

# **Sintomatología, Diagnostico, Tratamiento de la Borreliosis o Enfermedad de Lyme**

Una Enfermedad Neuropsiquiatrica, Musculoesqueletica, Multisistemica

similar a la Leptospirosis y a la Sifilis.

## **Antecedentes**

Mi experiencia con la Enfermedad de Lyme es de 20 años.

Fue en los Estados Unidos, en el año de 1970 que se reportó la primera vez el Eritema migrans causada por la picadura de una Garrapata y en 1977 Steer y colaboradores detectaron un brote de Artritis Juvenil en Connecticut, USA. En 1978 se estableció la relación entre Artritis, Parálisis Facial y la picadura de la garrapata Ixodes.



En 1982 Burdorferi y colaboradores aislaron el agente etiológico de la garrapata Ixodes, fue una espiroqueta que al momento se conoce como Borrelia Burgdorferi. Al inicio se comenzó el tratamiento con Penicilina que demostró una mejoría de la enfermedad.

La Borreliosis o enfermedad de Lyme, puede afectar desde su inicio al Sistema Musculo-esquelético y Nervioso Central, causando dolores del musculo y huesos, síntomas Neurológicos y Psiquiátricos

**Evolución de la enfermedad de lyme.** - Un paciente puede estar contaminado desde su nacimiento o en cualquier tiempo de su vida, los síntomas de la borreliosis o enfermedad de lyme, al inicio pueden ser leves o muy intensos. Como la Sífilis, puede haber un periodo de latencia de meses hasta años para que se manifiesten los primeros síntomas.

Puede haber problemas Neurológicos de, Encefalitis, Meningitis, Neuritis, Encefalopatías, etc.

Problemas Psiquiátricos como, Depresión, Paranoia, Esquizofrenia, Ataques de Pánico, Enfermedad Bipolar y Obsesivo-Compulsivo, Anorexia Nerviosa, Parkinson, Esclerosis múltiple, Esclerodermia, etc.

Casi todos los pacientes presentan estos síntomas en mayor o menor grado, se tiene que hacer un Cuestionario mensual hasta que el paciente se sienta asintomático, pueden ser 4 meses mínimo de tratamiento, hasta 2 años, para conocer la evolución del paciente.

Casi podría afirmar que de los pacientes que asisten con un Psiquiatra, una gran mayoría tienen Borreliosis o enfermedad de lyme o Leptospirosis o Sífilis.

## **Transmisión de la enfermedad de lyme**

La borreliosis o enfermedad de lyme se trasmite al niño en el embarazo, por picadura de insecto contaminado o transfusión de sangre, no solamente por la picadura de la garrapata como aparece en la mayoría de artículos, hemos observado que cuando una persona viene a consulta con los síntomas de

esta enfermedad, también su esposo presenta los síntomas, deducimos que también se transmite por el



Sexo, cuando tenemos un paciente le preguntamos por su hermano, sus padres y sus hijos, en la gran mayoría siempre hay otros familiares contaminados, para nosotros es una enfermedad familiar.

La Borreliosis o enfermedad de Lyme se detectó en la Ciudad de Lyme, Connecticut, USA. por eso le pusieron Enfermedad de Lyme, pero la borreliosis o enfermedad de Lyme esta diseminada por todo el mundo. Se encontró que la transmitía la garrapata, pero me parece absurdo que la gran mayoría de médicos mencione solamente la famosa garrapata sin mencionar que cualquier insecto que succione sangre de su cuerpo, como el mosquito, chinches, piojos del cuerpo y del cabello, etc. puede transmitirla, puesto que casi nadie menciona que lo ataco una garrapata, nadie menciona que tuvo eritema migrans. Claro que, si se lo mencionan, casi ya se tiene el diagnostico, solamente hay que vigilar. En nuestra consulta tenemos casi un 10 % de pacientes que nos mencionan que presentan problemas Artríticos, Neurológicos o Siquiátricos, inmediatamente les practicamos el Cuestionario y si los síntomas son suficientes, inmediatamente los clasificamos como pacientes con borreliosis o enfermedad de Lyme, leptospirosis o sífilis, después de hacerles Rx , Laboratorio, Ultrasonidos, o lo que necesite, les iniciamos tratamiento constatando que la gran mayoría se empieza a mejorar considerablemente después del primer mes que llega a la consulta, la cita es mensual hasta su curación por 3 a 6 meses, después es raro que el paciente regrese para nuevo tratamiento pero tiene que regresar cada 6 meses para una valoración.

