

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

COALTAR SAPONINADO

- Sinónimos:** Coaltar desodorificado. Brea de hulla saponinada. Tintura de quilaya alquitranada. Liquor carbonis detergens, LCD. *Coal tar solution* (BP/USP).
- Descripción:** El coaltar saponinado contiene un 20% de coaltar (brea de hulla) diluido en tintura de quilaya, o bien en alcohol (descrito en BP/USP) como es el caso del que Acofarma suministra. No hay que confundirlo con el coaltar saponificado, que contiene un 4% de coaltar.
- Datos Físico-Químicos:** Líquido pardo-rojizo, con fluorescencia azul, y olor característico. Soluble en alcohol, insoluble en agua. Densidad: 0,800 – 0,900 g/ml. Índice de refracción: 1,3700 – 1,4200.
- Propiedades y usos:** Se obtiene mezclando bien la brea de hulla y la tintura de quilaya, dejándolo en reposo 8 días, y filtrando la solución obtenida. También se puede obtener mezclando la brea de hulla con arena, un 5% de polisorbato 80, y una parte del alcohol, dejándolo macerar 7 días en envase cerrado y agitando frecuentemente, filtrar, y añadir el resto del alcohol (según USP).
Su composición es variable y compleja, siendo rica en hidrocarburos policíclicos como benceno, naftaleno, fenoles, y pequeñas cantidades de piridina y quinolina.
La brea de hulla que contiene el Coaltar saponinado actúa como queratoplástico reductor a concentraciones menores al 4%, y a concentraciones más elevadas produce un efecto queratolítico. Además posee acción desinfectante, parasiticida y antiseborreica.
Se indica en el tratamiento de la psoriasis y trastornos seborreicos por ser antiprurítico y reductor. Se cree además que puede tener un efecto antimitótico.
La radiación UVB incrementa la eficacia de la brea de hulla que contiene el Coaltar saponinado en el tratamiento de la psoriasis.
En la preparación de soluciones se puede disolver en un poco de alcohol.
En la preparación de lociones se recomienda incorporarla lentamente y bajo agitación al final de todo, para evitar cortar la emulsión.
- Dosificación:** Al 1 – 20 %, en cremas, pomadas, lociones, soluciones, champús, o incluso geles. Por ejemplo al 1 – 5 % en eccemas y dermatitis, al 5 – 20 % en psoriasis, etc...
- Efectos secundarios:** Pueden aparecer los efectos secundarios relacionados con la brea de hulla, es decir, reacciones de hipersensibilización y fotosensibilización, irritación, y erupciones de tipo acneico.
- Precauciones:** La brea de hulla que contiene el Coaltar saponinado es un posible agente cancerígeno.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

No administrar sobre piel inflamada o lesionada, heridas, lupus eritematoso, infecciones cutáneas y niños menores de 2 años, usándose con precaución sobre cara, pliegues y genitales.

No utilizar junto con sustancias potencialmente fototóxicas y/o fotosensibilizantes como tetraciclinas, psoralenos, y tretinoína.

Puede manchar la piel, pelo y ropa.

Observaciones: Es fotosensible.

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Ejemplos de formulación:

Coaltar saponificado

Coaltar saponinado 20 g
Agua purificada 80 ml

Modus operandi:

Añadir el coaltar saponinado sobre el agua poco a poco y agitando mucho para obtener la emulsión.

Champú con coaltar saponinado

Coaltar saponinado 10%
Ácido salicílico 4 %
Ketoconazol 2%
Cinc piritiona 1%
Bioazufre 3%
Metilidenglicerol 5 %
Tagat L c.s.
Ácido láctico c.s. pH = 3-4
Detergente sulfonado aniónico c.s.p. 250 ml

Modus operandi:

Predisolver el ketoconazol en el metilidenglicerol, el ácido salicílico en la mínima cantidad posible de Tagat-L. Incorporar bajo agitación las 3 soluciones en el detergente sulfonado aniónico. Añadir el coaltar saponinado. Añadir por último la cinc piritiona y el bioazufre directamente y bajo agitación. Ajustar el pH final a 3-4 con ácido láctico.

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.