



HISTORIA NATURAL DE LA BRUCELOSIS

PERIODO PREPATOGENICO

El estado de equilibrio

AGENTE: "BRUCELLA"
Conociendose 6 especies:
• Brucella Melitensis
• Brucella Abortus
• Brucella Suis
• Brucella Ovis
• Brucella Neotomae
• Brucella Canis

Los microorganismo del genero brucella , son Coco-bacilos Gram Negativos, intracelulares facultativos, no moviles y no forman esporas.

- Cultivo
- Serologia
- Aglutinacion
- Fijacion de complemento
- Prueba de antiglobulina humana
- Prueba de anillo azul
- Prueba de ELISA

PRUEBAS PARA DIAGNOSTICO

- HUMANOS:**
- Fiebre continua
 - Cefalalgia
 - Debilidad
 - Sudoracion profusa
 - Escalofrios
 - astralgias
 - Depresion
 - Perdida de peso

SIGNOS Y SINTOMAS

- ANIMALES:**
- Aborto despues del 5to Mes de gestacion
 - Retencion placentaria
 - Metritis fibrinosa purulenta
 - Fiebre recurrente
 - Alteracion en la fertilidad
 - Orquitis unilateral
 - inflamacion de la articulaciones
 - Incoordinacion

HUESPED:
El primer huesped son los animales en las ubres, utero gestante, genitales del macho, piel
En los humanos al consumir productos lacteos crudos o sin pasteurizar, Puede tambien transmitirse en el aire O por contacto directo de fluidos de animales enfermos

MEDIO AMBIENTE
Temperatura : 37 °C
pH: 6,6 a 7,4
Es Aerobico estricto
Humedad: Alta
Frecuencia en epocas de verano

PERIODO PATOGENICO

Entrada, Desarrollo y Multiplicacion del agente

Periodo de incubacion:
3 semanas hasta 6 o 7 meses.
El aparato digestivo constituye las via de entrada mas importante, tambien atravez de excoraciones de la piel (contacto directo con los tejido de los animales) , el contacto con membranas mucosas (conjuntival y salival) Y por Vias respiratorias.

Invade a travez de los ganglios linfaticos y es transportada dentro de los leucocitos polimorfonucleares en los que se multiplica, pasa a la circulacion sanguinea para establecerse en el sistema reticuloendotelial.

Cambios anatomicos y fisiologicos sistematicos

Las celulas invadidas tienden a agruparse formando lesiones granulomatosas.

Las manifestaciones clinicas son determinadas por la liberacion de una potente endotoxina y por el grado de hipersensibilidad a los antigenos bruceleares.

Cambios anatomicos locales

Una vez en el organismo se instalan en los linfaticos donde son fagocitados y transportados a los ganglios regionales donde una parte son destruidos y estos liberan Material antigenico que activa el mecanismo formador de anticuerpos y condiciona la hipersensibilidad especifica de los fagocitos mononucleares, posteriormente se desarrollara hipersensibilidad generalizada.

Las bacterias que no son destruidas, se hacen mas resistentes, incrementan su capacidad de sobrevivir y multiplicarse dentro de los fagocitos.