### **Animales que pueden transmitir la borreliosis o enfermedad de Lyme.**

Es transmisor el Venado, el perro, los gatos, conejos, ratas, etc. también la transmiten, puesto que son atacados por mosquitos, pulgas, garrapatas, etc.

En mi experiencia creo que tambien EL HOMBRE es transmisor de la enfermedad de Lyme, puesto que tiene en su casa perros y gatos a los cuales puede CONTAMINAR por medio de pulgas o piojos y ellos retransmitirla a otros miembros de la familia o a otros animales, también se transmite en el sexo, cuando una pareja llega a nuestro Consultorio, frecuentemente tienen síntomas ambos esposos.



La Borreliosis o enfermedad de Lyme, puede progresar desde la picadura del insecto, hasta una enfermedad multisistémica, el primer vector y el más conocido es la garrapata del venado, pero no se ha estudiado la gran cantidad de insectos que gustan de la sangre del hombre y de los animales de sangre caliente y que fácilmente pueden transmitir esas terribles bacterias.

**Enfermedad de Lyme – Una Enfermedad Familiar.**- El Hombre es el vector más importante, es atacado por muchos insectos que no han sido estudiados y en mi consulta cuando se presenta un paciente con síntomas de borreliosis o enfermedad de Lyme, casi siempre está infectado otro miembro de la familia y en frecuentes ocasiones **TODA LA FAMILIA** y solamente necesita el médico hacer algunas preguntas al acompañante para darse cuenta que hay más de un miembro infectado en el grupo Familiar, e inmediatamente se le hace el cuestionario el cual es muy importante para documentar su mejoría cada mes hasta observar que el paciente se está curando, esto será en 4 a 6 meses de tratamiento, en algunas ocasiones puede durar hasta 2 años.

### **Enfermedad de Lyme - Enfermedad Premaligna, Cancerígena.-**

Probablemente estoy dando un paso adelante muy temprano, he observado que si encuentro un paciente con síntomas de borreliosis o enfermedad de Lyme, le pregunto de que murieron sus padres, tíos o hermanos y en muchas ocasiones manifiestan que alguien ha muerto de cáncer



Esto me da la idea que han estado contaminados con la borreliosis o enfermedad de Lyme y que han tenido inmunosupresión y se les ha desarrollado un cáncer en cualquier parte de su cuerpo. Esto me indica que tenemos que investigar la enfermedad de Lyme a todos los pacientes de cáncer y puede ser que el antibiótico ayude a su tratamiento.

**Diagnostico de la enfermedad de Lyme.**- En nuestra consulta tenemos casi un 10 % de pacientes que nos mencionan que presentan problemas Artríticos, Neurológicos o Siquiátricos, inmediatamente les practicamos el Cuestionario y si los síntomas son suficientes, inmediatamente los clasificamos como pacientes con borreliosis o enfermedad de Lyme, leptospirosis o sífilis y después de hacerles frotis de sangre periférica, Rayos X, Laboratorio, inmunofluorescencia indirecta, Campo Oscuro para visualizar la ESPIROQUETA, Ultrasonidos, o lo que necesite, les iniciamos tratamiento, constatando que la gran mayoría se empieza a mejorar considerablemente después del primer mes que regresa a consulta, la cita es mensual hasta su curación por 3 a 6 meses, después es raro que el paciente regrese para nuevo tratamiento, o sea que estará curado permanentemente.



