

# FIEBRES TROPICALES



# EL DENGUE

- Enfermedad viral, sistémica y dinámica, de carácter endémico – epidémico, transmitida por mosquitos del género *Aedes*, principalmente *Aedes aegypti*, que es una especie tropical y subtropical.
- Origen África.
- Zona Urbana y Rural.



- De rápida propagación en la región de las Américas y en el planeta, constituye hoy la arbovirosis más importante transmitida por artrópodos a nivel mundial, en términos de morbilidad, mortalidad e impacto económico.



# ¿Qué es el dengue?

▶ Existen cuatro tipos del virus del dengue.



DEN-1



DEN-2



DEN-3



DEN-4

- La primera vez que una persona es contagiada por cualquiera de estos 4 virus, adquiere el dengue.
- Nunca volverá a padecer dengue por el mismo virus pero si la persona vuelve a ser picada por un mosquito portador de uno de los tres restantes virus, puede sufrir otra vez dengue.
- Por lo tanto, una persona puede tener hasta cuatro enfermedades por dengue durante su vida.

Posee cuatro serotipos inmunológicos:

DEN-1

DEN-2

DEN-3

DEN-4

- Asiático, produce casos severos con mayor frecuencia.

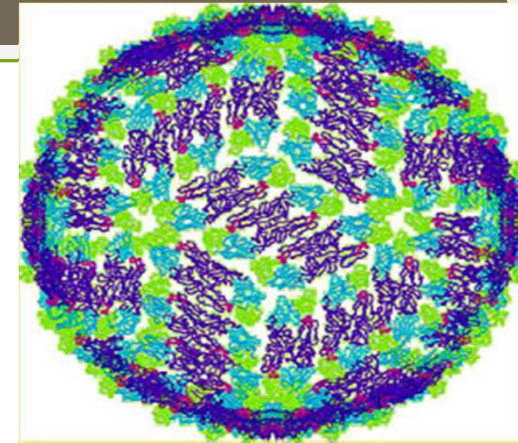
- Es el más virulento

- Se considera el que menos casos hemorrágicos produce.

Estos cuatro serotipos tienen diferencias en la composición de su genoma y sus antígenos en la superficie.



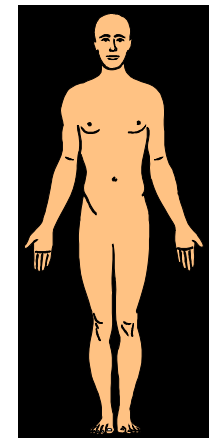
- Para que en un lugar haya transmisión de la enfermedad tienen que estar presente de forma simultánea:



- el virus,



- el vector y



- el huésped susceptible.

# Clasificación del Dengue

- DENGUE con signos de alarma
- DENGUE sin signos de alarma
- DENGUE grave



- Hembra Aedes Aegypti
- La hembra es infectante 7 a 10 días después de contagiarse del virus.
- Potencial: puede infectar hasta 300 personas



# Clasificación de dengue

## Dengue $\pm$ signos de alarma



### Dengue sin signos de alarma

Vive en áreas endémicas de dengue o viajó a ellas. Fiebre y dos o más de las siguientes manifestaciones:

- Náuseas, vómitos
- Exantema
- Mialgias y artralgias
- Petequias o test positivo del torniquete
- Leucopenia

Confirmado por laboratorio: PCR, cultivo, serología

### Dengue con signos de alarma\*

- Dolor abdominal intenso y continuo
- Vómito persistente
- Acumulación de líquidos
- Sangrado de mucosas
- Letargia, irritabilidad
- Hepatomegalia mayor de 2cm
- Laboratorio: Aumento del hematocrito junto con rápida caída de las plaquetas

\*Requiere observación estricta e intervención médica

# Clasificación de dengue

## Dengue grave

- 1.- Escape importante de fluidos
- 2.- Hemorragia grave
- 3.- Daño importante de órganos

## Dengue grave

- 1) Escape importante de plasma que lleva a:
  - Choque (SCD)
  - Distrés respiratorio por acumulación de líquidos
- 2) Sangrado grave según evaluación del clínico
- 3) Daño orgánico grave
  - Hígado : AST o ALT mayor o igual a 1000
  - SNC; alteraciones del nivel de conciencia
  - Corazón y otros órganos

