

DENGUE

Es una enfermedad viral infecciosa, sistémica y dinámica producida por el virus "dengue" (DENV) de la familia flaviviridae, género *Flavivirus*, conformado por 4 serotipos (DENV 1, 2, 3 y 4) y que son transmitidos por la picadura de mosquitos hembras de la especie *Aedes Aegypti* y *Aedes albopictus*.

ETIOLOGÍA:

La fiebre del Dengue es causada por cualquiera de los 4 virus del dengue. Y que se transmite por las picaduras de mosquito. Cuando el mosquito pica a una persona infectada con este virus, el virus ingresa al mosquito. Luego cuando el mosquito infectado pica a otra persona sana, el virus entra al torrente sanguíneo de la persona y causa una infección.

Hay 3 fases del Dengue

- **FASE FÉBRIL:** Del 1er al 4to día. Esta etapa presenta altas temperaturas, malestar general y dolor detrás de los ojos.
- **FASE CRÍTICA:** Del 3er al 7to día. Esta etapa mantiene signos de alarma graves como dolor abdominal intenso, vómito, somnolencia, sangrado de nariz o encías, etc.
- **FASE RECUPERACIÓN:** 7to al 10^{mo} día. Esta etapa existe una mejoría del estado general de salud de la persona.

FACTORES DE RIESGO:

- Una infección previa del virus del Dengue aumenta el riesgo de desarrollar el Dengue grave.
- Los vectores pueden adaptarse a entornos y climáticos.

- La urbanización (no planificada) está asociada a la transmisión del Dengue con múltiples factores sociales y ambientales: Densidad de la población - densidad humana, acceso a fuentes de agua fiables.

TRATAMIENTO:

DENGUE CLÁSICO (NO GRAVE)

- Reposo total
- Ingesta de líquido (hidratación oral)
- Uso de paracetamol, metoclopramida, loratadina.

DENGUE HEMORRÁGICO (GRAVE)

- El tratamiento en esta etapa generalmente se lleva una intervención hospitalaria, debido a la perdida de placas, incluyendo canalización de solución y medicamentos.
- Realización de transfusiones de sangre, si es necesario.

ESTUDIOS DIAGNÓSTICOS:

Examen físico: Valorar signos vitales, verificación si existe presencia de sangrado, vómitos, dolor intenso.

- Prueba de sangre (Hemograma)
- Prueba molecular (PCR)
- Prueba de anticuerpo (NI, ELISA)
- Prueba de antígeno (IGG o IGM)

FISIOLOGÍA

Las células a las cuales clásicamente se les considera que infecta el virus son: monocito, macrófago, celulas dendriticas, queratinocito, linfocito CD4 y CD8, aunque también se ha demostrado que también afecta a: hepatocito, endotelio, fibroblasto, neuronas y glomerulos. Las células dendriticas y queratinocito son los sitios primarios de la infección, ya que tienen contacto directo con la invasión viral por parte del artrónido, de aquí el virus migra a los ganglios linfáticos, donde amplifica y disemina la infección con el compromiso de las otras células.

FISIOPATOLOGIA (SÍGNOS Y SÍNTOMAS)

DENGUE CLÁSICO (DENGUE NO GRAVE)

- Fiebre alta (39°C a 40°C)
- Dolor de cabeza intenso
- Dolor retro orbitario
- Dolor articular y muscular
- Nauseas y vómitos
- Erupción cutánea (2^{do}, 5^{to} día)

DENGUE HEMORRÁGICO (DENGUE GRAVE)

- Fiebre alta persistente (40°C)
- Dolor abdominal severo
- Vómitos
- Sangrado (nariz, encías)
- Remezcladura rágida
- Sangrado en heces o en urinaria
- Piel fría, húmeda y enrojecida.
- Baja de glucosa.

