



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN

PROYECTO DE TESIS

**FACTORES DETERMINANTES DE LA ENFERMEDAD POR VECTOR
(DENGUE) EN PACIENTES DEL HOSPITAL GENERAL MARIA IGNACIA
GANDULFO EN COMITAN CHIAPAS**

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

PRESENTADOR

ANGEL DIEGO DE LA CRUZ ABARCA

ASESOR

MARIA VERONICA ROMAN CAMPOS

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, MÉXICO

FACTORES DETERMINANTES DE LA ENFERMEDAD POR VECTOR
(DENGUE) EN PACIENTES DEL HOSPITAL GENERAL MARIA IGNACIA
GANDULFO EN COMITAN CHIAPAS

Objetivos:

Factores determinantes de la enfermedad por vector (dengue) en pacientes del hospital general María Ignacia Gandulfo en Comitán de Domínguez Chiapas, Examinar las estrategias de prevención y control, basando en evidencias en el Hospital General María Ignacia Gandulfo., Contribuir a las estrategias basándose en evidencias dentro del manejo que se le da a la enfermedad., Compartir con la población en general el número de contagios registrados en Chiapas en el hospital general María Ignacia Gandulfo y las posibles estrategias de prevención.

En los últimos años se ha generado un gran aumento en el número de los casos de dengue en el mundo, sobre todo en la zona templadas y húmedas,

en esta investigación nos situamos en Comitán Chiapas donde el dengue aumenta cada año, lo cual genera un factor de riesgo bastante importante para los pobladores tanto en temporadas de calor o en temporadas de lluvia.

Los contagios de dengue se generan con más facilidad en las últimas décadas por el aumento de criaderos en la ciudad, el uso de contenedores de agua sin tapas, el acumulamiento excesivo de chatarra en los hogares y los charcos, se plantea la disminución de contagios de los vectores del dengue haciendo el uso correcto de las medidas preventivas y el adecuado control de limpieza en los hogares, la información a la población es uno de los factores más importantes dentro de esta investigación, con la posible iniciativa de toda la población en la resolución de este problema.

Los datos estadísticos de la Secretaría de Salud en Chiapas muestran que desde el año 2022 se muestran 949 casos, y solamente en la primera semana de control epidemiológico en Chiapas hubo 24 casos confirmados en el año 2024, aunque la letalidad ha disminuido únicamente a un caso en el año 2022.

A la fecha de 30 de abril de 2024 se han reportado más de 7.6 millones de casos de dengue a la OMS, esto incluye 3.4 millones de casos confirmados, más de 16,000 casos graves y más de 3,000 muertes, aunque se han reportado un aumento sustancial en los casos de dengue grave a nivel mundial, en los últimos 5 años, este aumento ha sido pronunciado en la región de las Américas, donde el número de casos aumento a más de 7,000,000 a finales de abril 2024 superando el número de casos anual de 2023 con 4.6 millones de casos.

Justificación:

¿Cuál es el problema que se investiga?

Se investiga el aumento de casos de vector *Aedes Aegypti* en el hospital general María Gandulfo con la intención de disminuir el número de casos en Comitán Chiapas, y difundir información sobre su prevención.

¿cuál es la emergencia del problema?

La emergencia inicia ya que el número de casos cada vez son más altos y constantes de presentarse, aumentando la gravedad de la transmisión que esto a su vez generara más casos dentro de la población, si este problema no se disminuye aumentar la morbilidad y mortalidad en el municipio.

¿Qué tan viable es la investigación?

Esta investigación es muy viable, ya que la información es de un fácil acceso, ya que mucha de esta puede encontrarse en jurisdicción con los estudios epidemiológicos que se llevan mensualmente, a mismo tiempo con la información con la que se cuenta dentro del Hospital General María Gandulfo, esto facilita difundir la información a la población en general para el uso correcto de las medidas de prevención

¿A qué segmento de la población beneficia el estudio?

La población en general será la de mayor beneficio, al disminuir los casos de contagios del vector *Aedes Aegypti*, esto proponiendo mejores medidas de prevención, más rápidas y confiables a las que tenemos en este momento, logrando que la población responda de una manera activa dentro de esto.