Si no se hace el Diagnostico, el paciente es enviado con el Reumatólogo, Oftalmólogo, Cardiólogo, Otorrino, Internista, Ginecólogo, etc. y en última instancia el Médico no sabe que tiene y le dice que es el **Stress** o que es su imaginación y el paciente es enviado con EL PSIQUIATRA.

Cuando se encuentre un paciente con síntomas Neurológicos, siquiátricos o musculo esqueléticos, el médico tiene que pensar en la borreliosis o enfermedad de Lyme, también en Leptospirosis y

Sífilis, después de descartar por medio de Rx, Tomografías, Laboratorios, Ultrasonido, etc. que no presenta alguna Tumoración o alguna otra infección que este causando los síntomas.

La borreliosis o enfermedad de Lyme es similar a la sífilis y a la leptospirosis, el médico debe estar atento ante la sintomatología y no dejar de hacer el diagnóstico; a esta enfermedad se le nombra “la segunda gran imitadora”, como la sífilis yo le llamaría la “segunda productora de enfermedades”, igual que Leptospirosis.

**Distribución.-** La Borreliosis o enfermedad de Lyme fue descubierta en la ciudad de Lyme y cada día se reportan más casos de la Enfermedad en los Estados Unidos, yo no creo que la enfermedad este aumentando, pienso que la cantidad de médicos que se están informando está creciendo cada día más.

Espero que la cantidad de médicos en el mundo se dé cuenta de lo frecuente y lo incapacitante que es la **Enfermedad de Lyme**, que es similar a **Leptospirosis y Sífilis**.

Cuando se encuentre un paciente con síntomas Neurológicos, siquiátricos o musculo esqueléticos, el médico tiene que pensar en **Borreliosis o Enfermedad de Lyme, Sífilis o Leptospirosis**.

**Manifestaciones Clínicas de la Borreliosis o Enfermedad de Lyme.**

Lo clásico y como se descubrió esta enfermedad en la ciudad de Lyme fue que después de días o semanas de una picadura de garrapata, aparece un rash redondo eritematoso que va creciendo, 5 cm. o más (eritema Migrans) acompañado de síntomas de catarro y en algunas veces de parálisis facial.

En el futuro el paciente puede presentar problemas Cardiacos, Neurológicos, osteomusculares, oftalmológicos, Psiquiátricos, etc.

Los síntomas frecuentes de la enfermedad de Lyme son; **Migraña, Hernias de la Columna Vertebral, Artritis, Parálisis Facial, Mareos, Depresión, Irritabilidad, Insomnio, Parkinson, Esclerodermia, Esquizofrenia, Esclerosis múltiple, etc.**

Una leve encefalitis puede manifestarse como Irritabilidad, se pelea con amigos y familiares, pérdida de la Concentración, de la Memoria, Mareos e insomnio o dice cosas incoherentes o ataca a sus amigos o conocidos sin haber motivos.

En cualquier momento se puede iniciar Artritis con artralgias migratorias, Hidrartrosis o hinchazón de articulaciones de las manos y en las Rodillas, si el Ortopedista no hace el Diagnóstico estará puncionando las rodillas en cada consulta.

Recibí una paciente que en su juventud le diagnosticaron como “ARTRITIS JUVENIL”, después de nuestro tratamiento con Antibióticos la paciente continua asintomática, 20 años después.

Cuando el paciente ha tenido por mucho tiempo su enfermedad, lo encontramos con muchos síntomas neurológicos como Migraña, Lumbago, Depresión, Temblor en las manos, Mareos, insomnio, Hemiparesia, Irritabilidad y lesiones por deformidad ósea, Mialgias, Artralgias, quistes sinoviales y de ovarios, quistes de Baker (Llevamos varios quistes que desaparecen con la administración de antibióticos por 4 meses), Fatiga crónica, Fotofobia, zumbido de oídos, dificultad para encontrar palabras, Desorientación, no sabe cómo regresar a su casa, Caída del Cabello.

