

# LYME

## BORRELIOSE

CBHPM 4.03.07.46-8

AMB 28.06.171-3/99

CBHPM 4.03.07.47-6

### Sinonímia:

Borrelia burgdorferi (Estados Unidos); Borrelia garinii (Europa); Borrelia afzelii (Ásia). Doença de Lyme. Borreliose. Meningopolineurite por carrapatos. Artrite de Lyme. Eritema migratório.

### Fisiologia:

**Taxonomia:** Reino Prokaryotae, Filo Bacteria (Eubacteria), Classe Spirochaetes, Ordem Spirochaetales, Família Spirochaetaceae, Gênero Borrelia, Espécie burgdorferi, com 321 cepas.

**Taxonomia:** Super-reino Eukaryota, Reino Animalia, Sub-reino Metazoa, Filo Arthropoda, Subfilo Chelicerata, Classe Arachnida, Subclasse Acari, Superordem Parasitiformes, Subordem Ixodida, Família Ixodidae, Gênero Ixodes, Espécie scapularis.



Fêmea adulta de Ixodes scapularis, carrapato de patas pretas

### Material Biológico e Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

### Valor Normal:

IgG e IgM	Não reagente
-----------	--------------

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Imunofluorescência indireta ou ELISA.

### Interpretação:

Doença multissistêmica, sendo o quadro mais frequente de fadiga, calafrios e febre, cefaleia, artropatia e mialgia, eritema migratório (erythema migrans), linfadenopatia e alterações neurológicas (paralisia de Bell e meningite).

Raras fatalidades indiretas da D. de Lyme foram descritas. Transmitida pelo carrapato Ixodes scapularis e Ixodes pacificus (Estados Unidos); Ixodes ricinus (Europa) e Ixodes persulcatus (Ásia). Facilmente tratável com penicilina G, amoxicilina, doxiciclina ou ceftriaxona.

Não confundir com uma outra espiroquetose transmitida pelo carrapato Amblyomma

americanum cujo agente é a Borrelia lonestari (Sul dos Estados Unidos) e é provável causa de erythema migrans e Ehrlichiose em humanos. Causa a S. ou Febre de Bullis, "lone star fever".  
Obs.: O carrapato Amblyomma cajennense, encontrado no Brasil é responsável pela transmissão da Rickettsia rickettsii, agente da Febre maculosa brasileira ou Febre maculosa de São Paulo. Os carrapatos Ixodes, transmissores da D. de Lyme, ainda não foram encontrados no Brasil.

**Importante:** uma eventual positividade sorológica deve ser confirmada por Western-blot.

Fazer diagnóstico diferencial com Febre Reumática causada por Streptococcus  $\beta$ -hemolítico do grupo A e com Borreliose Lyme-símile causada pela cepa G39/40 da Borrelia burgdorferi.

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

<http://merops.sanger.ac.uk/cgi-bin/speccards?sp=sp002594&type=P>

[http://www.anaisdedermatologia.org.br/artigo?artigo\\_id=24](http://www.anaisdedermatologia.org.br/artigo?artigo_id=24)

<http://www.revbrasreumatol.com.br/pdf/400101.pdf>

<http://www.geocities.com/HotSprings/Oasis/6455/bb-strains.txt>