**SCD:** Síndrome choque de dengue

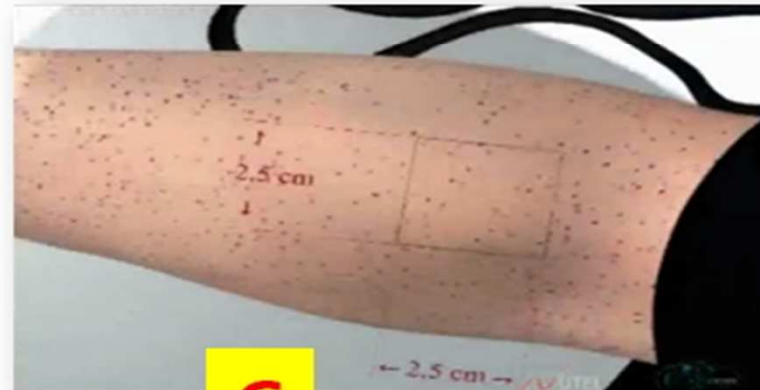
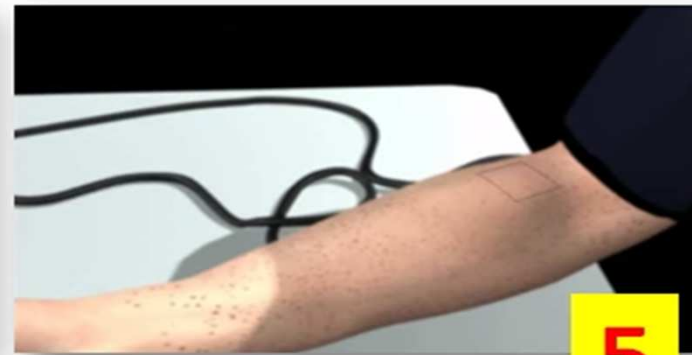
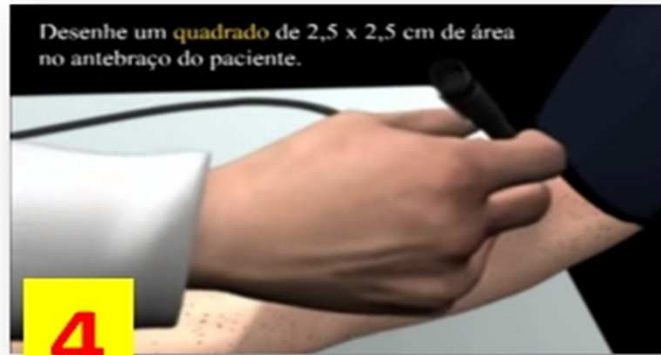
**AST:** Aspartato amino transferasa

