

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### DOXICICLINA HICLATO

- Sinónimos:** Doxiciclina clorhidrato hemietanolato hemihidrato.
- Formula Molecular:**  $C_{22}H_{25}ClN_2O_8 \cdot \frac{1}{2}C_2H_6O \cdot \frac{1}{2}H_2O$
- Peso Molecular:** 512,94
- Datos Físico-Químicos:** Polvo cristalino, amarillo, higroscópico. Fácilmente soluble en agua y en metanol, soluble en disoluciones de hidróxidos y carbonatos alcalinos, bastante soluble en etanol al 96%. Punto de fusión: aprox. 201 °C. Rotación óptica: -110° (c=1, HCl metanólico 0,01N). Absorción UV máx.: 267, 351 nm (HCl metanólico 0,01N).
- 115 mg de doxiciclina hiclato equivalen aprox. a 100 mg de doxiciclina anhidra.
- Propiedades y usos:** Es un antibiótico bacteriostático derivado de la tetraciclina, que actúa interfiriendo la síntesis proteica bacteriana. Desde el punto de vista de la farmacocinética, se absorbe fácilmente en casi la totalidad del tubo digestivo, sin verse afectada por la presencia de alimentos en estómago y/o duodeno. La concentración plasmática máxima se alcanza a las 2 h después de la administración. Se distribuye ampliamente a todos los tejidos y líquidos corporales, uniéndose en un 80 – 95 % a proteínas plasmáticas. Su vida media varía entre 12 y 24 horas. Se elimina mayoritariamente por las heces en forma quelada, y el resto por la orina. Presenta las ventajas de poseer una buena absorción y una vida media larga, con lo que se necesitan menos dosis diarias, y de poder utilizarse en pacientes con insuficiencia renal (aunque con precaución). Se administra en general en terapias de larga duración para tratar el acné moderado y/o severo, así como en la profilaxis de la malaria. También se usa como gel subgingival en el tratamiento de la enfermedad periodontal. Otros usos son el tratamiento de infecciones varias causadas por clamidias, rickettsias, micoplasmas, y espiroquetas.
- Dosificación:** Vía oral, habitualmente en adultos a la dosis de 200 mg iniciales seguidos de 100 mg/día. Para el tratamiento del acné, a la dosis de 50 mg/día.
- Efectos secundarios:** Las reacciones adversas más frecuentes son de tipo digestivo, especialmente náuseas, vómitos, diarrea, y ulceraciones esofágicas. Menos frecuentes son las alteraciones dermatológicas, como fotodermatitis y onicolisis. Más extraños son los trastornos genitourinarios, con incremento de los valores de de nitrógeno uréico en sangre y de creatinina. Puede producir oscurecimiento de los dientes y alteraciones óseas.

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

- Precauciones:** Para evitar ulceraciones esofágicas se deben tomar las cápsulas o comprimidos con como mínimo medio vaso de agua, en posición vertical y antes de acostarse, en caso de irritación gástrica pueden tomarse con leche o alimentos. En ancianos es recomendable el uso de formas orales líquidas o comprimidos dispersables. Se evitará el empleo en durante el embarazo, lactancia, y niños menores de 8 años. No se recomienda la conducción de vehículos ni el manejo de maquinaria peligrosa durante el tratamiento.
- Interacciones:** Presenta una menor afinidad por el calcio que otras tetraciclinas, por ello su absorción se ve menos afectada por el consumo de leche y alimentos. Puede potenciar el efecto y la toxicidad de los anticoagulantes orales, antidiabéticos, digoxina, metoxiflurano, sales de litio, así como disminuir la eficacia terapéutica de antibióticos bactericidas y anticonceptivos orales. Su acción puede verse disminuida por los antiácidos, preparados de hierro y de cinc, antiepilépticos, alcohol, y rifampicina.
- Incompatibilidades:** Riboflavina, preparaciones alcalinas, fármacos inestables a pH bajo.
- Conservación:** En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ Y DE LA HUMEDAD.
- Ejemplos de formulación:** **Cápsulas de doxiciclina**  
Doxiciclina ..... 50 mg  
para una cápsula nº 15
- Bibliografía:**
- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
  - *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).