

# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLINICA**

**Tema:**

**“Dengue”**

**Docente:**

**QFB. ALBERTO ALEJANDRO MALDONADO LOPEZ**

**Alumno: Oswaldo Morales Julián**

**8- “B”**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 17/03/2023.**

# Dengue

## Definición

El virus del dengue (DENV) pertenece a la familia *Flaviviridae*, género *Flavivirus*, y se transmite a los humanos por *Aedes* mosquitos, principalmente *Aedes aegypti*

## Fisiopatología

Durante la alimentación de los mosquitos en los seres humanos, se supone que el DENV se inyecta en el torrente sanguíneo, con un derrame en la epidermis y la dermis, lo que provoca la infección de las células de Langerhans inmaduras (células dendríticas epidérmicas)

Luego, las células infectadas migran desde el sitio de la infección a los ganglios linfáticos, donde se reclutan monocitos y macrófagos, que se convierten en objetivos de la infección.

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, los dolores y los demás síntomas gripales.

## Factores de riesgo

Habitar o visitar una región geográfica con presencia del vector y zonas endémicas.

Presencia de algún padecimiento (comorbilidad).

Ser un adulto mayor

## Fases de la enfermedad

- La fase de incubación, de tres a diez días.
- La fase febril, de dos a siete días.
- La fase crítica (fuga plasmática) entre el tercer y séptimo día de inicio de la fiebre.

## Manifestaciones clínicas

### Fase febril:

Dura generalmente dos a siete días y a menudo se acompaña de rubor facial, eritema de la piel, dolor generalizado, mialgias, artralgias y cefalea.

Algunos pacientes pueden presentar dolor o eritema faríngeo o conjuntival.

También es común la presencia de anorexia, náusea y vómito.

### Fase crítica:

- Generalmente dura 24 a 48 horas.
- En los casos graves, al inicio de la fase crítica generalmente ocurre leucopenia y luego un descenso rápido del recuento plaquetario, antes de la fuga plasmática.

# Dengue

## Fase de recuperación:

Si el paciente sobrevive a las 24 a 48 horas de la fase crítica, durante la fase de recuperación o convalecencia tiene lugar una reabsorción gradual de líquido del compartimiento extravascular, que se traduce en:

Mejoría del bienestar general, Retorno del apetito, Desaparición de los síntomas gastrointestinales, Estabilización hemodinámica.

## Estudios de laboratorio y gabinete

### Biometría hemática completa

- Pruebas de funcionamiento hepático
- Glucemia
- Electrolitos séricos
- Urea y creatinina séricos
- Bicarbonato o lactato séricos
- Enzimas cardíacas

## Pruebas confirmatorias

- Antígeno NS1
- Determinación positiva de anticuerpos IgM (del sexto día al día 35°) e IgG (sólo si la IgM resulta negativa).
- PCR

## 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 C: pacientes con diagnóstico de dengue grave, que requieren manejo en Unidades de Cuidado Intensivo
- Grupo C: pacientes con diagnóstico de dengue grave, que requieren manejo en Unidades de Cuidado Intensivo

**Bibliografía:**

*Dengue y dengue grave*. (2023, 17 marzo). <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>