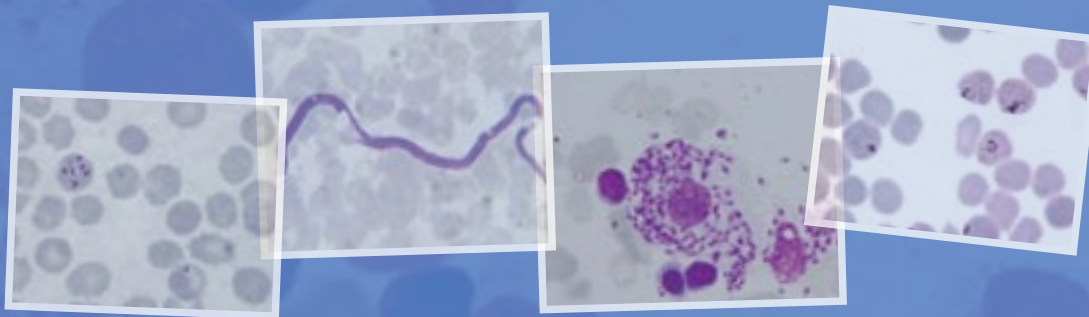


Microorganismos de interés en Citología Hematológica



Club Català de Citologia Hematològica

FEHH

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y
HEMOTERAPIA



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y
HEMOTERAPIA



Índice de Autores

Aguilar, Josep Lluís
*Unidad de Hematopatología.
Servicios de Hematología
y Anatomía Patológica.
IDIBAPS. Hospital Clínic.
Barcelona*

Alonso, Esther
*Servicio de Hematología.
Hospital de Bellvitge.
Hospitalet de Llobregat,
Barcelona*

Ayats, Ramón
*Servicio de Hematología.
Hospital de la Santa Creu
i Sant Pau. Universitat
Autònoma. Barcelona*

Bordes, Ramón
*Servicio de Patología.
Hospital de la Santa Creu
i Sant Pau. Universitat
Autònoma. Barcelona*

De la Banda, Esmeralda
*Servicio de Hematología.
Hospital de Bellvitge.
Hospitalet de Llobregat,
Barcelona*

Domingo-Claros, Alicia
*Servicio de Hematología.
Hospital de Bellvitge.
Hospitalet de Llobregat,
Barcelona*

Ferrer, Ana
*Laboratori de Citologia
Hematològica.
Servicio de Patología.
Hospital del Mar.
Barcelona*

Florensa, Lourdes
*Laboratori de Citologia
Hematològica. Servicio de
Patología. Hospital del Mar.
Barcelona*

Gallart, Miquel

*Servicio de Hematología.
Hospital Arnau
de Vilanova. Lleida*

Irriguible, Dolores

*Servicio de Hematología.
Hospital Universitario
Vall d'Hebron. Barcelona*

Menéndez Jándula, Bárbara

*Servicio de Hematología.
Hospital de la Santa Creu
i Sant Pau. Universitat
Autònoma. Barcelona*

Merino, Anna

*Servicio de Hemoterapia-
Hemostasia. Centre de
Diagnòstic Biomèdic.
Hospital Clínic. Barcelona*

Millá, Fuensanta

*Laboratorio de
Hematología/Citogenética.
Hospital Germans
Trias i Pujol. Badalona,
Barcelona*

Navarro, José Tomás

*Laboratorio de Hematología/
Citogenética. Hospital
Germans Trias i Pujol.
Badalona, Barcelona*

Pérez-Vila, M.^a Encarnación

*Laboratori de Citologia
Hematològica.
Servicio de Patología.
Hospital del Mar.
Barcelona*

Rozman, María

*Unidad de Hematopatología.
Servicios de Hematología
y Anatomía Patológica.
IDIBAPS. Hospital Clínic.
Barcelona*

Sánchez, Ferràn

*Servicio de Microbiología.
Hospital de la Santa
Creu i Sant Pau.
Universitat Autònoma.
Barcelona*

Sánchez Morata, Carme

*Servicio de Hematología-
Citología especial.
Hospital Universitario
Vall d'Hebron.
Barcelona*

Woessner, Soledad

*Escola de Citologia
Hematològica Soledad
Woessner. IMAS.
Hospital del Mar.
Barcelona*



Prólogo

El incremento de las infecciones parasitarias y fúngicas observado en los últimos años en España es, en buena parte, debido a los grandes movimientos migratorios poblacionales y a la mayor movilidad viajera de la población autóctona hacia zonas endémicas.

Este nuevo escenario social ha obligado a hematólogos y a hemoterapeutas a un reciclaje y una ampliación de los conocimientos clínicos, epidemiológicos y de procedimientos diagnósticos de este problema sanitario emergente. Muchos microorganismos son detectados con la observación microscópica de la sangre o de los órganos hematopoyéticos. El Club Català de Citologia Hematològica ha querido plasmar su experiencia en este manual que me honro en prologar y cuya finalidad es ofrecer a los interesados en el tema una serie de imágenes y descripciones sucintas de parasitosis de alta prevalencia en diversas áreas geográficas. El estudio morfológico de los diversos microorganismos es la etapa inicial y obligada en todo proceso taxonómico y debe complementarse con los pertinentes estudios serológicos y moleculares. La mayoría de las imágenes ofrecidas se han obtenido de frotis de sangre periférica o de órganos hematopoyéticos, especialmente de médula ósea. Algunos parásitos tienen una ubicación sanguínea extracelular, en tanto que otros parasitan hematíes, polinucleares o células del sistema mononuclear fagocítico. Se comentan parásitos de interés actual, unos perfectamente conocidos entre nosotros, como los plasmodios o las leishmanias, y por los que existe

preocupación en la actualidad, debido a los casos importados de inmigrantes parasitados o a los de aeropuertos. La leishmania, principalmente la *Leishmania infantum*, es endémica en muchas áreas de nuestra geografía; sin embargo, hay muchas otras enfermedades que son grandes desconocidos en nuestro entorno y, por tanto, en ocasiones, no se diagnostican. Un ejemplo de lo anterior podría ser la enfermedad de Chagas o tripanosomiasis americana, enfermedad poco conocida hasta hace pocos años en nuestro país, pero cuya incidencia ha aumentado, especialmente con la llegada de la inmigración procedente de Latinoamérica.

La creciente frecuencia de hemoparasitosis muy raras y de otras no tan raras obliga a prestarles más atención; éste es el único objetivo del presente manual de bolsillo.

Dra. Soledad Woessner

*Directora de la Escola de Citologia
Hematològica Soledad Woessner. IMAS.
Hospital del Mar. Barcelona*



Sumario

Babesias	1
F. Millá, J.T. Navarro	
Filarias	5
D. Irriguible, C. Sánchez Morata	
Leishmania	9
S. Woessner, L. Florensa, M.ªE. Pérez-Vila, A. Ferrer	
Paludismo	13
M. Gallart	
Tripanosomas	21
C. Sánchez Morata	
<i>Histoplasma capsulatum</i>	25
M. Rozman, J.L. Aguilar	
<i>Rhodotorula</i>	31
J.T. Navarro, F. Millá	
<i>Cryptococcus neoformans</i>	35
R. Ayats, B. Menéndez Jándula, F. Sánchez, R. Bordes	
Borrelias	41
A. Merino	
<i>Mycobacterium avium-intracellulare (MAI)</i>	45
E. Alonso, E. de la Banda, A. Domingo-Claros	