



## Evaluación leishmanicida de nuevos transportadores estables medicamentosos /

González Torres, Ana María

[s.n.],  
1991

Cuidado y tratamiento

Tesis y escritos académicos

Monografía

En la presente memoria se ha intentado probar la actividad de dos fármacos encapsulados en nanopartículas de polialquilcianoacrilato, empleadas como transportadores, frente a leishmania donovani, agente causal de la leishmaniosis visceral a kala-azar. Los fármacos utilizados tradicionalmente poseen una gran cantidad de efectos colaterales, por lo que actualmente la quimioterapia va encaminada hacia el empleo de transportadores como liposomas o nanopartículas de policianoacrilato, que lleven el principio activo a las células diana, disminuyendo de esta forma la toxicidad. Los ensayos llevados a cabo para evaluar la posible acción leishmanicida de la hidroemetina y la anfotericina b, consistieron en determinar la acción "in vitro" sobre el crecimiento de parásitos, de las nanopartículas vacías, la solución de polimerización y los dos compuestos encapsulados en el transportados junto a unos controles de estas mismas sustancias sin encapsular. Posteriormente intentamos determinar si las nanopartículas blancas afectaban a la biosíntesis de macromoléculas del parásito, la citotoxicidad sobre las células en cultivo, las posibles alteraciones ultraestructurales producidas sobre el protozoo y la actividad producida sobre animales experimentales infectados. Los resultados obtenidos en los ensayos, tanto "in vivo" como "in vitro", demuestran la alta actividad desarrollada por las nano partículas vacías así como por la dehidroemetina y la anfotericina b asociada al transportador, siendo superior a la de los fármacos libres, siendo de destacar la escasa toxicidad producida por el transportador sobre macrófagos, afectando a la síntesis de macromoléculas del parásito y produciendo alteraciones ultraestructurales indicativas de procesos de degeneración celular. Por todo ello, concluimos que estas nanopartículas constituyen un vehículo de administración farmacológica extraordinariamente prometedor, en el tratamiento de aquellas afecciones parasitaria en las que están involucradas directamente las células del sistema inmune

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjY3NzYxMjk>

**Título:** Evaluación leishmanicida de nuevos transportadores estables medicamentosos Ana María González Torres ; Dirigida por Antonio Osuna Carrillo de Albornoz

**Editorial:** [S.l.] [s.n.] 1991

**Descripción física:** 189 h. fot b/n. 30 cm

**Nota general:** Ejemp. xerografiado

**Tesis:** Univ. de Granada, Departamento de Parasitología

**Bibliografía:** p. 160-189

**Materia Entidad:** Universidad de Granada- Tesis y disertaciones académicas.

**Materia:** Leishmaniasis visceral Medicamentos

**Autores:** Osuna Carrillo, Antonio, director

**Entidades:** Universidad de Granada. Departamento de Parasitología

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es