamiento a largo plazo del hirsutismo y de la alopecia androgénica, tanto masculina como femenina, vehiculizándolo en soluciones hidroalcohólicas sólo o asociado a otros fármacos, como estimulantes capilares tipo minoxidil, vitaminas del grupo B, tricopéptidos, corticoides, queratolíticos, progesterona, espironolactona, cimetidina, etc..., prolongándose su uso durante varios meses. En ciertos casos también mejora la seborrea.</p>
Dosificación:	Vía tópica, habitualmente al 0,02 – 0,1%.
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
Ejemplos de formulación:	Soluciones con estradiol 17-alfa Estradiol 17-alfa 0,015 % Dexametasona 0,01 % Inositol 0,5 % Acido salicílico 0,25 % Solución hidroalcohólica 70% c.s.p. 200 ml
	Modus operandi: Disolver el estradiol 17-alfa, el ácido, salicílico, y la dexametasona

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

en el alcohol. Disolver el inositol en el agua. Mezclar ambas soluciones.

Estradiol 17-alfa 0,025 %
Dexpantenol 1 %
Solución hidroalcohólica 70% c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

Disolver el estradiol 17-alfa y el dexpantenol en el alcohol. Añadir el agua. Mezclar bien.

Estradiol 17-alfa 0,04 %
Hidroxiprogesterona 11-alfa 0,5 %
Betametasona 17-valerato 0,01 %
Solución hidroalcohólica 40-50% c.s.p. 125 ml

Modus operandi:

Disolver el estradiol 17-alfa, la hidroxiprogesterona 11-alfa, y la betametasona 17-valerato en el alcohol. Añadir el agua. Mezclar bien.

Bibliografía:

- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M. ^a José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).