

# ELABORACIÓN DE TIABENDAZOL TÓPICO PARA EL TRATAMIENTO DE LARVA MIGRANS CUTÁNEA

Pío Asín M, Segrelles Bellmunt G, Sarobe carricas M, Gimeno Ballester V, Arrondo Velasco A, Yanguas Bayona JI  
Servicio de Farmacia y Servicio de Dermatología. Hospital de Navarra.



## OBJETIVOS

Elaboración de una fórmula magistral de tiabendazol para el tratamiento tópico de larva migrans cutánea.

## MÉTODOS

Varón de 24 años que acude al Servicio de Dermatología con prurito intenso y lesiones cutáneas extensas en piel de muslo derecho tras su estancia en México. Se le realiza una biopsia cutánea presentando lesiones papulosas eritematosas y trayectos lineales. En el hemograma se aprecia una clara eosinofilia y se le diagnostica larva migrans cutánea.

Se trata de un cuadro clínico que se caracteriza por una erupción dérmica de carácter lineal y serpiginoso producida por larvas de nematodos, fundamentalmente *Ancylostoma braziliense*, que en contacto con la piel la penetran y se alojan en ella.

Actualmente el tratamiento de elección es albendazol por vía oral, y no existe comercializado ningún tratamiento por vía tópica para esta indicación.

El Servicio de Dermatología se pone en contacto con el Servicio de Farmacia para solicitar la elaboración de tiabendazol tópico, como alternativa o complemento al tratamiento oral.

Se realiza una búsqueda bibliográfica en PubMed, UpToDate, IDIS, The Medical Letter, utilizando las palabras clave *cutaneous larva migrans* y *thiabendazole topical*. Encontramos una referencia en el *International Journal of Pharmaceutical Compounding* en la que se detalla la elaboración de una fórmula de tiabendazol al 15% en un ungüento hidrófilo O/W. De todas las bases descritas en el Formulario Nacional la más apropiada sería la denominada crema consistente hidrófila, que aunque se encuentra comercializada no contiene conservantes. Diseñamos un procedimiento normalizado de trabajo para su elaboración con la siguiente composición:

□ <b>Tiabendazol</b>	<b>15 g</b>
□ <b>Glicerina</b>	<b>15 g</b>
□ <b>Ungüento hidrófilo</b>	<b>c.s.p. 100 g</b>

**Modus operandi:** Se mezcla el tiabendazol con la glicerina uniformemente y a continuación se incorpora la base poco a poco hasta obtener una mezcla homogénea.

Le asignamos una caducidad de 1 mes ó de 6 meses en el caso de incorporarle conservantes (metilparabén al 0.025% y propilparabén al 0.025%). Según la bibliografía se debe administrar 4 veces al día hasta un día después de que el tracto serpiginoso haya remitido.

## CONCLUSIONES

El incremento de afluencia a nuestro país de población inmigrante de latitudes tropicales y subtropicales, así como el aumento de viajes a zonas endémicas, puede contribuir a una mayor frecuencia de esta patología. Por ello, consideramos el tiabendazol tópico al 15% como una opción de tratamiento de la larva migrans cutánea que ha demostrado ser eficaz y estar exenta de efectos secundarios sistémico.

## RESULTADOS

Tras la administración de tiabendazol tópico se logró una remisión completa de la enfermedad.

## REFERENCIAS

- *International Journal of Pharmaceutical Compounding*. Vol.9.No.2.March/April 2005.
- V. Blackwell, F.Vega- Lopez. *Cutaneous larva migrans: clinical features and management of 44 cases presenting in the returning traveller*. 2001. *British Association of Dermatologist, British Journal of Dermatology* 145, 434-437.
- UpToDate. Enero 2008. *Cutaneous larva migrans (creeping eruption)*.
- *The Medical Letter, drugs for parasitic infections*. August 2004.
- Chatel G, Scolari C, Gulletta M; Et al. *Efficacy and Tolerability of thiabendazole in a lipophil vehicle for cutaneous larva migrans*. *Arch. Dermatol/vol* 136, Sep. 2000.