¿Qué beneficio metodológico tiene este estudio?

Metodológicamente este estudio aportará nuevas herramientas combinando métodos cualitativos y cuantitativos lo que permitirá una comprensión mejor de las medidas de prevención y control, además de esto se genera la responsabilidad y confianza en la población para el uso adecuado de nuevas herramientas y técnicas de prevención.

Beneficios a nivel personal y profesional

A nivel personal y profesional ayuda a que se comprenda de una mejor manera el uso de medidas correctas y efectivas para el control de reproducción del mosquito *Aedes Aegypti*, esto generará un control mejor a nivel profesional lo que ayudará a disminuir número de pacientes

Hipótesis:

¿Qué genera la implementación de más herramientas y nuevas formas de prevención del Dengue en la población Comiteca?

Esto genera menores riesgos de transmisión en el municipio.

Preguntas de investigación

Marco teórico:

Planteamiento del problema:

En los últimos años el incremento de los casos de dengue en el país han ido en aumento con cada año que pasa, esto genera un mayor riesgo para la población en general ya que la adaptación del vector dengue genera que existan muchos más contagios en más partes del país, sobre todo en lugares donde antes no se presentaban, teniendo en cuenta que un mosquito normal puede volar únicamente 2,200 metros sobre el nivel del mar, pero en este caso lo que genera una mayor problemática con el agente *Aedes Aegypti* es que este se adapta a las viviendas, lo que genera el poder encontrarse en la mayoría de los hogares en el mundo y que a su vez genere una mayor resistencia al cambio climático, y esto a su vez prolonga la vida y la diseminación del agente, podemos tener en cuenta que su distribución normalmente es entre los 35° de latitud norte y sur, pero este a su vez se puede extender hasta los 40 o 45°, una de las problemáticas intermitentes también es el nivel de dispersión que este cuenta con un amplio espectro de contagio ya que la distancia a la que este se dispersara esta entre los 50 a 100 metros a su alrededor, podemos tomar en cuenta que las temperaturas al igual son bastante variables en cuanto a las zonas calurosas, estas son necesarias para su óptimo desarrollo es de entre los 23° hasta los 29°, aunque como ya se menciona este tiene una adaptación fácil y rápida a la mayoría de entornos urbanos, debajo de los 15° el agente aun será capaz de mantener su ciclo de vida activo aunque de una manera más lenta.

La poca implementación de factores protectores en la población es otro problema, al tener en cuenta que la población en general lo detecta como un agente común de bajo riesgo, los cuidados tanto personales como generales son puestos de lado, lo que aumenta los casos de contagios por la falta de métodos de contención o eliminación del agente.

Las medidas preventivas a nivel mundial se enfocan mayormente en la eliminación de criaderos con el recubrimiento de todo tipo de criaderos, la eliminación de chatarra y la fumigación, esto es importante ya que como se menciona antes, la distancia que cubre el vector es bastante amplia, lo que hace necesario que toda la

comunidad que se vea envuelta en esta problemática sea participe de este tipo de actividades de prevención, el problema se encuentra cuando la población muestra poca participación y los criaderos se extienden a más de 100 metros de la vivienda, mantener contenedores de agua sin cubrir es la principal problemática, podemos identificar estos criaderos en las viviendas en general las cuales cuentan con chatarra en patios, baños al aire libre como letrinas, acúmulos de agua en techos, botes, tambos o en general en la casa en si, al mantener altos niveles de humedad, podemos tomar en cuenta al igual que la temperatura que se presenta a nivel mundial con cada año aumenta a raíz de la contaminación, lo que le permite al agente poder tener un desarrollo más rápido y continuo en la mayor parte del año, si tomamos en cuenta que en la mayoría de países cálidos en el mundo son países que se encuentran en vías de desarrollo o subdesarrollados aumentamos los índices de reproducción del agente.

Uno de los factores que generan un gran problema son los planes de sanidad a nivel mundial en países en vías de desarrollo y sub desarrollados, ya que la acumulación excesiva de basura en ciertas áreas dentro de los países generan mayor número de criaderos y de reproducción del mosquito cuando estos llegan a estancar agua, es importante implementar medidas de recolección y la capacitación de la población para el uso adecuado de vertederos y el control dentro de casa sobre la basura que es producida, los lugares en donde son almacenados y donde se dejan los desperdicios, los botadores de basura deben estar al menos a 3 kilómetros de distancia de la población más cercana para evitar que el mosquito *Aedes Aegypti* sea un problema cercano a la población.