CUESTIONARIO

- 1.- ¿Ha tenido contacto con alguien diagnosticado con dengue?
- 2.- Vive o ha estado recientemente en una zona con mosquitos o biontes de dengue?
- 3.- ¿Desde cuándo presenta fiebre?
- 4.- La fiebre es continua o intermitente? ¿Ha sido alta más de 38.5°?
- 5.- ¿Ha tenido dolor de cabeza intenso?
- 6.- ¿Tiene dolor detrás de los ojos (retroocular)?
- 7.- ¿Ha presentado dolor muscular o articular (mialgias o artralgias)
- 8.- ¿Ha notado manchas rojas en la piel (petequias o maculaciones sin causa)?
- 9.- ¿Ha presentado sangrado por encías, nariz o al orinar?
- 10.- ¿Ha tenido diarrea, vómitos ó dolor en el pecho?

ARTICULO 1

El virus del Dengue (DENV) pertenece a la familia flaviviridae, es transmitido por mosquitos del género Aedes; presenta una distribución mundial extensa, por lo que presenta un problema de salud pública. Es un virus ARN, con tropismos por múltiples células en el humano con un ciclo de reproducción bien establecido → estudiado. Ese ARN codifica para 3 proteínas estructurales, con diferentes y siete no funciones implicadas en patogenia. Presenta 5 sentidos, 4 de importancia médica actual. El virus del Dengue tiene la capacidad de generar deudas con infección asintomática, hasta una infección con manifestaciones clínicas e incluso llevar a un estadio de shock. Por su gran incidencia mundial, ha sido ampliamente estudiada, por lo cual se ha podido o logrado evaluar su mecanismo involucrado en la actividad del sistema inmunitario y adaptativo.

ARTICULO 2

El Dengue o fiebre por dengue es una enfermedad fibótica producida por uno de los cuatro serotipos del virus Dengue (DENV 1, 2, 3 y 4), que pertenecen al grupo de virus transmitidos por artrópodos. La transmisión se hace por medio de la hembra del mosquito Aedes Aegypti, que pertenece al género Flavivirus de la familia flaviviridae.

La prevalencia del Dengue no grave (clásico): es de 9,087 casos por 100,000 habitantes → de Dengue Grave (hemorragico): 14 casos por 100,000, con tasa de letalidad 0.02%.

ENFERMEDAD DE CHAGAS

Es una enfermedad parasitaria sistémica que puede afectar a las personas de escasos recursos económicos y perpetuar en tal caso el ciclo de la pobreza mediante la reducción de la capacidad de aprendizaje, la productividad y la capacidad de obtener ingresos. Es curable si se trata de su etapa inicial.

Etiología.

Esto ocurre cuando son picados por un insecto triatomino que en América Latina, se conoce como un "bicho". Estos insectos se alimentan de la sangre de los vertebrados y viven en áreas donde el suministro de sangre es abundante, como en los pueblos.

Los insectos que besan suelen estar inactivos durante el día cuando hace calor, pero se alimentan por la noche a temperaturas más bajas. La mayoría de las personas infectadas con *T. cruzi* adquieren la infección durante el sueño.

Factores de riesgo:

- △ Residentes en zonas rurales
- △ Casas con paredes de adobe o techos de paja.
- △ Afecta principalmente en niños.
- △ Mayor incidencia en Argentina, Brasil, México.
- △ Factores muy cotidianos.
- △ Recibir transfusiones de sangre de personas infectadas o alimentos.

Fisiología:

La enfermedad de Chagas se transmite con mayor frecuencia cuando un insecto triatominae pica a una persona infectada y se la pasa a otra.

Mientras pican depositan sobre la piel heces que contienen triatomastigotes meta cíclicos. Estas formas infecciosas ingresan a través de la herida producida por la picadura, las conjuntivas o las mucosas. Los parásitos invaden los macrófagos en el sitio de entrada y se transforman en amastigotes que se multiplican por fusión binaria, los amastigotes se convierten a su vez en triatomastigotes ingresan en el torrente sanguíneo y los tisulares e infectan a otras células. Las células del sistema revestido endotelial, el miocardio, los músculos y el sistema nervioso son las estructuras comprometidas con mayor frecuencia.

Fisiopatología: Signos y Síntomas.

FASE AGUDA: Generalmente es asintomático pero contrac:

- △ Inflamación en el sitio de inoculación.
- △ Edema palpebral unilateral (Signo de Romant)
- △ Cefalea
- △ Fiebre.

