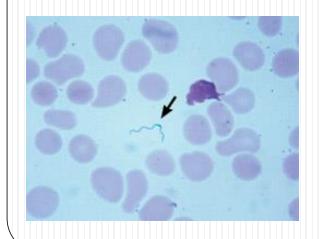
Detección De Espiroquetas

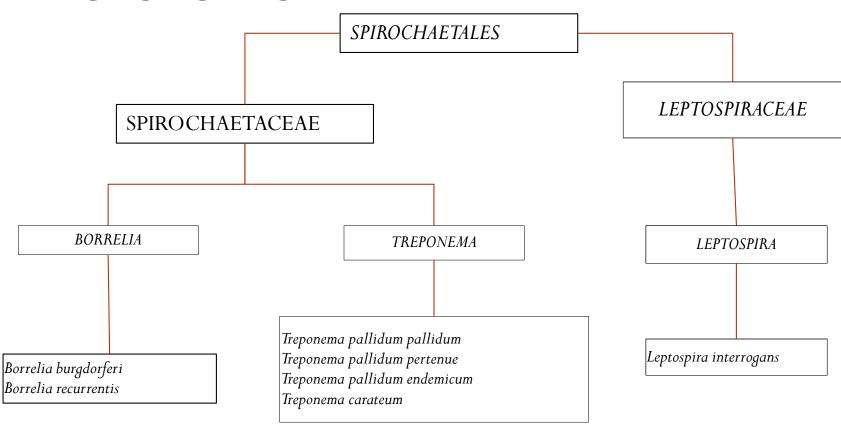
Expositor: QBC. Saul Miguel Luna Felix





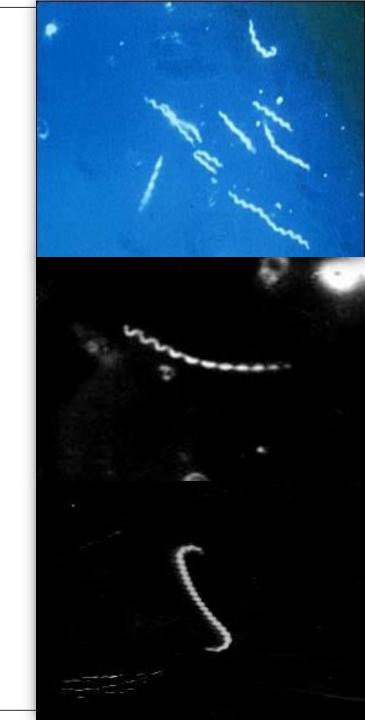


Taxonomía



Son bacterias consideradas gram negativas, que se caracterizan por presentar una morfología helicoidal de dimensiones variables.

Poseen una fina capa de peptidoglicano, la cual da la forma y flexibilidad a la bacteria.



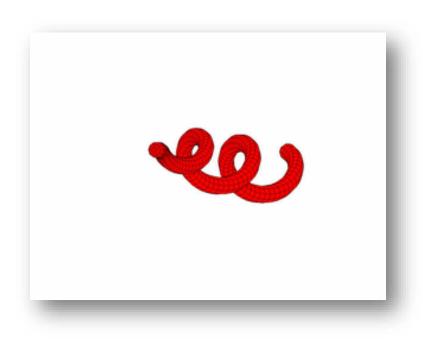
• Son bacterias microaerofilicas o anaerobios estrictos.

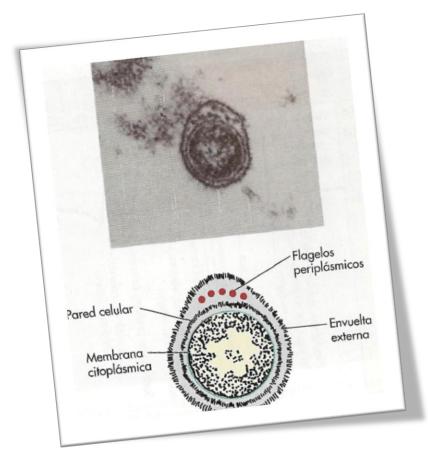
• Pueden fermentar y oxidar, azucares o aminoácidos.