**Las Manifestaciones Neurológicas de la Borreliosis o enfermedad de Lyme, son similares a la sífilis y a la leptospirosis.**

Si el Paciente llega a la Consulta con Depresión y problemas de la memoria, síntomas de Esclerosis Múltiple, Parálisis Facial, Demencias, Convulsiones, Síndrome de Guillan-Barre, Hernias en la columna vertebral, Vértigo y mareos tenemos la obligación de investigar, **Borreliosis, Sífilis o Leptospirosis**.

## Criterio de Diagnostico

El CDC en los Estados Unidos desde 1991 exige que se reporte, pide: Que el paciente haya visitado una zona endémica, que el médico haya visto el eritema migrans o la confirmación por Laboratorio y que el paciente presente síntomas Neurológicos, musculoesqueléticos o Cardiacos.

Con estos criterios, serian pocos los Diagnósticos; infinidad de Pacientes no han visitado el Campo, suficiente contaminarse en el jardín de su casa, con su perro, su gato, los ratones o algún otro familiar que este contaminado.

El Eritema Migrans nunca lo he visto en algún Paciente solamente me lo han reportado en 8 ocasiones, los **miles** de pacientes que he tratado **deberían haberse quedado como estaban ?**.

Los exámenes de Laboratorio que les hacemos a nuestros Pacientes son para saber la situación de Salud y se los repetimos Mes a Mes para saber si el medicamento está dando problemas a su Hígado o a su sangre. Le hacemos el PCR, Campo oscuro para visualizar Espiroquetas, ELISA, inmunoglobulinas, Biometría hemática y 22 parámetros más.

Cuando hacemos los estudios de Laboratorio y Campo Oscuro para visualizar la ESPIROQUETA, la gran mayoría de exámenes de Laboratorio, reporta un paciente en **buen estado de salud**, solamente tomamos en cuenta la Sintomatología que se presenta en ese momento. Cuando un paciente presenta Cefalea, se le toman RX, Tac, Resonancia Magnética y casi siempre los reportan Normal.

Al paciente se le estudia de forma completa y general. Cada día se piensa más en que cuando un paciente presenta problemas Psiquiátricos, musculo-esquelético, neurológicos, debemos pensar en **Borreliosis o Enfermedad de Lyme, Sífilis o Leptospirosis**.

La Borreliosis, Leptospirosis y la Sífilis son hermanas

- 1.- Las tres penetran por la piel
- 2.- Las tres son causadas por una espiroqueta.
- 3.- Las tres pueden causar problemas Neurológicos, musculo esquelético y Siquiátricos.
- 4.- Las tres se tratan con antibióticos.
- 5.- las tres son fáciles de diagnosticar pensamos en el diagnóstico.
- 6.- No son contagiosas, pero si transmisibles por picadura de insectos.

## Tratamiento de la enfermedad de lyme.-

Es solamente con **ANTIBIOTICOS** que se recetan y se la venden en las farmacias. No hay cosas raras como las que se ofrecen en la televisión, periódico o radio. La duración del tratamiento para la enfermedad de lyme es de 4, 6 o hasta 12 meses dependiendo de cada paciente; se tiene que examinar cada mes para conocer su estado de salud y certificar la mejoría o los fallos que se presenten. Los antibióticos que se administran son: Doxiciclinas, Azitromicinas, penicilinas, Claritromicina, Ceftriaxona y otras según la aceptación del paciente