FASE DETERMINADA: Asintomático o latente.

FASE CRÓNICA: Se diagnostica más frecuentemente que la aguda.

- △ Palpitaciones
- △ Disnea
- △ Dolor en zona hepática
- △ Dolor referido en área cardiaca
- △ Regasofago o Regacolón

Estudios Diagnósticos:

→ Métodos directos: Métodos parasitológicos.

- △ Gota gruesa
- △ Microhematócrito
- △ Xeno diagnóstico.

→ Métodos indirectos: Métodos moleculares

- △ PCR
- △ Aglutinación indirecta.
- △ ELISA
- △ IFI
- △ Imunolectrotransferencia.

Tratamiento:

- Beznidazol: Actua sobre las caderas respiratorias de T. cruzi. Dosis de 5-7,5 mg/Kg. Por dia durante 30-60 dias
- Nifurtimox; Actua mediante la generación de radiaciones libres y metabolitos reactivos Dosis 8-10 mg/kg durante 60 dias.

PREGUNTAS:

- 1: ¿Su casa es de adobe o techo de palma?
- 2: ¿Ha sido picado por un insecto algo grandesito color marron en los ultimos dias?
- 3: ¿Le han realizado transfusiones sanguineas? ¿Hace cuanto?
- 4: ¿Ha tenido fiebre sin causa aparente?
- 5: ¿Ha sentido malestar general?
- 6: ¿Ha sentido dolor muscular o siente algun ganglio inflamado?
- 7: ¿Ha sentido palpitaciones en la picadura?
- 8: ¿Ha sentido que le falta el aire o el dolor en el pecho ultimamente?
- 9: ¿Ha sentido malestar al deglutar?

Artículo 1: B: Enfermedad de chagas / Secretaría de Salud / Gobierno / gob.mx

La enfermedad de chagas puede prevenirse a través de los medios de barrera físicos y control químico dirigidos a la chinche, así como vigilancia en la ciudadidad de sangre en donadores.

Medios físicos: Eliminar refugios del vector en las viviendas sobre todo en los lugares de pernocte, encalamiento de paredes exteriores de las viviendas, piso firme, eliminar grietas de las paredes de las viviendas, Si vises donde hay casas de enfermedad de chagas, o aniches triatomas debes informar a los servidores de salud de tu localidad sobre la situación, así como dar a conocer a tus vecinos la información sobre esta enfermedad y orientarlos a acudir a solicitar la atención médica en forma inmediata.

Artículo 2: manua de procedimientos para la enfermedad de chagas en...

En caso de presentarse brotes epidémicos de enfermedad de chagas en una comunidad, es procedente realizar en una encuesta epidemiológica que comprenda los mismos aspectos ya señalados para el estudio del caso, pero con univiso de trabajo y acciones de mayor amplitud. La investigación deberá comprobar la presencia de epidemiología en una muestra de población tomada aleatoriamente y la búsqueda y colección de vectores y posibles reservorios para determinar si están infectados uno por T. cruzi.

Conclusión:

Esta enfermedad representa un grave problema de salud pública en América Latina, aunque también se ha expandido a otras regiones debido a la migración. A pesar de ser una enfermedad prevenible y tratable en etapas tempranas, millones de personas viven con chagas sin saberlo, lo que complica su diagnóstico y manejo oportuno. Uno de los principales problemas asociados a esta enfermedad es su evolución silenciosa. En la mayoría de casos, la fase aguda puede tratarse desapercibida o presentar síntomas leves. Sin tratamiento, la enfermedad progresará a una fase crónica, que puede durar décadas y dañar órganos vitales como el corazón, el sistema digestivo y el sistema nervioso, que puede ser irreversible y en algunas causar fatales. Otro gran desafío es el acceso al diagnóstico temprano. Muchas personas infectadas viven en zonas rurales donde los sistemas de salud son limitados o inexistentes. En cuanto al tratamiento, aunque existen medicamentos, su eficacia disminuye en la fase crónica y esto genera efectos secundarios. En conclusión, sus principales problemas radican en el desconocimiento general sobre la enfermedad y su falta de prevención y acceso.