

## Rickettsia

Un joven de 23 años de edad es trasladado al servicio de urgencias en un caluroso día de verano, 3 días después del inicio de un cuadro clínico de fiebre, cefalea severa y dolor muscular.

También padece náuseas, vómito y dolor abdominal. Se observa un exantema maculoso, fino, en tronco y extremidades; el joven manifiesta que el exantema ha aparecido con anterioridad.

Refiere haber recibido todas las vacunas.

## Rickettsia

Signos vitales.

Temperatura: 39.6°C  
 Pulso: 118 / min  
 Frec. Resp: 20 / min  
 Presión arterial: 102 / 50 mm Hg

Exploración física:

El paciente presenta un exantema eritematoso maculopapular y petequeal en las extremidades, que incluye las palmas y las plantas

1

2

## Rickettsia

Estudios de Laboratorio y Gabinete

Sangre:

Sed. Globular:	28 mm/hr
Hematocrito:	42 %
Recuento leucocitario:	3,100 / uL
Diferencial:	
Neutrófilos:	40%
Bandas:	24%
Linfocitos:	20%
Plaquetas:	58,000 / uL

## Rickettsia

El nombre se debe a Howard T. Ricketts, quien logró el crecimiento bacteriano en el peritoneo de cobayos inyectando sangre de los pacientes.

La familia Rickettsiaceae contiene cuatro géneros:

Rickettsia, Coxiella, Rochalimaea y Ehrlichia.

3

4

## Rickettsia



## Rickettsia

Generalidades

Bacterias bacilares o cocobacilares, inmóviles, gramnegativas, miden de 0.4 a 2 micrómetros.

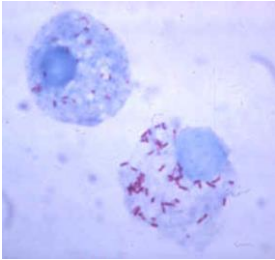
Se tiñen con Giemsa o Machiavello, poseen pared de tres capas.

Son parásitos intracelulares obligados.

5

6

### Rickettsia



7

### Rickettsia

Las Rickettsias producen:

Tifo, fiebre manchada y tifo de los matorrales.

Rochalimales:

Fiebre de las trincheras  
(fiebre, cefalea, malestar general)

8

### Rickettsia

Erlichia: fiebre sennetsu

(fiebre, adenomegalias, linfocitosis)

Coxiella: fiebre Q (neumonitis y fiebre)

9

### Rickettsia

Tifo epidémico:

Se adquiere por el depósito de Rickettsias en la piel, por pedículos humanus corporis, con el rascado se autoinoculan.  
Agente Rickettsia prowazekii.

El tiempo de incubación es de 1 a 2 semanas. Este padecimiento ha causado millones de muertes en el mundo.

10

### Rickettsia



11

### Rickettsia



12

## Rickettsia

Se inicia con fiebre y escalofríos, cefalea frontal, mialgias generalizadas.

A los 4 a 7 días aparece eritema cutáneo que se inicia en el tronco y se extiende a todo el cuerpo respetando las palmas y las plantas.

13

## Rickettsia



14

## Rickettsia

En casos severos hay hipotensión, oliguria con insuficiencia renal, gangrena de los dedos o de los genitales, delirio, estupor y muerte

15

## Rickettsia



16

## Rickettsia

Tifo Endémico.

Se adquiere por la inoculación de la *Rickettsia typhi*, lo transmite la pulga *Xenopsylla cheopis*.

Los reservorios son varias especies de roedores como las ratas. El hombre es huésped accidental.

17

## Rickettsia



18

## Rickettsia

Se manifiesta como una forma benigna del tifo epidémico sin complicaciones, los datos clínicos son leves, se observa en los cinturones de escasos recursos de las grandes ciudades.

19

## Rickettsia

Diagnóstico

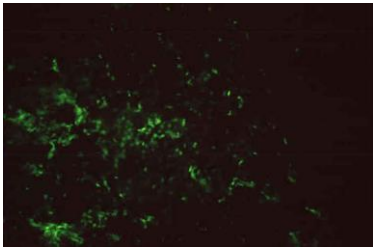
Reacción de Weil – Felix

Inmunofluorescencia

Reacción de aglutinación

20

## Rickettsia



21

## Rickettsia

Tratamiento

Doxicilina  
Ciprofloxacina

22

## Rickettsia

Prevención

Inmunización.

Insecticidas  
Higiene personal

23