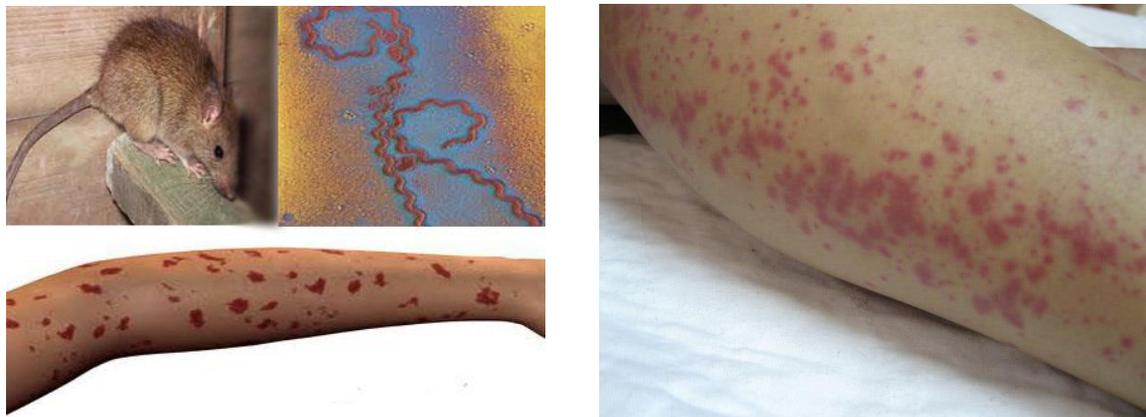
**Conclusión.-** El diagnostico está incrementándose por haber más médicos que están conociendo la Borreliosis o enfermedad de lyme, es nuestra obligación hacer del conocimiento de esta enfermedad a nuestros amigos, familiares y a nuestros médicos que desgraciadamente no conocen esta enfermedad tan frecuente que se la encuentra uno hasta con sus amigos o familiares, solamente pregunte ¿tienes dolores de cabeza, de la espalda, en los huesos, mareos, insomnio? Y se dará cuenta de la cantidad de pacientes que hay alrededor de nosotros.

Si usted es un Paciente con estas características, debe llamar pronto a su Médico para su examen y diagnóstico de su probable infección por Espiroquetas

# LEPTOSPIROSIS

**Leptospirosis.-** Es una enfermedad producida por la infección por Espiroquetas del género *Leptospira*, es una zoonosis (Enfermedades transmitidas de animales a humanos o viceversa) de distribución mundial, no respeta, edad, sexo, tipo de vida, educación, idioma o país.

En la literatura Medica se encuentra solamente Leptospirosis Aguda y lo que nosotros vemos frecuentemente es LEPTOSPIROSIS CRONICA



**Leptospirosis**, es una gran Productora de Enfermedades como la Sífilis y la Enfermedad de Lyme, las tres son **ESPIROQUETAS**, las tres producen los mismos síntomas y las tres se tratan con los mismos medicamentos.

El reservorio son animales salvajes y domésticos que eliminan las leptospiras a través de la orina, contaminando el agua a través de la cual puede infectarse el ser humano. La infección se produce a través de la piel, heridas, leche materna, vía digestiva. También se transmite en el embarazo e incluso de persona a persona en la relación sexual.

**Evolución de la Infección.-** La mayoría de las infecciones cursan de forma subclínica; las formas más severas con ictericia, fracaso renal e insuficiencia hepática son las menos frecuentes, el paciente ingresa al Hospital y los Médicos no reconocen la infección, hay casos donde el paciente muere y le diagnostican una infección viral desconocida.

Normalmente todo paciente crónico (después de muchos años de estar positivo, probablemente desde su nacimiento) se presenta con: Migraña, Parálisis facial, Artritis, Fibromialgia, Lupus, Síndrome del Túnel del Carpo, Hernias en la Columna, problemas Psiquiátricos como Depresión, Esquizofrenia y otras. Estas enfermedades también son producidas por la Borreliosis y por la Sífilis, puesto que son Espiroquetas.

Su enfermedad puede iniciar desde los 4 años o puede iniciar desde los 65 años, el paciente no sabe cuándo tendrá los síntomas. Tenemos pacientes de todas las edades.

