

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

BACITRACINA

- Descripción:** Consiste en uno o más polipéptidos producidos por ciertas cepas de *Bacillus licheniformes* y *Bacillus subtilis* var. *Tracy*.
- Datos Físico-Químicos:** Polvo blanco o casi blanco, higroscópico. Fácilmente soluble en agua y en etanol al 96 por ciento.
- Propiedades y usos:** Se trata de un antibiótico activo contra microorganismos grampositivos, incluyendo estafilococos, estreptococos, y clostridios. Además es efectivo ante *Actinomyces*, *Treponema pallidum* y algunas especies Gram- como *Neisseria* y *Haemophilus influenzae*. La absorción es despreciable por vía tópica. Se utiliza habitualmente por vía tópica, ótica, u oftálmica para el tratamiento de infecciones producidas por microorganismos susceptibles, por lo general asociada a otros antibióticos como neomicina y polimixina B, y otros agentes de acción tópica como anestésicos locales, corticoides, etc... Por ejemplo se utiliza en forunculosis, impétigo, foliculitis, piodermatitis, dermatofitosis, orzuelos, úlceras corneales, queratitis, otitis externas, infecciones bucales y nasofaríngeas, etc...
- Efectos secundarios:** La aplicación local de este antibiótico puede ocasionar alergias y cuando se utiliza sobre la piel dañada o quemaduras puede dar lugar a toxicidad sistémica. Si se usa por vía sistémica puede originar nefrotoxicidad grave, lo que también se ha observado después de una infiltración peritoneal o vesical de bacitracina durante las intervenciones quirúrgicas, así como reacciones de hipersensibilidad, con erupciones y anafilaxia.
- Interacciones:** Puede aumentar el poder nefrotóxico de otros fármacos. Puede aumentar la acción de los bloqueantes neuromusculares.
- Incompatibilidades:** Soluciones alcalinas, metales pesados, alcohol estearílico, colesterol, derivados de polioxietileno lauril sulfato sódico, macrogoles, propilenglicol, glicerina, cloruro de cetilpiridino, cloruro de benzalconio, ictiol, fenol, y ácido tánico. Es muy inestable en solución acuosa.
- Conservación:** En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
- Ejemplos de formulación:**
- Pomada de bacitracina**
- | | |
|-----------------------------|-----------|
| Bacitracina | 50.000 UI |
| Lanolina anhidra..... | 10 g |
| Vaselina filante c.s.p..... | 100 g |
- Modus operandi:
- Pulverizar la bacitracina y humectarla con unas gotas de vaselina

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Líquida formando una pasta. Fundir la mezcla de lanolina anhidra y vaselina filante, dejar enfriar, e incorporarla trabajando bien con el pestilo hasta homogeneidad.

Gotas óticas antibióticas

Bacitracina..... 10.000 UI
Neomicina sulfato 50 mg
Sulfato de polimixina B..... 1.000.000 UI
Propilenglicol c.s.p. 10 ml

Polvos tópicos de bacitracina y neomicina

Neomicina sulfato 250 mg
Bacitracina 500 mg
Almidon absorbible esterilizado c.s.p..... 100 g

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).