



**Nombre del alumno: Juan  
Bernardo Hernández**

**Nombre del profesor: Dr. Abarca  
Espinoza Agenor**

**Nombre del trabajo: Resumen de  
brucelosis.**

**Materia: Enfermedades infecciosas**

**Grado: 6to Grupo: "B"**

**Medicina Humana**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo del 2023

La brucelosis es una infección zoonótica producida por las bacterias del género *Brucella*.

Es la zoonosis bacteriana más frecuente en el mundo, con más de medio millón de casos nuevos alrededor del mundo diagnosticados anualmente, lo más común es que las personas se infecten al comer productos lácteos crudos o sin pasteurizar.

Los síntomas de la brucelosis se pueden presentar pocos días o meses después de haberte infectado.

### **Agente Etiológico**

- *Brucella Melitensis* el más común en humanos
- *Brucella* es una bacteria **Gram negativa inmóvil** que es observada al microscopio de luz como bacilos cortos o cocobacilos
- La brucelosis es una enfermedad bacteriana causada por varias especies de *Brucella*, que infectan principalmente al ganado vacuno, porcino, caprino y ovino y a los perros

### **Fisiopatología**

- El período de incubación de la brucelosis varía desde 5 días hasta varios meses y es, en promedio, de 2 semanas.
- En la virulencia de *Brucella* es de suma importancia tomar en cuenta su habilidad para sobrevivir y multiplicarse dentro de las células hospederas.
- Las cepas virulentas de *Brucella* al ser fagocitadas por el macrófago, tienen la capacidad de evitar la maduración del fagosoma y crear su nicho intracelular en el retículo endoplásmico, sitio en el que se alojan y se multiplican

### **Cuadro clínico**

Los signos y síntomas de la brucelosis pueden incluir

1. dolor de las articulaciones y los músculos
2. Fiebre
3. pérdida de peso
4. fatiga.
5. Algunas personas también presentan dolor de vientre y tos.
6. Áreas de dolor: abdomen, articulaciones, espalda o músculos
7. Todo el cuerpo: fiebre, escalofríos, fatiga, pérdida de apetito o sudores nocturnos
8. También comunes: dolor de cabeza, ganglios linfáticos inflamados, pérdida de peso o tos

Es una zoonosis de notificación obligatoria en los sistemas de información oficial; se utilizan para ello la historia clínica, la tarjeta de registro y control del paciente y el estudio epidemiológico de caso. En México los últimos reportes datan desde el 2011, refiriendo una

incidencia general de 2.97.

predominando en mujeres con incidencia de 3.7, la cual ha ido discretamente en aumento desde el 2006, datos recientes (año 2020) de la Secretaría de Salud en México, mostraron la presencia de brucelosis en humanos, el estado de Chiapas reportó 685 casos durante el período de los años 2011 al 2020, principalmente en mujeres.

La dirección general de salud animal en el año 2021 demostró 1 sólo contacto de brucelosis en Comitán de Domínguez

### **¿Por qué se presenta?**

- Comer productos lácteos crudos.
- Tocar sangre y fluidos corporales de animales infectados.
- Ocupaciones “factores predisponentes”
- Agricultor
- Consumo de carne de res no tratada
- Laboratoriales
- prueba inicial con antígeno Rosa de Bengala para confirmarse con la de Aglutinación Estándar (SAT)
- Aglutinación Estándar en presencia de 2-mercapto etanol (2-ME).
- Con estos estudios se ratifica que el paciente es un enfermo de brucelosis

### **Estudios de gabinete**

- Método de enzima inmunoanálisis (ELISA), en la determinación de inmunoglobulinas específicas frente al lipopolisacárido de Brucela
- buenos resultados de sensibilidad y especificidad, identificando que, en todas las pruebas con resultado positivo a IgM, la prueba SAT mostraba positividad a los títulos igual o mayores de 1:160.
- Como prueba específica poco utilizada existen el aislamiento mediante hemocultivo y tipificación de la bacteria en placas de agar.

### **Prevención**

- Evitar consumo de lácteos elaborados con leche no pasteurizada.
- Al comprar la leche y productos lácteos frescos, compruebe la presencia de la marca de identificación.
- Lave y desinfecte los alimentos de origen vegetal que consuma crudos.
- En los profesionales que manejen ganado, debe implementarse una adecuada protección individual y controles serológicos periódicos (semestralmente).

- Tener cuidado en el manejo y eliminación de placentas, secreciones y fetos de los animales.
- En zonas endémicas, se deben vacunar vacas y cabras

Tratamiento

Esquema A

Tetraciclina 500 mg cada 6 horas por 21 días

Estreptomicina 1g, intramuscular cada 24 horas por 21 días

## Bibliografía

- Guía de practica clinica para el diagnóstico y tratamiento del paciente con Brucelosis. (s. f.). Cenaprece. Recuperado 6 de MARZO del 2023, de <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/36343/GuiaBrucelosis.pdf>
- Garcia, D. (s. f.). *Historia natural de la Brucelosis*. prezi.com. Recuperado 9 de diciembre de 2022, de [https://prezi.com/oe0\\_yxft4bio/historia-natural-de-la-brucelosis/](https://prezi.com/oe0_yxft4bio/historia-natural-de-la-brucelosis/)
- Bush, L. M. & Vazquez-Pertejo, M. T. (2022, 5 diciembre). *Brucelosis*. Manual MSD versión para profesionales. <https://www.msdmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/bacilos-gramnegativos/brucelosis>
- Salud, S. de. (s. f.). *Guía para el diagnóstico y tratamiento del paciente con brucelosis*. gob.mx. <https://www.gob.mx/salud/documentos/guia-para-el-diagnostico-y-tratamiento-del-paciente-con-brucelosis>