



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLINICA

CUIDADOS INMEDIATOS AL RECIEN NACIDO

Docente:

ALBERTO ALEJANDRO MALDONADO LOPEZ

Alumno: Alfredo Morales Julián

8-B

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 17/03/2023.

Dengue

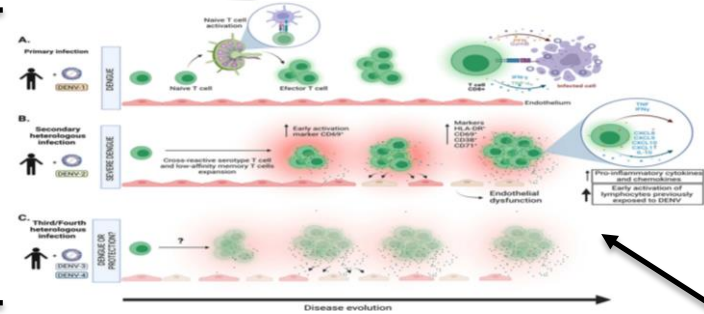
Epidemiología

Según una estimación basada en modelos, se producen 390 millones de infecciones por el virus del dengue cada año (intervalo creíble del 95%: 284 a 528 millones), de los cuales 96 millones (67 a 136 millones) se manifiestan clínicamente (con diversos niveles de gravedad)

En otro estudio sobre la prevalencia del dengue se estima que 3900 millones de personas están en riesgo de infección por los virus del dengue. Pese a que existe riesgo de infección en 129 países, el 70% de la carga real se concentra en Asia

Virología

Existen 5 serotipos de virus Dengue: DEN_1, DEN_2, DEN_3 y DEN_4. El DEN_5 serotipo fue descubierto en octubre del 2013, este serotipo sigue el ciclo selvático a diferencia de los otros cuatro serotipos que siguen el ciclo humano.

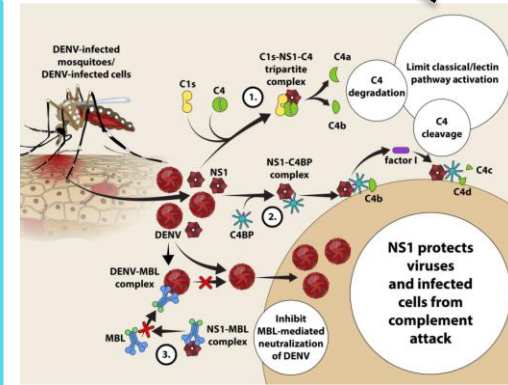


Fisiopatología

Cuando un mosquito infectado que lleva el virus del dengue pica a una persona, el virus entra en la piel junto con la saliva del mosquito.

El virus se une y entra en los macrófagos, donde se reproduce mientras los macrófagos viajan por todo el cuerpo.

Los macrófagos responden produciendo proteínas de señalización e inflamación para activar al sistema inmune, como citoquinas e interferón, los cuales van a ser responsables de los síntomas, como la fiebre



Diagnostico

Dentro de los métodos directos tenemos, aislamiento viral: se realiza con una prueba en el suero durante las primeras 72 horas, RCP: detección del ácido nucleico, NS1: detección de la proteína no estructural 1 (NS1) en suero

Tratamiento

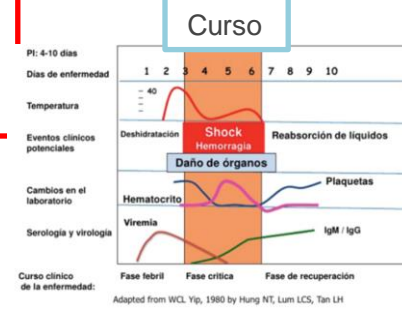
Grupo A: pacientes que pueden ser enviados a su casa porque no tienen alteración hemodinámica, no pertenecen a un grupo de riesgo ni tienen signos de alarma.
 Grupo B: pacientes con signos de alarma y/o que pertenecen a un grupo de riesgo. Dichos pacientes requieren hospitalización por al menos 72 horas para hacer reposición de líquidos endovenosos, monitoreo estricto de signos vitales, gasto urinario.
 Grupo C: pacientes con diagnóstico de dengue grave, que requieren manejo en Unidades de Cuidado Intensivo

Definición

El dengue es una enfermedad infecciosa causada por el virus del dengue

Pertenece al género flavivirus

Es transmitida por mosquitos, principalmente por el Aedes aegypti



Referencia

- Dengue Immunopathogenesis: A Crosstalk between Host and Viral Factors Leading to Disease... DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.93140>
- Yong YK, Wong WF, Vignesh R, Chattopadhyay I, Velu V, Tan HY, Zhang Y, Larsson M and Shankar EM (2022) Dengue Infection –Recent Advances in Disease Pathogenesis in the Era of COVID-19. *Front. Immunol.* 13:889196. doi: 10.3389/fimmu.2022.889196
- Khanam, A.; Gutiérrez-Barbosa, H.; Lyke, K.E.; Chua, J.V. Immune-Mediated Pathogenesis in Dengue Virus Infection. *Viruses* 2022, 14, 2575. <https://doi.org/10.3390/v14112575>