La persona puede estar contaminada con *Borrelia*, *Leptospira* o *Treponema*, su Médico ignora esta situación y el paciente al no ser tratado sufre mucho para toda la vida, hasta que la infección logra su cometido y el paciente puede llegar a presentar problemas multi-organicos y llega al Hospital grave y sus Medicos no supieron cual fue la causa de su fatal enfermedad.

El paciente va deteriorándose paulatinamente a causa de tratamientos Reumatológicos, como los Biológicos, los esteroides que disminuyen su inmunidad intensamente y a causa de esto la persona es invadida por muchas infecciones que encuentran un fácil camino para instalarse en el organismo de la persona que ya está siendo fuertemente atacada por la Bacteria.



Normalmente vemos también que nuestros gatos o perros mueren de repente, cuidado, pudieran habernos contaminado con bacterias peligrosas como *Espiroquetas*. Muchos pacientes tienen sus problemas por años y son leves, de repente empiezan con los síntomas fuertes y tienen que buscar ayuda Médica por ser insoportables, pero si se les investiga a sus padres o hermanos si tenían o tienen los mismos síntomas, nos daremos cuenta que su infección está desde que nació y encontramos que es una infección familiar transmitida por la madre, también hay muchos casos en que el paciente se contamina por una picadura de cualquier insecto que se alimente de su sangre, no solamente por la garrapata.



## Infección en Humanos y en Animales.-

### ¿Cómo se Transmite?

✓ Por el contacto directo con la orina de un animal infectado



✓ Las ratas y los ratones son los reservorios primarios de esta bacteria



✓ el riesgo de contraerla aumenta si se producen inundaciones o al desarrollar actividades recreativas



✓ Las puertas de entrada habituales en el hombre son la piel erosionada y las mucosas expuestas

fppt.com

En este artículo estaremos hablando de la infección en Humanos y Animales por Espiroquetas, puesto que estamos compartiendo esta infección con ellos y existen pocas diferencias excepto en que el Veterinario tiene que observar la sintomatología y los Médicos tenemos la facilidad de escuchar los síntomas por medio de la voz del Paciente. Puede estar causada por cualquiera de las Espiroquetas parásitas clasificadas dentro del género *Leptospira*, *Borrelia* o *Treponema*.

**Consulta con el Medico.-**Al llegar un paciente a la consulta del Medico con dolores en alguna parte de su cuerpo, insomnia, cefalea, irritabilidad, debilidad o fatiga cronica, no piensa en las Espiroquetas, le dice al paciente que se trata de algun problema psicológico o viral, lo manda a su casa con analgesicos y tranquilizantes, le dice que es el stress y que no se preocupe, ya se le pasara. Estamos demostrando nuestra ignorancia acerca de las infecciones por *Leptospirosis*, que son casi similares con la Enfermedad de Lyme y la Sifilis.

## Vasculitis séptica en leptospirosis ictero-hemorrágica



**Reservorios.-** Son animales salvajes y domésticos que eliminan las leptospiras a través de la orina, contaminando el agua a través de la cual puede infectarse el ser humano. La infección se produce a través de la piel, heridas, leche materna, vía digestiva e incluso de persona a persona en la relación sexual. Estas cepas patógenas se dividen basándose en sus diferencias antigénicas en serovares, siendo el serovar el taxón básico. En todo el mundo se han descrito más de 220 serovares.

**Serovares de Leptospira mas frecuentes:** Icterohaemorrhagiae, Canicola, Pomona, Grippityphosa, Bratislava

La incubación (tiempo de exposición a primeros síntomas) es de 2 a 20 días. A menudo daña el hígado y los riñones. Además, los informes recientes describen una forma pulmonar de la leptospirosis asociada con hemorragia grave en los pulmones-similares al síndrome hemorrágico pulmonar humana. La vasculitis puede ocurrir, causando edema y coagulación intravascular potencialmente diseminada (CID). La miocarditis, pericarditis, meningitis y uveítis son también posibles secuelas.

