



**Nombre de alumnos: Génesis Sharon Álvaro  
Bautista**

**Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery  
González**

**Nombre del trabajo: Ensayo rickettsia**

**Materia: Submódulo I**

**Grado: Tercer Semestre**

**Grupo: Único**

Pichucalco, Chiapas a 20 de noviembre del 2020.

## RICKETTSIA

Rickettsia es un género de bacterias que pertenece a la familia Rickettsiaceae. Las rickettsias son bacterias, muy pequeñas, Gram-negativas y no forman esporas. Son altamente pleomórficas pues se pueden presentar como cocos, bacilos o hilos.

Las infecciones por rickettsias y otras infecciones relacionadas [como la anaplasmosis, la ehrlichiosis (erliquiosis) y la fiebre Q] son causadas por un tipo inusual de bacterias que solo pueden vivir dentro de las células de otro organismo.

- La mayoría de estas infecciones se transmiten a través de garrapatas, ácaros, pulgas o piojos.
- Aparecen fiebre, cefalea intensa y por lo general erupción cutánea, que suelen ir acompañadas de malestar general.
- Los síntomas sugieren el diagnóstico, y para confirmarlo, los médicos realizan pruebas especiales que utilizan una muestra de la erupción cutánea o de sangre.
- Se administran antibióticos tan pronto como los médicos sospechan una de estas infecciones.

Pues la rickettsia tiene algunas bacterias relacionadas como por mencionar algunas: Ehrlichia, Anaplasma, y Coxiella burnetii estas bacterias son algo pues frecuente ya que causan varias enfermedades por ejemplo estas:

- Fiebre maculosa de las Montañas Rocosas
- Tifus epidémico
- Ehrlichiosis
- Anaplasmosis
- Fiebre Q

Bueno, aunque estas son diferentes bacterias, no son iguales a las demás ya que estas pues solo pueden vivir y multiplicarse dentro de las células del organismo (huésped) estas no pueden sobrevivir por si sola, Muchas especies de estas bacterias viven en el interior de pequeños animales (como ratas y ratones), que se denominan "el huésped". El ganado, las ovejas y las cabras son los organismos huéspedes de Coxiella burnetii, que causa la fiebre Q. Los seres humanos son el huésped habitual de Rickettsia prowazekii, que

causa el tifus epidémico. Dichos animales huésped pueden o no estar enfermos por la infección, las rickettsias y bacterias similares se transmiten a las personas a través de la picadura de garrapatas, ácaros, pulgas o piojos que previamente se hayan alimentado de animales infectados por esta razón, garrapatas, ácaros, pulgas y piojos se conocen como vectores, ya que diseminan (transmiten) los organismos causantes de la enfermedad de un huésped a otro. La fiebre Q, causada por *Coxiella burnetii*, se propaga a través del aire o mediante alimentos o agua contaminada; no requiere vector. Bueno al igual cada una de las bacterias de la rickettsia tiene sus propios huéspedes y al igual tiene a sus propios vectores.

## SINTOMAS

Les presento algunos síntomas de algunas enfermedades parecidas o similar a la rickettsia:

- Fiebre
- Cefalea intensa
- Erupción cutánea característica
- Sensación general de enfermedad (malestar)

A veces en lugar de las mordeduras puede formarse una llaga cubierta por una costra negra (escara). Dado que por lo general la erupción tarda varios días en aparecer, la infección temprana por rickettsias suele confundirse a menudo con una infección vírica corriente, como la gripe. Los ganglios linfáticos pueden estar inflamados. A medida que esta infección avanza suele provocar confusión y debilidad grave, cuando esta infección se encuentra en estado avanzado, es posible que se desarrolle gangrena, el hígado o el bazo aumenten de tamaño, los riñones funcionen de forma inadecuada y la presión arterial caiga a niveles peligrosamente bajos (produciendo un choque). Puede sobrevenir la muerte.

## DIAGNOSTICO

Evaluación médica

Análisis de sangre y biopsia de la erupción

Dado que las rickettsias y otras bacterias similares son transmitidas por garrapatas, ácaros, pulgas y piojos, el médico pregunta

Si han sufrido la picadura de una garrapata o de otro vector

Si han viajado a un área donde estas infecciones sean comunes

Las picaduras proporcionan una pista muy útil para el diagnóstico, en particular en áreas geográficas donde las infecciones por rickettsias o bacterias relacionadas sean frecuentes. Sin embargo, muchas personas no recuerdan haber sufrido una picadura. Si el médico sospecha fiebre Q, también puede preguntar al afectado si ha estado en una granja o cerca de ella (ya que el ganado, las ovejas y las cabras son el huésped de las bacterias que causa dicha infección).

Los síntomas también ayudan a los médicos a diagnosticar estas infecciones. El médico pregunta

Cuánto tiempo tardó en aparecer el sarpullido después de la picadura (si se sabe)

Si tienen otros síntomas

se realiza una exploración física para determinar qué partes del cuerpo están afectadas y qué aspecto presenta la erupción. Los médicos también buscan la presencia de alguna escara que los afectados puedan no haber notado y de ganglios linfáticos inflamados.

## TRATAMIENTO

- Antibióticos

Los antibióticos se suelen iniciar sin esperar a obtener los resultados de las pruebas. El tratamiento temprano de las infecciones por rickettsias puede evitar el desarrollo de complicaciones, reducir el riesgo de muerte y acortar el tiempo de recuperación.

Las infecciones por rickettsias responden de forma rápida al tratamiento precoz con los antibióticos doxiciclina (preferido) o cloranfenicol. Dichos antibióticos se administran por vía oral salvo si la persona está muy enferma; en tales casos se administran por vía intravenosa.