

UNIDAD III  
INFECTOLOGÍA

ENSAYO

Alumno: ALAN DE JESÚS MORALES DOMÍNGUEZ

DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

MEDICINA HUMANA

SEXTO SEMESTRE "A"

## ENFERMEDADES CAUSADAS POR ESPIROQUETAS

### SIFILIS

Epidemiología. Es fundamentalmente una enfermedad de transmisión sexual. Una tercera parte de las personas con contacto sexual con un paciente con sífilis precoz se infectarán.

Patogenia e historia natural. La sífilis es una enfermedad sistémica desde el comienzo. Unas 3 semanas tras la exposición aparece el chancro que cura espontáneamente. El 25-50% de los pacientes sufrirán sífilis secundaria. De los infectados asintomáticos (sífilis latente) sólo un 33% tendrá clínica de sífilis terciaria.

Clínica. El chancro típico es una lesión única, ulcerada, indurada y de fondo limpio que puede acompañarse o no de adenopatía regional. La sífilis secundaria se caracteriza por un exantema de distribución difusa con afectación de palmas, plantas, cara y cuero cabelludo. Puede acompañarse de síntomas generales, síntomas meníngeos y datos de afectación orgánica. Se denomina sífilis latente a la presencia de serología luética positiva en un paciente asintomático. La neurosífilis puede no manifestarse o hacerlo como meningitis, sífilis meningovascular, parálisis general progresiva o tabes dorsal.

### LEPTOSPIROSIS

La leptospirosis es una infección causada por uno de los diversos serotipos patogénicos de la espiroqueta *Leptospira*. Los síntomas son bifásicos. Ambas involucran episodios febriles agudos; la segunda fase a menudo incluye el compromiso del hígado, los riñones y las meninges. El diagnóstico se establece mediante el cultivo y las pruebas serológicas. El tratamiento se realiza con doxiciclina o penicilina.

Las espiroquetas se distinguen por la forma helicoidal de las células bacterianas. Las espiroquetas patógenas incluyen *Treponema*, *Leptospira* y *Borrelia*. Tanto *Treponema* como *Leptospira* son demasiado delgadas para observarse con microscopia de campo brillante, pero se visualizan con claridad con microscopia de

campo oscuro o de contraste de fase. Los organismos *Borrelia* son más gruesos y también se pueden teñir y ver con microscopía de campo claro.

La leptospirosis es una zoonosis que afecta a muchos animales domésticos y silvestres; puede causar una enfermedad no evidente o cuadros graves e incluso mortales. Las infecciones humanas son raras en los Estados Unidos.

*Leptospira* se mantiene en la naturaleza a través de la infección renal crónica de animales portadores, comúnmente ratas, perros, ganado, caballos, ovejas, cabras y cerdos. Estos animales pueden eliminar leptospiras en la orina durante años. Es probable que los perro y las ratas sean fuentes comunes infección en los seres humanos.

## **BORRELIOSIS DE LYME**

La enfermedad de Lyme es una condición patológica infecciosa causada por una bacteria, *Borrelia burgdorferi*, la cuál es una espiroqueta, por lo que también se conoce como borreliosis. La enfermedad se transmite a través de la picadura de una garrapata. En el presente artículo se profundiza en su prevención y tratamiento.

La enfermedad de Lyme, causada por la bacteria *Borrelia burgdorferi*, es transmitida por ciertas garrapatas que han picado anteriormente a ratones o venados infectados con la enfermedad. En el lugar de la picadura aparece una pequeña inflamación, junto a cambios en la piel y síntomas similares a los de la gripe.

Suele aparecer a finales de primavera, en el verano y a comienzos del otoño.

Los ciervos y las ratas son los animales que con más frecuencia se infectan, aunque también los animales domésticos pueden ser huéspedes de estas garrapatas.

Si en la etapa inicial de la enfermedad el paciente no recibe tratamiento adecuado, avanza a una segunda etapa, que puede agravarse y desembocar en una tercera. La bacteria es capaz de esquivar la actuación del sistema inmunitario, porque:

Tiene afinidad por tejidos con circulación sanguínea pobre, evitando así la respuesta inmune de las células sanguíneas y anticuerpos.

Se protege intracelularmente del ataque de los antibióticos.

Cambia las proteínas surfactantes, dificultando la producción de anticuerpos.

Puede transformarse en formas L y esféricas causandoseudoresistencia a los antibióticos.

Aumenta la producción de citoquinas.

### TREPONEMATOSIS ENDÉMICAS

Las treponematosis endémicas o no venéreas son infecciones bacterianas producidas por microorganismos emparentados con la subespecie pallidum de *Treponema pallidum*, el agente causal de la sífilis venérea.

El pian, la pinta y la sífilis endémica se diferencian de manera tradicional de la sífilis venérea por su forma de transmisión, la edad de adquisición, la distribución geográfica y las características clínicas. Estas infecciones se concentran principalmente en las regiones rurales de los países en vías de desarrollo, y sólo se observan en los países desarrollados entre personas que migraron en fecha reciente a partir de regiones endémicas. La mayor parte de nuestros conocimientos acerca de las treponematosis endémicas procede de las impresiones y observaciones de los trabajadores sanitarios que han visitado las zonas endémicas; no se ha realizado prácticamente ningún estudio bien diseñado sobre la evolución natural, el diagnóstico o el tratamiento de estas infecciones. En el cuadro 170-1 se incluye una comparación de las infecciones producidas por treponemas.

Fuentes de información:

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1622&sectionid=101835853>

<https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-enfermedad-lyme-revision-13120122#:~:text=La%20enfermedad%20de%20Lyme%20es,en%20su%20prevenci%C3%B3n%20y%20tratamiento.>

<https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/espiroquetas/leptospirosis>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1622&sectionid=101813729>

