

➤ LCR:

- ✓ Leucos 3.
- ✓ Hematíes: 1.
- ✓ Xantocromía: negativa.
- ✓ Glucosa 68, Glu LCR/Glu plasm: 0.59.
- ✓ Proteínas: 36.
- ✓ ADA: 5.
- ✓ Líquido claro y transparente.
- ✓ Serologías: brucella, lúes, borrelia y C. Burnetti: negativas.

➤ Hemocultivos:

- 3 de 3: negativos.

➤ Serologías plasmáticas:

- VIH, brucella, lúes, borrelia burgdorferi: negativas.
- Coxiella Burnetti
 - F1 Ig M: negativa, Ig G: 1/128.
 - F2 Ig M: negativa, Ig G: 1/512.
- Rickettsia Conorii
 - Ig M: < 1/10.
 - Ig G 1/40.

➤ TAC craneal

- Pequeña hipodensidad en ganglios de la base dchos compatible con pequeño infarto lacunar.

➤ **Mini-mental = 24.**

- Deterioro cognitivo.

➤ **Valoración por Psiquiatría:**

- Compatible con síndrome depresivo, con rasgos en el momento actual de trastorno de angustia-pánico, pautando tratamiento:
 - Seropram, orfidal, haloperidol.

Previo tratamiento



Posterior a tratamiento



Previo tratamiento



Servicio Medicina Interna
CAULE

Previo tratamiento



Previo tratamiento



Posterior a tratamiento



Previo tratamiento

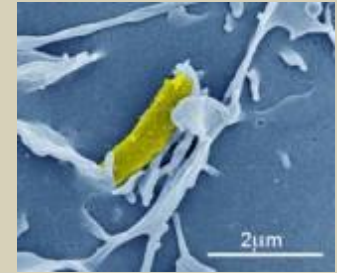
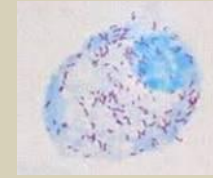


Posterior a tratamiento



**FIEBRE
BOTONOSA
MEDITERRÁNEA**

➤ EPIDEMIOLOGÍA

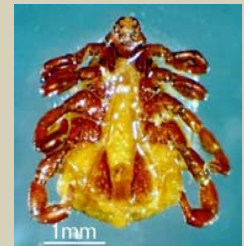


✓ Agente casual ⇨ **Rickettsia conorii.**

✓ Vector ⇨ diversos ácaros

- Cuenca Mediterránea garrapata del perro

- **Rhipicephalus sanguineus**



✓ Hospedador

- Mamíferos roedores y perros.
- Propia garrapata (vía transovárica y transestadial)

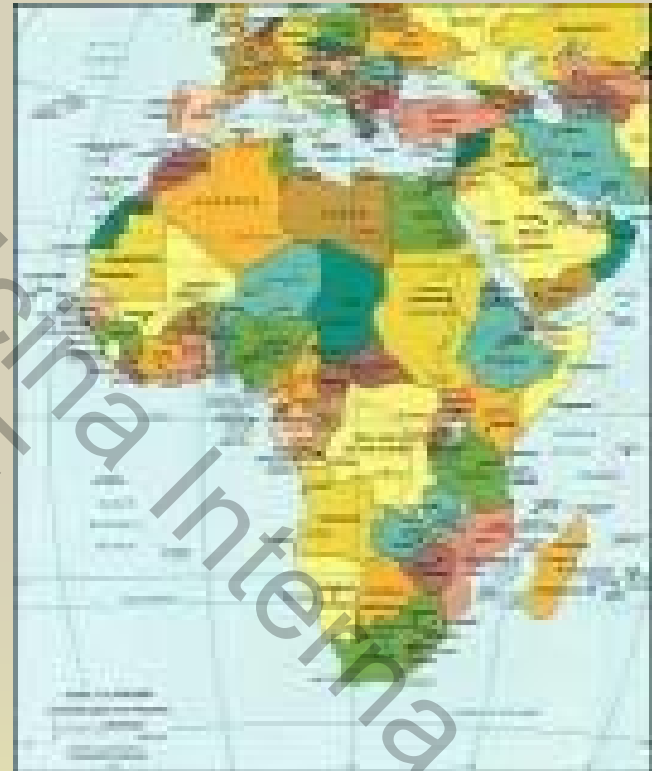
✓ Hospedador accidental ⇨ hombre.



