

Aplicació de noves eines per al diagnòstic, tipació molecular i assaig de fàrmacs per *Leishmania* spp i *Trypanosoma cruzi*

IP	M ^a Cristina Riera Lizandra Roser Fisa Saladrigas
Altres professors	Laura Iniesta
Doctorands	Flor Liliana Montoya Paulo Luis López Chejade Alba Pujol Bragues
Tècnics	Míriam Toro Silvia Tebar Carme Guillen

Resum

Les nostres línies d'investigació es basen en l' estudi de les leishmaniosis autòctones e importades i de la malaltia de Chagas: diagnòstic, epidemiologia i terapèutica. Es treballa en el camp del diagnòstic de la coinfecció VIH-*Leishmania* i de la leishmaniosi cutània i en el diagnòstic de la malaltia de Chagas. El equip es pioner a Espanya en l'estudi de la infecció asimptomàtica per *L. infantum* en bancs de sang i les seves implicacions en la transfusió d' hemoderivats.

Les principals línies de recerca son:

A) Recerca de noves eines diagnòstiques, immunològiques i de biologia molecular, pel diagnòstic de la leishmaniosi simptomàtica i asimptomàtica autòctona i de la malaltia de Chagas.

B) Genotipat de *Leishmania infantum* a nivell intraespecífic, a través del estudi de microsatèlits polimorfs, i de *Trypanosoma cruzi* utilitzant eines de seqüenciació i PCR-RFLP.

C) Recerca de noves eines moleculars de genotipatge a nivell interespecífic de *Leishmania* spp per facilitar l'aplicació directa sobre les mostres biològiques.

D) Nanoencapsulament de fàrmacs per optimitzar noves formules farmacèutiques en el tractament de les leishmaniosis. Assajos *in vitro* de fàrmacs anti-*Leishmania*

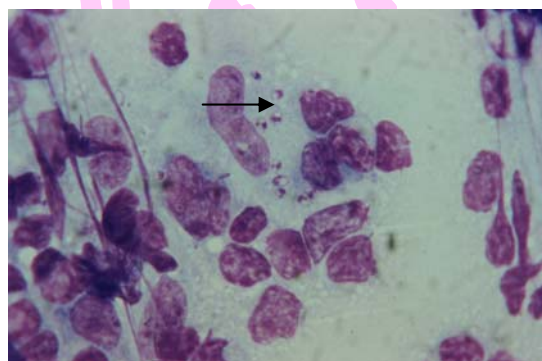


Figura 1

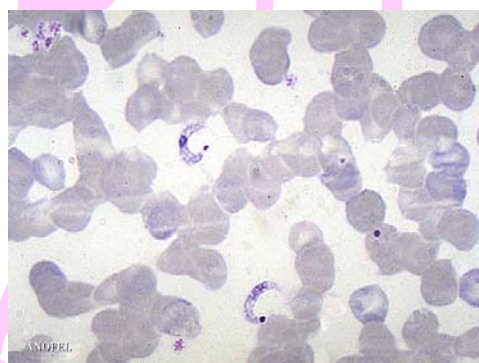


Figura 2

Figura 1.-Formes amastigotes intracel·lulars de *Leishmania*

Figura 2.-Formes tripomastigotes de *Trypanosoma cruzi*

Publicacions seleccionades

- Riera C, Vergés Mireia, López-Chejade P, Piron M, Gascón J, Fisa R, Gállego M, Portús M. Desarrollo y evaluación de una tècnica ELISA con antígeno crudo de *Trypanosoma cruzi* para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas. *Enf Emerg.* **2009**; 11(1):9.
- Martín-Ezquerria G, Fisa R, Riera C, Rocamora V, Fernández-Casado A, Barranco C, Serra T, Baró T, Pujol RM. Role of *Leishmania* spp. infestation in nondiagnostic cutaneous granulomatous lesions: report of a series of patients from a Western Mediterranean area. *Br J Dermatol.* **2009**;161(2):320-5.
- Riera, C.; Fisa, R.; López-Chejade, P.; Serra, T.; Girona, E.; Jiménez, M.A.; Muncunill, J.; Sedeño, M.; Mascaró, M.; Udina, M.; Gállego, M.; Carrió, J.; Forteza, A.; Portús, M. Asymptomatic infection by *Leishmania infantum* in blood donors from the Balearic Islands(Spain). *Transfusion* **2008**; 48(7):1383-9.
- Montoya L, Gállego M, Gavignet B, Piarroux R, Rioux JA, Portús M, Fisa R. Application of microsatellite genotyping to the study of a restricted *Leishmania infantum* focus: different genotype compositions in isolates from dogs and sand flies. *Am J Trop Med Hyg.* **2007**; 76(5): 888-95.
- Piron M, Fisa R, Casamitjana N, López-Chejade P, Puig L, Vergés M, Gascón J, Gómez i Prat J, Portús M, Sauleda S. Development of a real-time PCR assay for *Trypanosoma cruzi* detection in blood samples. *Acta Trop.* **2007**;103(3):195.

Contacta amb nosaltres

Adreça: Laboratori de Parasitologia, Facultat de Farmàcia, Avda Joan XXIII, s/n

Tel.: 93 402 45 02

Fax: 93 402 45 04

E-mail: rfisa@ub.edu, mcriteria@ub.edu

FACULTAT DE
FARMÀCIA