**Distribución geográfica y prevalencia.** Es una infección mundial que afecta a los humanos y a los mamíferos tanto domésticos como silvestres, el agente también se ha aislado de otros vertebrados, como aves y anfibios. Es una enfermedad de diagnóstico clínico fácil, pero de confirmación en el Laboratorio escaso, pero si el Médico o el Veterinario no piensan en ella, será muy difícil para el paciente que reciba su tratamiento,

les dicen que no tienen esa infección y que todo es producido por su mente.



## Leptospira interrogans

***La Leptospirosis es una enfermedad cosmopolita.***- aunque como ya se ha citado, hay pocas diferencias geográficas en la distribución de los diferentes serovares. Tanto se puede encontrar en habitantes de Nueva York, como en Madrid, Paris, o en los barrios de alguna ciudad pequeña de algún país Latinoamericano o en Rusia, China, Africa, etc. Esta infección ha estado por millones de años, hasta hace poco ha sido reconocida por la Ciencia Médica.

**Contaminacion.**- Frecuentemente es por picaduras de insectos o por transmisión de la madre al feto, o relación sexual y todos los síntomas y los tratamientos de la Enfermedad de Lyme, Leptospirosis y de la Sífilis que su transmisión es principalmente sexual, todas son exactamente iguales, las tres son **ESPIROQUETAS**, las tres producen los mismos síntomas y las tres se tratan casi con los mismos medicamentos por el tiempo que el paciente esté enfermo, nosotros suspendemos el medicamento hasta que nos manifieste que ya no tiene problemas médicos, mediante el cuestionario de síntomas.

**¿Qué es la "tristeza" de los bovinos?.**- Con el nombre vulgar de "tristeza" de los bovinos se denomina en nuestro país a la babesiosis y a la anaplasmosis. Estas enfermedades tienen algunas características comunes, sin embargo son dos afecciones diferentes entre sí.

### **Diagnostico Clinico.-**

Cuando se observe a una persona que tiene problemas de salud como dolores en varias partes de su cuerpo, problemas psicologicos, fatiga crónica y muchos mas, puede tener infección por Espiroquetas, sugiérale a su Medico que haga exámenes para saber si esta contaminado, la mayoría de las veces la encontrara positiva.

**Serovares de Leptospira mas frecuentes:** Icterohaemorrhagiae, Canicola, Pomona, Grippotyphosa, Bratislava

### **DIAGNOSTICO POR LABORATORIO.-**

Lo primero que tenemos que hacer es un examen general de todo su cuerpo, una Bioquímica general para ver la función del Hígado, riñon, colesterol. Ac. Urico, glucosa, etc. ex de orina, heces, campo oscuro, frotis de sangre periférica, VSG, antígenos febriles, helicobacter y otros.

Algunos de estos exámenes tiene que repetirse mensualmente para conocer si hay algún problema en su cuerpo que tenga que cambiarse el medicamento o suspenderse.

Normalmente nunca necesitamos detener el tratamiento con antibióticos, podemos cambiarlo en algunas ocasiones.

Se le hace el Campo Oscuro y se observa si se encuentran Espiroquetas, luego se le hace una inmunofluorescencia indirecta para saber que tipo de leptospira es, también se le hace un VDRL, para saber si es Sífilis, se le practica un examen para saber si es una Borrelia.

La determinación de los inmunocomplejos circulantes y del complemento (C3-C4), ponen en evidencia la estimulación del **sistema** causada por la infección crónica.

Según los expertos, el **diagnóstico de laboratorio** deberá encaminarse en dos sentidos fundamentales: demostrar el agente etiológico y demostrar la respuesta de anticuerpos

#### DIAGNOSTICO POR ULTRASONIDO.-

Al inicio necesitamos hacer un Ultrasonido Abdomino-pelvico para saber como esta su hígado, vesícula, riñones, próstata, Bazo, utero, ovarios, esto es para saber si hay algún problema y no achacárselo a los antibióticos en el futuro. El Ultrasonido solamente se hace al principio, a menos que haya necesidad en los meses siguientes.