➤ EPIDEMIOLOGÍA

➤ Distribución

- Cuenca Mediterránea.
- África.
- India.



➤ CLÍNICA

- Período de incubación: 4-20 días.
- Lesión de inoculación ⇨ úlcera recubierta por escara negra y rodeada halo eritematoso, indolora, no pruriginosa **“TACHE NOIRE”** o **“MANCHA NEGRA”**
 - 70-85% casos.
 - Rara vez múltiple.



- De forma abrupta:
 - Fiebre alta, escalofríos, cefalea, torpor mental, fotofobia, intensa afectación del estado general, mialgias y artralgias...
 - Al 3º-4º día ⇨ **EXANTEMA GENERALIZADO**
 - Máculo-papuloso, no confluyente, afectación palmas y plantas.



➤ CLÍNICA

TABLA 2. Principales manifestaciones clínicas en la fiebre botonosa mediterránea

Manifestaciones clínicas	Pacientes (%)
Fiebre	100
Exantema	99
Cefalea	84
Mialgias	79
Mancha negra	74
Artralgias	69
Hepatomegalia	29
Conjuntivitis	9
Esplenomegalia	9

- 1/3 pacientes ⇒ **Manifestaciones Digestivas:**
 - Vómitos, diarrea, dolor abdominal ⇒ abdomen agudo.

➤ ALTERACIONES ANALÍTICAS

- ✓ Tendencia leucopenia, anemia y trombopenia.
- ✓ Frecuente elevación enzimas hepáticas.
- ✓ En menor grado, elevación enzimas musculares.
- ✓ Posible hiponatremia e hipoalbuminemia.

➤ DIAGNÓSTICO

CO

✓ EMINENTEMENTE CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO.

✓ SEROLOGÍAS

- ✓ IFI de elección ⇨ diferenciación Ig M e Ig G.

✓ CULTIVO

- ✓ Requiere inoculación en animales o empleo de cultivos celulares.

✓ Otras técnicas ⇨ Inmunoblot y PCR...

- ✓ Pueden ser de ayuda por su rapidez.

➤ DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

✓ Fase exantemática:

- ✓ Sarampión.
- ✓ Meningococemia.
- ✓ Lúes secundaria.
- ✓ Vasculitis leucocitoclástica.
- ✓ Toxicodermias.
- ✓ Otras rickettsiosis exantemáticas.
- ✓ Primoinfección VIH.



➤ TRATAMIENTO

O

- ✓ 1ª elección ⇒ **TETRACICLINAS**
- ✓ **DOXICICLINA** 100 mg/12h durante 10 días.

- ✓ Alternativas/Alérgicos
 - ✓ CLORANFENICOL.
 - ✓ QUINOLONAS

- ✓ Niños y embarazadas
 - ✓ JOSAMICINA/CLARITROMICINA.



➤ OTRAS RICKETTSIAS

Enferm Infecc Microbiol Clin 2005;23(3):163-72

TABLA 1. Clasificación y características clinicoepidemiológicas de las especies de *Rickettsia* de mayor interés clínico