**ALT:** Alamina amino transferasa

**SNC:** Sistema nervioso central



# Prueba de torniquete



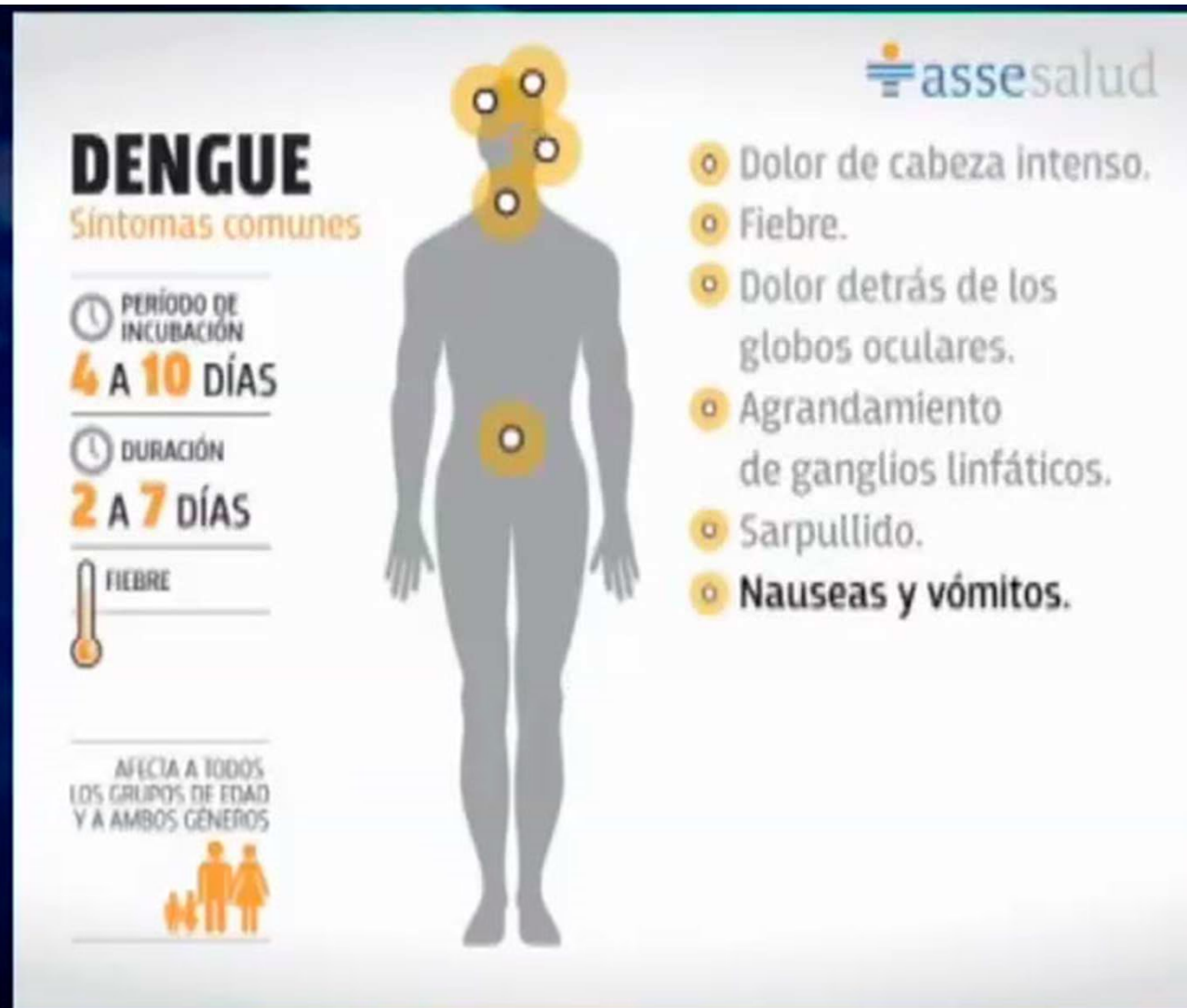
Fragilidad capilar

## Confirmación por Laboratorio

- Dx Serológico: La serología es utilizada para la detección de anticuerpos antidengue y debe ser solicitada a partir del sexto día del inicio de los síntomas.



# Manifestaciones clínicas



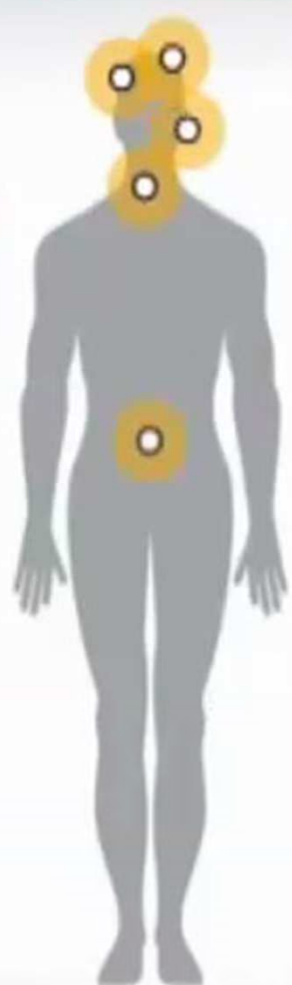
**DENGUE**  
Síntomas comunes

PERÍODO DE INCUBACIÓN  
**4 A 10 DÍAS**

DURACIÓN  
**2 A 7 DÍAS**

FIEBRE

AFECTA A TODOS LOS GRUPOS DE EDAD Y A AMBOS GÉNEROS



asesalud

- Dolor de cabeza intenso.
- Fiebre.
- Dolor detrás de los globos oculares.
- Agrandamiento de ganglios linfáticos.
- Sarpullido.
- Náuseas y vómitos.

