

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### PROPILTIOURACILO

<b>Sinónimos:</b>	6-Propil-2-tiouracilo.
<b>Formula Molecular:</b>	$C_7H_{10}N_2OS$
<b>Peso Molecular:</b>	170,24
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Polvo cristalino o cristales blancos o casi blancos. Muy poco soluble en agua, bastante soluble en etanol al 96%, se disuelve en disoluciones de hidróxidos alcalinos. Punto de fusión: 219 – 221 °C. Absorción UV máx.: 275, 214 nm (metanol).
<b>Propiedades y usos:</b>	<p>Es un derivado de la tiourea con acción antitiroidea. Actúa bloqueando la producción de hormonas tiroideas, y también inhibe la desyodación periférica de levotiroxina a triyodotironina.</p> <p>Se absorbe rápidamente en el tubo digestivo y las concentraciones plasmáticas máximas se alcanzan 1 o 2 h después de su administración oral. Se concentra en el tiroides. La duración de su acción depende más de su concentración en la glándula que de su semivida plasmática. Se une a las proteínas plasmáticas en un 75 – 80 %. Su semivida de eliminación es de 1 a 2 h. Se metaboliza probablemente en el hígado y se excreta por la orina inalterado y en forma de metabolitos. El propiltiouracilo atraviesa la barrera placentaria y se distribuye a la leche materna.</p> <p>Se emplea para tratar el hipertiroidismo, incluida la enfermedad de Graves, como tratamiento prequirúrgico del hipertiroidismo antes de la tiroidectomía, como complemento del tratamiento con yodo radiactivo, y en el tratamiento de la crisis tiroidea.</p>
<b>Dosificación:</b>	Vía oral, a la dosis de 50 – 400 mg/día.
<b>Efectos secundarios:</b>	<p>Los efectos leves más habituales son náuseas y vómitos, molestias digestivas, cefaleas, artralgias, exantema, prurito, y caída del cabello. Puede producir depresión medular y leucopenia leve, y excepcionalmente agranulocitosis, anemia aplásica, trombocitopenia aislada, e hipoprotrombinemia.</p> <p>Otros efectos secundarios son fiebre, pseudolupus, miopatía, vasculitis, nefritis, y alteraciones del gusto.</p> <p>El propiltiouracilo ocasiona una mayor hepatotoxicidad que el resto de fármacos antitiroideos derivados de la tiourea (como carbimazol o metimazol). Se han producido hepatitis, necrosis hepática, encefalopatías y muertes. Son mas frecuentes las lesiones hepáticas asintomáticas.</p>
<b>Precauciones:</b>	El propiltiouracilo debe administrarse con precaución y a dosis reducidas en caso de disfunción renal.
<b>Conservación:</b>	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### Ejemplos de formulación:

#### Suspensión oral de propiltiouracilo 5 mg/ml

Propiltiouracilo ..... 0,5 g  
Saborizante c.s.  
Gel con metilcelulosa 1% : Jarabe simple 1:1 c.s.p. ....100 ml

Modus operandi:

Triturar el propiltiouracilo en mortero. Humectar con una cantidad suficiente 1:1 de gel con metilcelulosa 1 % y jarabe simple hasta obtener una pasta uniforme. Añadir el resto de mezcla hasta el volúmen final.

Conservación: 90 días refrigerado o 70 días a temperatura ambiente.

#### Cápsulas de propiltiouracilo

Propiltiouracilo..... 25 mg  
Excipiente para cápsulas c.s.

### Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.
- *Preparações Oraís Líquidas*, 3ª edição. (2011).