Agente causal	Entidad clínica	Vector	Hospedador	Distribución geográfica	Escara	Exantema
Grupo de fiebres manchadas						
<i>R. conorii</i>	Fiebre botonosa	Garrapata	Perro	Mediterráneo, África, India	Sí	Maculopapuloso afectando palmas y plantas
<i>R. felis</i>	≅ Tifus murino	Pulga del gato	Perro, gato y otros mamíferos peridomésticos	América, sur de Europa (probablemente universal)	No	Tenue maculopapuloso
<i>R. slovaca</i>	TIBOLA*	Garrapata	Diferentes mamíferos salvajes y domésticos	Europa	Sí	Eritema local
<i>R. rickettsii</i>	Fiebre de las Rocosas	Garrapata	Roedores y perro	América	No	Maculopapuloso afectando palmas y plantas
<i>R. akari</i>	Viruela rickettsiósica	Ácaro	Ratón	Norteamérica, Ex Unión Soviética, África, Asia	Sí	Vesicular
Grupo de fiebres tíficas						
<i>R. typhi</i>	Tifus murino	Pulga de rata	Rata	Universal	No	Maculopapuloso sin afectar palmas ni plantas
<i>R. prowazekii</i>	Tifus epidémico	Piojo corporal	Ser humano	África, Sudamérica	No	Maculopapuloso sin afectar palmas ni plantas
<i>Orientia tsutsugamushi</i>	Tifus de los matorrales	Ácaro	Roedores	Sudeste asiático, Oceanía	No	Maculopapuloso sin afectar palmas ni plantas

*Hace referencia a la denominación utilizada en la actualidad para describir el cuadro clínico (*Tick Borne Lymphadenopathy*: linfadenopatía transmitida por garrapatas).

CUADRO 167-1 CARACTERÍSTICAS DE ALGUNAS RICKETTSIOSIS

Enfermedad	Microorganismo	Transmisión	Localización geográfica	Periodo de incubación (días)	Duración (días)	Erupción (%)	Escara (%)	Linfadenopatía ^a
Fiebre moteada de las Montañas Rocosas	<i>Rickettsia rickettsii</i>	Picadura de garrapata: <i>Dermacentor andersoni</i>	Estados Unidos	2-14	10-20	90	<1	+
		<i>D. variabilis</i>	Estados Unidos					
		<i>Amblyomma cajennense</i> , <i>A. aureolatum</i>	América Central/del Sur					
		<i>Rhipicephalus sanguineus</i>	México, Estados Unidos					
Rickettsiosis exantemática de Conor (Mediterránea) ^b	<i>R. conorii</i>	Picadura de garrapata: <i>R. sanguineus</i> , <i>R. pumilio</i>	Sur de Europa; África, Oriente Cercano, Asia central	5-7	7-14	97	50	+
Fiebre por picadura de garrapata africana	<i>R. africae</i>	Picadura de garrapata: <i>A. hebraeum</i> , <i>A. variegatum</i>	Países subsaharianos, Antillas	4-10	?	50	90	++++
Rickettsiosis pustulosa	<i>R. akari</i>	Picadura de ácaro: <i>Liponyssoides sanguineus</i>	Estados Unidos, Ucrania, Croacia	10-17	3-11	100	90	+++
Fiebre exantemática transmitida por pulgas	<i>R. felis</i>	Pulgas (no se ha identificado un mecanismo): <i>Ctenocephalides felis</i>	América del Norte y del Sur, Europa	8-16	8-16	80	15	—
Tifus epidémico	<i>R. prowazekii</i>	Heces de piojos: <i>Pediculus humanus corporis</i> , pulgas y piojos de ardillas voladoras o recrudescencia	Mundial	7-14	10-18	80	Ninguna	—
Linfadenopatía transmitida por garrapatas	<i>R. slovaca</i>	Picadura de garrapata: <i>Dermacentor marginatus</i> , <i>D. reticularis</i>	Europa	7-9	17-180	5	100	++++
Tifus murino	<i>R. typhi</i>	Heces de pulga: <i>Xenopsylla cheopis</i> , <i>C. felis</i> , otras	Mundial	8-16	8-16	80	Ninguna	—
Ehrlichiosis monocitotrópica de humanos	<i>Ehrlichia chaffeensis</i>	Picadura de garrapata: <i>Amblyomma americanum</i> , <i>D. variabilis</i>	Estados Unidos	1-21	3-21	36	Ninguna	++
Anaplasmosis granulocitotrópica de humanos	<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	Picadura de garrapata: <i>Ixodes scapularis</i> , <i>I. ricinus</i> , <i>I. pacificus</i>	Estados Unidos, Europa, Asia	1-21	3-14	Raro	Ninguna	—
Fiebre tsutsugamushi	<i>Orientia tsutsugamushi</i>	Picadura de ácaros: <i>Leptotrombidium deliense</i> y otros	Asia, Australia, Nueva Guinea, Islas del Pacífico	9-18	6-21	50	35	+++
Fiebre Q	<i>Coxiella burnetii</i>	Inhalación de aerosoles de material infectado del parto (ovejas, perras y otros animales); ingestión de leche o productos lácteos infectados	Mundial	3-30	5-57	<1	Ninguna	—

^a +++++, grave; +++, intenso; ++, moderado; +, presente en una pequeña fracción de pacientes; —, no constituye un signo sobresaliente.