• Viven en medios ricos en materia orgánica.

Sus endoflagelos, fibras axilares o flagelos periplasmicos le dan la capacidad de sus movimientos característicos de:

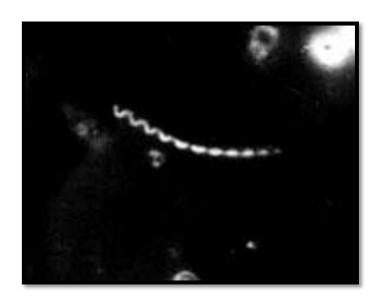
- Rotación
- Sacacorchos





Treponema

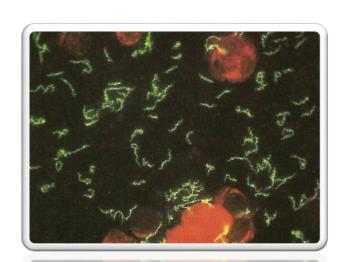
- Son espiroquetas pequeñas y finas, de espiras regulares con extremos afilados. Para su locomoción presenta 3 fibrillas.
- Existen dos especies importantes:
 - Treponema pallidum (Sífilis)
 - Treponema carateum (Pinta)



Diagnostico Por Laboratorio

- Muestras:
 - Liquido histico de las lesiones.
 - Sangre periférica.
 - Suero sanguíneo
 - Liquido cefalorraquídeo.
- Examen microscópico
 - Observación directa con microscopia campo oscuro.
 - Inmunofluorescencia directa:





Serología

- Pruebas No Treponémicas
 - VDRL (Venereal Disease Research Laboratory)
 - RPR (Reagina plasmatica rapida)
- Pruebas Treponémicas
 - TP-PA (aglutinación de partículas de *Treponema pallidum*)

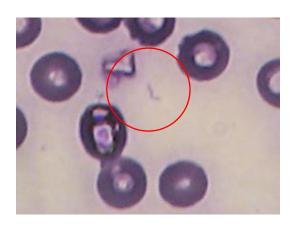
Borrelia

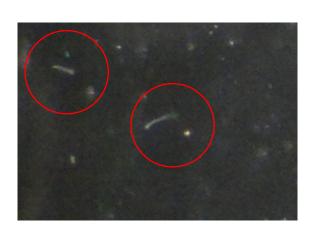
- Son los microorganismos espirales de mayor diámetro 0.5μm y 5
 30 μm de largo.
- Poseen de 10 a 15 espirales irregulares de amplia separación $1-4~\mu m$.



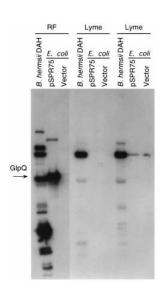
Diagnostico Por Laboratorio

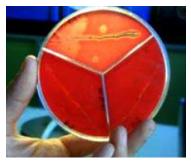
- Muestras:
 - Sangre
 - Suero sanguíneo
- Microscopia:
 - Observación directa microscopia campo oscuro
 - Tinciones
 - Giemsa
 - Wright

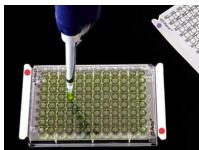




- Serología
 - ELISA (solo B.burgdorferi)
 - IgM
 - IgG
 - $\bullet \ PCR \ (\ \text{Reaccion en cadena de la polimerasa}) \\$
 - Western blot
- Cultivo
 - Medio BSK (Barbour-stoenner-kelly).







Leptospira

- Son microorganismos espirales finos y dotados de gran movilidad.
- Miden de 6 a 20 µm de largo y aprox. 1µm de ancho

Especie patógena

• L .interrogans



Diagnostico Por Laboratorio

Muestras:

- Sangre
- Suero sanguíneo
- Orina (raras ocasiones)

Microscopia

- Microscopia de campo oscuro
- Tinción de plata argentica

Cultivo

- Fletcher
 - 28 a 30 °C Desde 14 dias hasta 4 meses





