

CENS N° 348 “MADRE TERESA DE CALCUTA”
AÑO: TERCERO ÁREA CURRICULAR : EPIDEMIOLOGIA

Cens N° 348 “MADRE TERESA DE CALCUTA”

GUIA N ° 7

Docente : Lorena Campillay

Tercer Año División: 1 y 2 Turno: Noche

Área Curricular: EPIDEMIOLOGIA

Contenidos Control de enfermedades infecciosas.: Dengue.

Objetivos: Identificar los mecanismos de transmisión, prevención y tratamiento del Dengue

PROPUESTA: “Dengue , un problema de todos ”

Hola chicos, espero que se encuentren bien los invito a seguir trabajando y ante cualquier inquietud saben que pueden comunicarse sin problema siempre respetando días y horarios razonables. No olviden que deben presentar la totalidad de las guías!!!

1)- Lea atentamente la siguiente información y resuelva los interrogantes a continuación planteados.

“LO QUE HAY QUE SABER ACERCA DEL DENGUE”

El dengue es una enfermedad causada por virus que se transmiten a través de la picadura de un mosquito perteneciente al género Aedes, principalmente el Aedes aegypti, vector de la enfermedad, tienen hábitos domiciliarios, por lo que la transmisión es predominantemente doméstica. Los virus del dengue se transmiten a las personas por medio de las picaduras de mosquitos de la especie Aedes infectados (Ae. aegypti o Ae. albopictus). Estos son los mismos tipos de mosquitos que transmiten los virus del Zika y del chikunguña.



El Aedes aegypti es el vector que presenta el mayor riesgo de transmisión de arbovirus en las Américas y está presente en casi todos los países del hemisferio (excepto Canadá y Chile continental). Es un mosquito doméstico (que vive en y cerca de las casas) que se reproduce en cualquier recipiente artificial o natural que contenga agua.

El mosquito puede completar su ciclo de vida, desde el huevo hasta el adulto, en 7-10 días; los mosquitos adultos generalmente viven de 4 a 6 semanas. La hembra *Aedes aegypti* es responsable de la transmisión de enfermedades porque necesita sangre humana para el desarrollo de sus óvulos y para su metabolismo. El macho no se alimenta de sangre.

El mosquito es más activo temprano en la mañana y al anochecer, por lo que estos son los períodos de mayor riesgo de picaduras. Sin embargo, las hembras, que necesitan continuar alimentándose, buscarán

CENS N° 348 “MADRE TERESA DE CALCUTA”
AÑO: TERCERO AREA CURRICULAR : EPIDEMIOLOGIA

una fuente de sangre en otros momentos. La hembra *Aedes aegypti* se alimenta cada 3-4 días; sin embargo, si no pueden extraer suficiente sangre, continúan alimentándose cada momento que pueden.

El *Aedes aegypti* prefiere poner sus huevos en recipientes artificiales que contengan agua (tambores, barriles y llantas, principalmente) dentro y alrededor de las casas, escuelas y lugares de trabajo. Los huevos de *Aedes aegypti* pueden resistir las condiciones ambientales secas durante más de un año: de hecho, esta es una de las estrategias más importantes que la especie emplea para sobrevivir y propagarse.

El virus del dengue pertenece a la familia Flaviviridae y existen cuatro variantes, los serotipos 1, 2, 3 y 4. La inmunidad es serotipo-específica por lo que la infección con un serotipo determinado confiere inmunidad permanente contra el mismo (inmunidad homóloga), y sólo por unos meses contra el resto de los serotipos (inmunidad heteróloga). Aunque, en teoría, una persona podría padecer dengue hasta cuatro veces a lo largo de su vida (una por cada serotipo), hasta el momento solo se han comprobado hasta tres infecciones en un mismo individuo. Cualquier serotipo puede producir formas graves de la enfermedad, aunque los serotipos 2 y 3 han sido asociados a la mayor cantidad de casos graves y fallecidos. Se califica como serotipo a un microorganismo que puede causar una infección y que se clasifica de acuerdo a los antígenos que exhibe en la superficie de sus células. Cabe destacar que un antígeno es una sustancia que, cuando ingresa en un organismo de tipo animal, provoca una reacción defensiva.

La diferenciación de los serotipos posibilita distinguir entre microorganismos. Existen distintas poblaciones de una misma especie: cada una puede ser un serotipo específico. Este tipo de distinción es muy relevante en el campo de la epidemiología. Los serotipos, también conocidos como serovares, reúnen por lo tanto a microorganismos que comparten características antigénicas específicas. Los distintos serotipos del neumococo, el VIH y el virus del dengue son algunos de los grupos que han exigido y exigen diferentes tratamientos medicinales para conservar o restaurar la salud del ser humano.

Para eliminar los mosquitos, se recomiendan las siguientes acciones:

Evitar la recolección de agua en recipientes al aire libre (macetas, botellas u otros recipientes que puedan recolectar agua) para que no se conviertan en lugares de reproducción de mosquitos; cubrir adecuadamente los tanques y depósitos de agua para mantener alejados a los mosquitos; evitar acumular basura, tirar la basura en bolsas de plástico cerradas.

El dengue es un problema creciente para la Salud Pública mundial, debido a varios factores: el cambio climático, el aumento de la población mundial en áreas urbanas de ocurrencia rápida y desorganizada, la insuficiente provisión de agua potable que obliga a su almacenamiento en recipientes caseros habitualmente descubiertos, la inadecuada recolección de residuos y la gran producción de recipientes descartables que sirven como criaderos de mosquitos al igual que los neumáticos desechados. A esto se suman el aumento de viajes y migraciones, fallas en el control de los vectores y la falta de una vacuna eficaz para prevenir la enfermedad.