^b Por lo regular surge la escara en el sitio de la picadura.

Spotted fever group rickettsiae

Disease	Organism	Vectors	Geographic distribution	Severity of symptoms
Rocky mountain spotted fever	R. rickettsii	Dermacentor andersoni Amblyomma ticks	United States	Human - severe to mild
		D. variabilis	Southern Canada	
		Rhipicephalus sanguineus ticks	Mexico Central America Brazil	
Rickettsialpox	R. akari	Allodermanyssus sanguineus (mouse mites)	North America Korea Balkans	Mild
Mediterranean spotted fever	R. conorii	R. sanguineus	North Africa	Mild to severe
		Haemaphysalis ticks	Kenya Israel Southern Europe Pakistan	
Queensland tick typhus	R. australis	Ixodes ticks	Eastern Australia	Mild to moderate
Flinders Island spotted fever	R. honei	Ticks of several genera	Australia Southeast Asia Northwestern North America Thailand	Mild to moderate
African tick bite fever	R. africae	Amblyomma ticks	Sub-Saharan Africa Caribbean	Mild
Siberian tick typhus	R. sibirica	Dermacentor ticks	China Russia	Mild to moderate
Japanese spotted fever	R. japonica	Dermacentor Haemaphysalis Ixodes ticks	Southwest Japan	Mild to severe
Flea rickettsiosis	R. felis	Cat fleas	Europe North America South America Africa Asia	Mild
Lymphangitis-associated rickettsiosis	R. sibirica mongolotimonae	Hyalomma ticks	China Sub-Saharan Africa France	Mild to moderate
Tick-borne lymphadenopathy	R. slovaca	Dermacentor ticks	Southern and eastern Europe	Mild
Unnamed	R. parkeri	Amblyomma ticks	United States	-

Symptoms of spotted fever group rickettsioses

Disease (Bacterium responsible)	Percent of patients with			Multiple eschars	Enlarged local nodes	Patients with purpuric rash (percent)
	Rash	Headache	Eschar			
Rocky Mountain spotted fever (R. rickettsii)	90	80	0	No	No	45
Mediterranean spotted fever (R. conorii)	97	56	72	Very rare	Rare	10
Siberian tick typhus (R. sibirica)	100	100	77	No	Yes	No
Israeli spotted fever (Israeli tick typhus rickettsia)	100	Yes	0	No	No	Rare
Rickettsialpox (R. akari)	100*	100	83	Yes	Yes	No
Queensland tick typhus (R. australis)	100*		65	No	Yes	
Japanese spotted fever (R. japonica)	100	22	48	No	No	No
Astrakhan fever (Astrakhan fever rickettsia)	100	92	23	No	No	No
African tick bite fever (R. africae)	30*	Yes	100	Yes	Yes	No
Flinders Island spotted fever (R. honei)	85	73	25	No	Yes	8
Unnamed (R. mongolotimonae)	Yes	Yes	Yes	No	No	No

* Vesicular.

Data from Raoult, D, Roux, V. Clin Microbiol Rev 1997; 10:694.

Enfermedades transmitidas por garrapata

Enfermedad de Lyme (B. burgdorferi)

Fiebre manchada de las montañas rickettsias (R. rickettsii)

Babesiosis (parásito-protocoo)

Erliquiosis/Anaplasmosis

Tularemia

Fiebre Q

Fiebre recurrente transmitida por garrapatas en Norteamérica (Borrelia-
espiroquetas)

Fiebre por garrapatas del Colorado (virus)

Parálisis por garrapatas

Adios

GRACIAS ...