#### DIAGNOSTICO POR RAYOS X, TAC, MRI.-

Tenemos que hacer una radiografía de torax, una Tomografía del cráneo y una Resonancia de Columna para saber si tiene Hernias.

En la radiografía de tórax pueden apreciarse: infiltrados micronodulares de aspecto bronconeumónico, de localización hiliobasal bilateral, predominando en base derecha, moteado ampliamente diseminado por ambos campos pulmonares, constituido por elementos nodulares algo mayores que los del primer tipo, opacidades difusas y grandes zonas de condensación, con apariencia de neumonía, edema pulmonar o hemorragia parenquimatosa

**ESTUDIO DE CO-INFECCIONES.-** Necesitamos saber si tiene mas infecciones que estén colaborando con su problema, una de las mas frecuentes es **HELICOBACTER PYLORI**, esta infección colabora con la Espiroqueta y hace mas intenso el sufrimiento del paciente, nosotros lo observamos en un 40 a 60 % de nuestros pacientes e iniciamos primero la erradicación del Helicobacter y observamos una mejoría muy importante en los síntomas del paciente el primer mes. Necesitamos hacer el examen de BABESIOSIS puesto que la mayoría de co-infecciones se pueden tratar con tetraciclinas y otros antibiótico, para la Babesia necesitamos tratarla con un antibiótico mas Quinolonas.

¿Qué es la "tristeza" de los bovinos?.- Con el nombre vulgar de "tristeza" de los bovinos se denomina en nuestro país a la babesiosis y a la anaplasmosis. Estas enfermedades tienen algunas características comunes, sin embargo son tres afecciones diferentes entre sí.

La babesiosis es causada por dos parásitos, *Babesia bovis* y *Babesia bigemina*. La anaplasmosis es causada por un microorganismo denominado *Anaplasma marginale*. Tanto las *Babesia* como el *Anaplasma* viven y se desarrollan dentro de los glóbulos rojos de la sangre, causando su destrucción.

#### CUIDEMONOS CONTRA LEPTOSPIROSIS.

Dr. Manuel Rafael Lazo, Hospital Mexico, Tijuana, B.C. MEXICO

En Mexico Tel. 52-664-683-63632 en los Estados Unidos Tel. 619-581-4081

Visite [ESPIROQUETAS.COM](http://ESPIROQUETAS.COM)

# Ehrlichia y Anaplasma

**Ehrlichiosis es un término que describe varias enfermedades bacterianas diferentes, uno de los cuales también se llama la anaplasmosis. Son transmitidas por las garrapatas.**

## Sintomas

Las manifestaciones clínicas de ehrlichiosis y anaplasmosis son los mismos. Cada uno es a menudo caracterizada por fiebre alta repentina, fatiga, dolores musculares, dolor de cabeza. La enfermedad puede ser leve o mortal. Los pacientes gravemente enfermos pueden tener bajo recuento de glóbulos blancos, bajo recuento de plaquetas, anemia, elevación de enzimas hepáticas, insuficiencia renal e insuficiencia respiratoria. Las personas mayores o personas con inmunosupresión tienen más probabilidades de requerir hospitalización. Se han producido muertes.

## Diagnostico y tratamiento

El diagnóstico está limitado por nuestra capacidad actual para la prueba de sólo dos especies. Parásitos se multiplican dentro de Ehrlichia células huésped, formando grandes cúmulos en forma de morera-denominados mórulas que los médicos a veces pueden ver en frotis de sangre. La infección sigue siendo fácilmente se puede perder. El médico puede sospechar ehrlichiosis / anaplasmosis en un paciente que no responde bien al tratamiento para la enfermedad de Lyme.

El tratamiento de elección para la ehrlichiosis / anaplasmosis es la doxiciclina, con rifampicina se recomienda en caso de fracaso del tratamiento. En los casos resistentes o complicadas, la terapia con antibióticos de combinación puede ser necesario para erradicar la infección.