

Sistema Cardiovascular

Microbiota

NO EXISTE

1

Sistema Cardiovascular

Microbiota patógena.

Brucella
 Pasteurella
 Yersinia
 Francisella
 Borrelia
 Leptospira

2

Sistema Cardiovascular

Microbiota patógena.

Staphylococcus
 Streptococcus
 Salmonella
 Rickettsia
 Enterobacterias

3

Sistema Cardiovascular

VIRUS

Coxsackie A
 Coxsackie B
 Adenovirus
 Paramyxovirus

4

Brucelosis

Paciente de 38 años de edad desarrolla un síndrome catarral agudo, con fiebre, cefalea y anorexia. Durante las 8 semanas siguientes presenta fiebre continua, sudoración, pérdida de 12 kg de peso y depresión. El paciente acude a consulta, refiriendo dolor articular, especialmente en la parte inferior de la espalda.

El paciente es programador informático y viajó a Creta recientemente para visitar a su abuela. Durante su estancia en la Isla, consumió leche de cabra.

Su cuadro clínico actual comenzó 6 semanas después de haber regresado a su hogar.

5

Brucelosis

Examen Físico

Signos vitales:

Temperatura:	38.2°C
Pulso:	84 por minuto
Frec. Respiratoria:	14 por minuto
Presión arterial:	124 / 72 mm Hg

Exploración física:

Se detecta linfadenopatía generalizada y una esplenomegalia discreta, así como una palpación dolorosa en la articulación sacroiliaca.

6

Brucelosis

Estudio de Laboratorio y Gabinete.

Sangre:

Hematocrito:	34%
Hemoglobina:	11 g/dl
Recuento leucocitario:	4,500 / uL
Diferencial:	
Neutrófilos:	62%
Linfocitos:	21%
Monocitos:	12%

7

Brucelosis

Estudio de Imagen:

Las radiografías simples de columna lumbosacra no muestran ninguna anomalía

8

Brucelosis

Aisladas por Sir David Bruce en 1887.
Melitensis deriva de melita = miel

En 1897 Bang aisló B. abortus
En 1914 Traum aisló B. suis

Se conocen también otras especies:
B. neotome, B. ovis, B. canis

9

Brucelosis

Cuadro clínico.

Tiempo de incubación: 1 a 3 semanas

Inicio insidioso casi siempre, astenia generalizada, anorexia, escalofríos, sudoración vespertina, mialgias y artralgias sobre todo en las grandes articulaciones y columna vertebral, cefalea, adenomegalia, esplenomegalia y fiebre ondulante.

10

Brucelosis

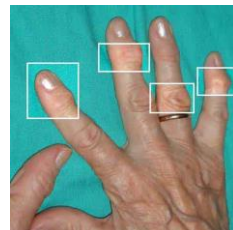
Complicaciones

Artritis purulenta
Osteomielitis
Endocarditis
Hepatitis

Trastornos neuro psiquiátricos

11

Brucelosis



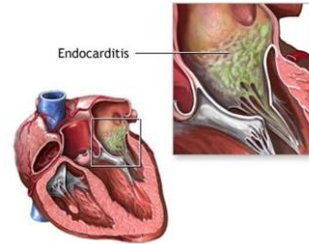
12

Brucelosis



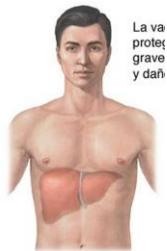
13

Brucelosis



14

Brucelosis



15

Brucelosis

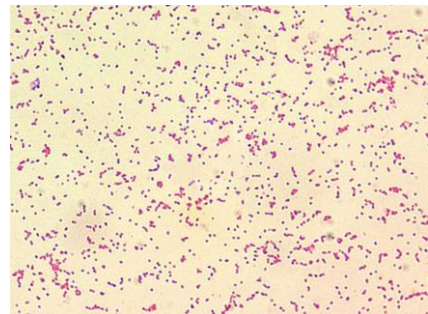
Generalidades

Son bacilos gramnegativos pleomorficos, generalmente se observan cocobacilares, no producen cápsula, ni esporas, ni flagelos, son microaerofílicos y de vida parasitaria obligada.

16

Brucelosis

Son los agentes etiológicos de la brucelosis, varias especies animales de quienes las adquiere el hombre, por la ingestión de sus productos o la contaminación de escoriaciones de la piel.



17

18

Brucelosis



19

Brucelosis



20

Brucelosis

Brucella melitensis	cabras
Brucella abortus	ganado vacuno
Brucella suis	ganado porcino
Brucella neotome	roedores
Brucella canis	perros
Brucella ovis	ganado ovino

21

Brucelosis

Factores de patogenicidad

El lipopolisacárido de pared es una endotoxina y la fracción de carbohidratos propicia la reproducción del bacilo dentro del sistema reticuloendotelial.

(Fijación a los linfocitos B)

22

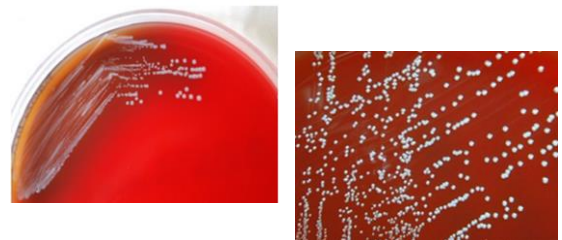
Brucelosis

Diagnóstico
Cultivo de sangre o médula ósea
en medios de:
Ruiz Castañeda
Agar dextrosa
Agar sangre de carnero
Agar brucella – suero
Agar suero infusión de papa

Incubar con 5 a 10 % de CO₂.

23

Brucelosis



24

Brucelosis

Diagnóstico.

Reacción de Huddleson

Investigación de anticuerpos
(títulos mayores a 1:160)

Antígeno Rosa de Bengala

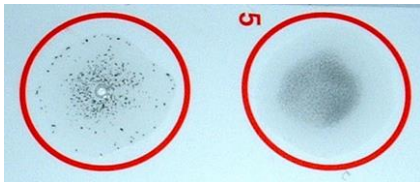
25

Brucelosis



26

Brucelosis



27

Brucelosis

Tratamiento

Doxiciclina
Tetraciclina
Estreptomicina
Sulfadiazina
Trimetoprim
Cloranfenicol

28

Brucelosis

Profilaxis

La pasteurización de la leche y sus derivados, el uso de guantes para manejo del ganado.

Inmunización del ganado con la cepa 19 de *B. abortus*.

Inmunización de cabras y ovejas con la cepa Revi de *B. melitensis*.

29