# TRATAMIENTO PARA ALIVIAR LOS SÍNTOMAS DEL DENGUE



## ¿CÓMO?



Hidratación

Ingerir líquidos en caso de deshidratación



Reposo

Guardar reposo en cama



Medicamentos



Paracetamol



Ibuprofeno



Aspirina



Presión  
cardíaca

Vigilar el pulso, la presión cardíaca y arterial para evitar cualquier shock



Transfusión  
sanguínea

En caso de dengue hemorrágico, acudir al centro médico para realizar transfusión de sangre, plaquetas...



Zona de riesgo  
endémico

Si has viajado a una zona de riesgo y te encuentras mal, acude a un centro especializado en Medicina Tropical



# CHIKUNGUNYA



# Chikungunya

- Se aisló por primera vez en Tanzania entre 1952–1953
- La FCHIK resurgió a partir de 2013 con una importante expansión por Latinoamérica.
- Es una forma relativamente rara de fiebre viral (enfermedad viral debilitante no fatal), causada por un alfavirus que se transmite por picaduras de mosquito *Aedes aegypti*.
- El nombre se deriva de la palabra Makonde que significa “el que se dobla o encorva” en referencia a la postura desarrollada como resultado de los síntomas artríticos de la enfermedad.
- Chikungunya no se considera fatal. Sin embargo, entre 2005-2006, 200 muertes estuvieron asociadas con chikungunya.



# El vector

- Es transmitido por las especies AEDES, CULEX y MANSONIA
- Mosquitos - *Aedes aegypti*,  
*Aedes albopictus*

- Un mosquito infectado permanecerá infectado durante toda su vida y puede transmitir el virus cada vez que pique.
- Una persona infectada no puede diseminar la infección directamente a otras personas.



# MANIFESTACIONES CLÍNICAS



**CHIKUNGUNYA**  
Síntomas comunes

PERÍODO DE INCUBACIÓN  
**3 A 7 DÍAS**

DURACIÓN  
**5 A 7 DÍAS**

FIEBRE

AFECTA A TODOS LOS GRUPOS DE EDAD Y A AMBOS GÉNEROS



- Fiebre
- Cansancio
- Náuseas y vómitos
- Sarpullido
- Dolores musculares y de articulaciones

**ANTE ESTOS SÍNTOMAS CONSULTÁ A TU MÉDICO**

The infographic features a central grey silhouette of a human figure with five yellow circles highlighting the head, chest, abdomen, and both knees. To the left, there are icons for a clock, a thermometer, and a family of three. The background is a dark blue gradient with a subtle pattern.

# Aspectos clínicos de especial vigilancia

## Factores de riesgo para cuadro severo

- ❑ Edad superior a los 65 años de edad.
- ❑ Inmunocomprometidos.
- ❑ Comorbilidades: DM, IRC, patología cardiovascular, enfermedad hepática crónica.
- ❑ Enfermedad osteoarticular severa previa.
- ❑ Alcoholismo.



# Diagnostico

Las pruebas diagnósticas incluyen detección de antígenos o anticuerpos en la sangre, usando

- ELISA
- Reacción de la polimerasa en cadena (PCR).

# TRATAMIENTO

No existe ningún antivírico específico para tratar la fiebre chikungunya.

El tratamiento consiste principalmente en aliviar los síntomas, entre ellos el dolor articular, con antipiréticos, analgésicos óptimos y líquidos.

No hay comercializada ninguna vacuna contra el virus chikungunya.





# Evolución

- Aislado por 1º vez en 1947 en el bosque de Zika (Uganda) en monos, en humanos 1º Nigeria 1954
- Género: *flavivirus*, familia: *flaviviridae*
- Se transmite, principalmente, a través de la picadura de un mosquito infectado de la especie *Aedes* (*Ae. aegypti* y *Ae. albopictus*)