Teniendo en cuenta que Chiapas es uno de los estados más endémicos dentro el país podemos encontrar una gran cantidad de casos cada mes teniendo en cuenta los datos estadísticos de la secretaria de salud existieron 24 casos solo en enero del año 2024, de un total de 949 casos presentados a nivel nacional, lo que hace entender que el contagio por el vector *Aedes Aegypti* sigue siendo bastante alto, esto únicamente nos señala que el control a nivel de estado se encuentra mal implementado, la poca participación de la población en el tipo de proyectos de

prevención es baja, lo que genera desinformación y desconocimiento del tema y la gravedad a la que puede llegar, teniendo en cuenta que INEGI en 2020, aporó un conteo del 1,351,023 viviendas particulares en Chiapas, lo que deja en octavo lugar a Chiapas a nivel nacional y que a su vez, una gran parte de las viviendas en Chiapas son focos de infección por los materiales o zonas en las que son construidas puede aumentar el número de afectados a nivel anual, Chiapas tiene 34.5 puntos porcentuales mayor que el porcentaje nacional que es de un 41%, lo que puede propiciar a hábitos higiénicos deficientes y que se generen más criaderos del agente.

A nivel estatal, el dengue es uno de los principales problemas de salud pública ya que el cambio constante del clima, que se mantiene templado en la mayoría del estado y a la vez lluvioso genera una mayor concentración de criaderos en la mayoría del estado, esto hace que sea más complicado combatir con el agente de *Aedes Aegypti*, dentro de los lugares más endémicos se encuentra..... Teniendo en cuenta los factores anteriores se puede teorizar que en estos lugares se generara una mayor concentración de criaderos, que genera un mayor número de contagios, en épocas de lluvia como primavera y otoño se dan la mayor parte de contagios en el estado, la lluvia y las zonas con alta concentración de población generan que exista una mayor concentración de desechos y de contenedores en los que comúnmente se generan los criaderos, es importante que la implementación de medidas de prevención y campañas de limpieza se lleven de manera mas continua a nivel del estado, ya que como sabemos este agente se puede presentar en todas las épocas del año en todo el estado ya que tienen una mejor adaptación a lo que conocimos hace unos años.

En el municipio de comitan se presentan frecuentemente casos de dengue a lo largo del año, esto tomando en cuenta que el clima cumple con la mayoría de las necesidades para tener un desarrollo rápido en nuestra localidad, el municipio cuenta con lo que son campañas de prevención de casa en casa, tratando de que estos casos se disminuyan, en los cuales es empleado el abate y las pláticas hasta

el domicilio en donde se le informa a la población las medidas de prevención con una accesibilidad mas rapida.

Uno de los problemas más grandes dentro del municipio es la facilidad con la que el agente *Aedes Aegypti* se genera, ya que tiene todos los factores ambientales, la desinformación de la población en general es uno de los problemas más grandes , ya que las personas desconocen los factores de riesgo para contraer esta enfermedad, o no siguen los pasos adecuadamente, ya que aunque es una enfermedad con una gran morbilidad a nivel mundial, las personas no le toman la importancia necesaria, de toma como una enfermedad de baja mortalidad a nivel poblacional, lo que genera que las personas no sigan las indicaciones es importante informar de todas las complicaciones a las que pueden llegar.

Bibliografía:

Bibliografía

Dengue – Situación mundial. (s/f). Who.int. Recuperado el 13 de octubre de 2024, de <https://www.who.int/es/emergencias/disease-outbreak-news/item/2023-DON498>

la familia Flaviviridae están compuestos por monocatenario positivo, L. V. del D. P. a., & La, S. T. P. (s/f). *Incremento de casos de Dengue en México.* Gob.mx. Recuperado el 13 de octubre de 2024, de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/917550/2024.05.20_Aviso_Epidemiolo_gico_Dengue.pdf