Puede manifestarse de dos formas

El dengue puede manifestarse de dos formas:

*El dengue clásico, caracterizado por fiebre alta de aparición brusca; fuertes dolores de cabeza en la frente y los ojos (dolor retroorbitario); dolores musculares y articulares; decaimiento general; erupciones en el pecho y miembros parecidas al sarampión; náuseas y vómitos.

*Dengue hemorrágico (es la forma más grave). Se produce cuando existe reinfección de la persona con una variedad del virus diferente al de la primera vez.

A los síntomas del dengue clásico se agregan: dolores abdominales intensos y continuos; piel pálida y pegajosa; hemorragias por nariz, boca y piel; vómitos frecuentes, a veces con sangre; sed excesiva; pulso rápido y débil; respiración difícil; desvanecimientos.

La incubación de la enfermedad se realiza en un período de tres a ocho días, en los que la persona en estado de "viremia" transmite el virus al mosquito, por tal motivo los médicos indican que se debe aislar al enfermo los primeros siete días para evitar que se propague la enfermedad.

Qué es el Dengue

Es una enfermedad infecciosa producida por un virus y transmitida por el mosquito *Aedes aegypti*.

El Transmisor

Características del *aedes aegypti*
Es un insecto oscuro. De acuerdo a la luz emite un resplandor plateado. Es de hábitos diurnos.



Las hembras depositan sus huevos en recipientes con agua ubicados cerca de las viviendas.

Tiene rayas blancas en las patas, característica que es clave para su reconocimiento.

Sigue al hombre en sus desplazamientos

Síntomas

Como los de un estado gripal fuerte, con fiebre y dolores musculares y de articulaciones. A los 3 o 4 días puede aparecer una erupción similar a la rubeola.



No hay vacuna contra el Dengue, por eso hay que destruir al mosquito y sus criaderos.



Prevención

Se recomienda limpiar frecuentemente patios y jardines, erradicar o limpiar siempre, elementos que pueden ser criaderos, como:

- Floreros, bebederos para animales, peceras, tanques, lavaderos, canaletas de tejados, huecos en los árboles, latas, botellas, neumáticos viejos, barriles, toneles, tinajas, cántaros, etc.



Se aconseja vaciar las piletas de natación fuera de temporada.

Infografía TELAM

CENS N° 348 “MADRE TERESA DE CALCUTA”
AÑO: TERCERO AREA CURRICULAR : EPIDEMIOLOGIA

Síntomas

Los síntomas leves del dengue pueden confundirse con otras enfermedades que causan fiebre, molestias y dolores o sarpullido. El gráfico del cuerpo humano que muestra el síntoma más común de dengue es fiebre con cualquiera de los siguientes: dolor ocular, dolor de cabeza, dolor muscular, erupción cutánea, dolor óseo, náuseas / vómitos, dolor en las articulaciones

Los síntomas de dengue generalmente duran entre 2 y 7 días. La mayoría de las personas se recupera en alrededor de una semana.

El único método para controlar o prevenir la transmisión es luchar contra la reproducción del Aedes

Hoy, el único método para controlar o prevenir la transmisión del virus del dengue consiste en luchar contra la reproducción de los mosquitos vectores, para lo que deben tomarse medidas simples, pero concretas.

Se recuerda que en cada casa se pueden tomar acciones simples, que ayudan a que esta enfermedad no se propague, como, por ejemplo:

*Desechar todo objeto capaz de acumular agua, como latas, neumáticos en desuso, macetas, juguetes rotos y otros.

*Mantener boca abajo los recipientes que no estén en uso, o sea baldes, frascos, tachos y botellas.

*Tapar los tanques de agua.

*Renovar y limpiar diariamente el agua de bebederos de animales.

*Protegerse de las picaduras de mosquitos con repelentes y colocar mosquiteros o telas metálicas en la vivienda.

*Evitar que los mosquitos encuentren lugares donde depositar sus huevecillos aplicando el ordenamiento y la modificación del medio ambiente.

*Eliminar correctamente los desechos sólidos y los posibles hábitats artificiales.

*Aplicar insecticidas adecuados a los recipientes en que se almacena agua a la intemperie.

*Utilizar medidas de protección personal en el hogar, como mosquiteros en las ventanas, usar ropa de manga larga, repelentes, materiales tratados con insecticidas, espirales y vaporizadores.

Estas medidas tienen que realizarse durante el día tanto en casa como en el lugar de trabajo, dado que el mosquito pica durante el día, aunque no exclusivamente.

2)-Teniendo en cuenta la lectura del texto anterior y la investigación bibliográfica que pueda realizar resuelva los siguientes interrogantes

a)-¿En qué año se identificaron los primeros casos de dengue a nivel mundial y cuáles fueron los países más afectados?

b)-¿En qué año se identificaron los primeros casos de dengue en la Argentina?

c)-¿Cuáles son actualmente las provincias más afectadas?

d)-¿Existen tratamientos para esta enfermedad?

CENS N° 348 “MADRE TERESA DE CALCUTA”
AÑO: TERCERO AREA CURRICULAR : EPIDEMIOLOGIA

e)-¿Se han registrado casos de Dengue en la provincia de San Juan?

f)- ¿Cómo identificar al mosquito Aedes Aegypti?.Elabore un dibujo señalando sus partes

3)-Complete el siguiente cuadro con las principales características del dengue

Agente causal del Dengue	Síntomas	Tratamiento	Prevención

4)-Elabore un folleto con las principales características del Dengue y su Prevención.

Directora: Sandra Granados