# Transmisión

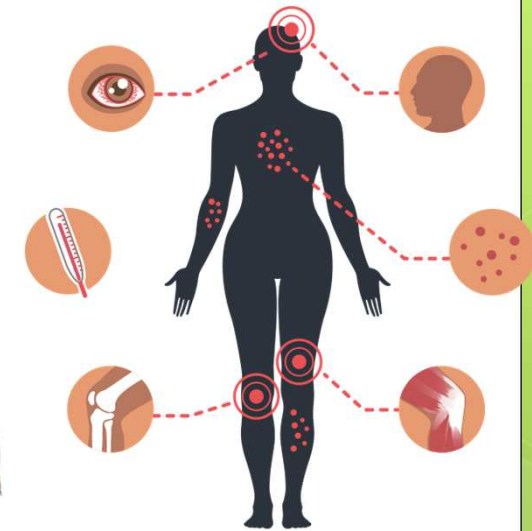
- Picadura de un mosquito infectado
- Materno-fetal
  - Periconcepcional
  - Intrauterina
  - Perinatal
- Transmisión sexual a través de una persona infectada a su(s) pareja(s) sexual(es)
- Exposición en laboratorio



- El virus del Zika se puede transmitir a través de transfusiones de sangre.
- Se ha detectado virus del Zika en leche materna.
  - No hay reportes de transmisión de la infección por el virus del Zika a través de la lactancia materna.
  - Según la evidencia disponible, los beneficios de amamantar al bebé superan cualquier riesgo posible.

# Incubación y viremia

- El período de incubación de la enfermedad por el virus del Zika es de 3 a 12 días.
- La viremia dura de 4 a 7 días.
- Algunas mujeres embarazadas infectadas pueden tener evidencia del virus del Zika en sangre por más tiempo de lo previsto.
- El virus permanece en el semen (180 días) y en la orina por más tiempo que en la sangre.



# Manifestaciones clínicas

**ZIKA**  
Síntomas comunes

PERÍODO DE INCUBACIÓN  
**3 A 12 DÍAS**

DURACIÓN  
**4 A 7 DÍAS**

FIEBRE

afecta a todos los grupos de edad y a ambos géneros

**ASSE** **as**sesalud

- Fiebre
- Dolor de cabeza
- Conjuntivitis (no bacteriana)
- Cansancio
- Dolores musculares y de articulaciones
- Erupciones cutáneas
- Acumulación de líquidos en miembros inferiores

**ANTE ESTOS SÍNTOMAS CONSULTÁ A TU MÉDICO**



# Pruebas de diagnóstico del virus del Zika

- Dx en sangre y orina
- PCR

# Tratamiento

- No existe vacuna ni medicamento para el zika.
- Tratar los síntomas del zika
  - Descansar
  - Tomar líquidos para evitar la deshidratación
  - Tomar acetaminofén o paracetamol para bajar la fiebre y aliviar el dolor.

# Medidas Preventivas

Controlar desde casa al  
**zancudo**  
que transmite el dengue,  
chikungunya y zika  
es tarea de todos



**Vaciamos**

el agua  
acumulada  
en  
recipientes



**Tapamos**

los  
recipientes  
donde  
acumulemos  
agua para  
nuestro  
consumo



**Limpiamos**

el patio de  
la casa y  
alrededores



**Recolectamos**

la basura  
acumulada



Mayor información: [www.mspas.gob.gt](http://www.mspas.gob.gt) - [www.paho.org/gut](http://www.paho.org/gut)



# Prevención

- Prevención de picaduras:
  - Repelentes: DEET  
(alta penetración y volatilidad)
  - Insecticidas: piretrinas  
(baja penetración, alta volatilidad)
- Control de vectores:
  - Aguas remansadas
  - Fumigación



Usar repelentes de mosquitos con estos principios activos: **DEET** (*Dietiltoluamida*), *picaridin* o *IR3535*, de acuerdo con las instrucciones indicadas por el fabricante del producto. El uso de repelentes basados en DEET (*Dietiltoluamida*) no se recomienda en niños menores de tres meses de edad,

# Recomendaciones



- **Mujeres:**
  - No embarazo en zonas de riesgo (años)
    - ¿Inmunidad protectora si enfermedad previa?
  - No embarazo con varón → zonas de riesgo (6 meses)
    - ¿Serología y semPCR negativa en varón?
- **Embarazadas:**
  - No viajar a zonas de riesgo (embarazo)
    - ¿Inmunidad protectora si enfermedad previa?
  - No relaciones sexuales abiertas con varón  
→ zonas de riesgo (6 meses)
    - ¿Serología y semPCR negativa en varón?







**GRACIAS**