



**Universidad del sureste
Campus Comitán**

Licenciatura en Medicina Humana

**Tema: plasmodium vivax
Nombre del alumno: Brayan
Velásquez Hernández**

Grupo: "B"

Grado: Segundo semestre

Materia: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

Comitán de Domínguez Chiapas a 22/06/ 2022

Introducción

Una breve introducción del plasmodium vivax el parásito que lleva el mosquito anopheles que conocemos comúnmente como un zancudo iniciando con el ciclo biológico del parásito es cuando pica a un huésped y se llega a infectar del plasmodium vivax que se alimenta de los glóbulos rojos llegando a la al hígado hace este proceso de la nueva reinfección de esta que se contrae a una enfermedad mortal en niños y en personas adultas está parásito lo pueden tener varias especies de chimpancés o monos por la picadura del mosquito anopheles el parásito mide de 12 mm el plasmodium vivax Qué puede tardar de 10 a 14 días de incubación para desarrollo el parásito también se puede desarrollar desde 3 a 10 meses se puede tener inactivo el parásito el nivel de contagio es alto ya que si este mosquito infectado pica a una persona esta persona conlleva a infectarse y esta persona ya infectada llega un mosquito anopheles sano hípica a esta persona para alimentarse con la saliva del mosquito anopheles lleva al plasmodium vivax en la saliva y llega a picar a otra persona e infecta esta nueva persona por medio de la saliva y empieza el nuevo ciclo biológico para desarrollar esta persona el mosquito hembra es el único que puede infectar y mover al plasmodium vivax ya que son las únicas que se alimentan de sangre el mosquito macho se alimenta de frutas y se mantiene en las hierbas mientras que la hembra se acostumbra estar en casas y en zonas tropicales.

El paludismo vivax

Se transmite por la picadura de mosquitos (vectores) del género Anopheles. La transmisión depende de factores relacionados con el vector (mosquito), el parásito, el huésped humano y el medio ambiente.

En México tienen importancia principalmente las especies de mosquitos ya que son muchos todas las especies pican por la noche. Estos mosquitos se crían en agua dulce de poca profundidad (ríos, lagunas charcos, y diversa vegetación litoral, en estanques pantanosos y bordes o cunetas de las carteras en los bordes de agua que están en movimiento).

La transmisión también depende de condiciones climáticas que pueden modificar el número y la supervivencia de los mosquitos, como altitud sobre el nivel del mar, la temperatura y la humedad. En muchos lugares la transmisión es estacional, alcanzando su máxima intensidad durante las estaciones más secas.

Se pueden producir brotes del plasmodium cuando el clima y otras condiciones favorecen súbitamente la transmisión en zonas donde la población como lo son los refugiados o los trabajadores. Estudios vitales el diagnóstico clínico se hace entre muchas cosas mediante la detección sanguínea de los parásitos y su tratamiento puede prevenir la mortalidad y aliviar los síntomas de la patología es una enfermedad que tiene cura cuando es diagnosticada a tiempo plasmodium vivax es una especie de parásito perteneciente a un grupo de microorganismos unicelulares caracterizados por infectar al chimpancé los se clasifican de esta manera gracias a la presencia de un llamado complejo apical y de un tipo conocido como ópticos plato esencial para el metabolismo dicho complejo aplica es un tipo de adaptación que les permite a estos parásitos penetrar en las células de sus hospedadores

Cómo el resto de los miembros de este grupo plasmodium vivax es un parásito unicelular formador de esporas y endoparásito obligado de especies animales se alimenta de la hemoglobina dentro de los eritrocitos de sus hospedadores y producción pigmento casi siempre en una sola copia como todos los eucariotas tienen núcleo mitocondrias complejo poseen unos orgánulos secretorios especializados conocidos Como rocas que tienen forma de masa y que están Implicados En la ubicación interna

Síntomas de *Plasmodium vivax*

Clínicamente se presenta accesos febriles actuales o recientes, escalofríos, sudoración, vómitos, dolor de cabeza. Los síntomas aparecen a los 7 días o más generalmente entre los 10 y los 15 días de la picadura del mosquito. Si los pacientes no son atendidos rápidamente suelen agravarse y manifestar anemia grave. El ciclo completo del parásito produce se desarrolla en los hospederos definitivos el mosquito y el intermediario que se llaman anofeles tienen diferentes nombres y procedencia. En una encuesta es el primero con el parásito se desarrolla en el interior del mosquito lo cual se llama ciclo esporogónico o sexual y el segundo es se desarrolla en el humano y se le llama ciclo esquizogónico o por sexo asexual cuando se alimentan de sangre los mosquitos anofeles hembra inoculados prosódicos al hospedero humano los parásitos están los hepatocitos y maduran antes los cuales se rompe liberando a los negritos después de la replicación inicia en el hígado los parásitos pasan por la multiplicación asexual en los litos y es una dura en el es lo que hace que los también llamada esquizogonia que infectado los eritrocitos el estado de anillo algunos parásitos se puede diferenciar en el estado textual de los gametocitos Macho y hembras Macro gametocito son ingeridos por el mosquito anofeles mientras alimentan de la sangre la multiplicación de los parásitos en el mosquito se conoce como el ciclo orgánico mientras en el estómago del mosquito los microgametos penetran los macro elementos generando cigotos.

Diagnóstico de *Plasmodium vivax*

El diagnóstico se debe realizar mediante el examen microscópico de gota gruesa de sangre. Al detectar un caso de paludismo, es necesario tomar muestra de los convivientes, aun cuando éstos no presenten sintomatología para investigar el diagnóstico de paludismo.

La técnica de laboratorio es el Parasitoscópico: se realiza mediante la observación al microscopio de una muestra de sangre (gota gruesa) teñida, buscando la presencia de plasmodios en cualquiera de sus formas. Otras pruebas diagnósticas son las tiras reactivas para prueba rápida y la serología se emplea generalmente con fines de investigación operativa; el resultado con pruebas rápidas debe ratificarse o rectificarse mediante un estudio de gota gruesa. Son transportados a través del torrente sanguíneo hasta donde invaden las células del período de la reproducción.

asexual se transforman pero solitos que entrar al torrente sanguíneo allí infectan los eritrocitos y siguen multiplicándose dando lugar a los trofozoítos después en formas de división asexual múltiple y finalmente un número variable de versos según la especie de plasmodium la fijación es mediado a través de un receptor específico de la superficie de los eritrocitos al final del ciclo de vida dentro de los eritrocitos el parásito consume casi la totalidad de la hemoglobina y ha crecido hasta ocupar la mayor parte de eritrocito se rompen los hijos se rompen los eritrocitos para liberar de 30 a 60 - auditor si sos potencialmente capaces de invadir nuevos en trocitos y repetir el ciclo perdura de glóbulos rojos liberan sustancias que estimulan El hipotálamo ocasionando repentinas crisis febriles cada 2 o 3 días al completarse el ciclo eritrocito asexual del plasmodio el cabo de unas horas de una brusca vuelta a una diferente tonalidad este proceso va dejando al realismo exhausto y en el caso de los niños pequeños hay una gran probabilidad de un desenlace fatal en ausencia de tratamiento

Durante la picadura de un mosquito anofeles hembra se alimentan de la sangre los gametofitos masculinos y femeninos forman un cigoto en el intestino medio del insecto este sigo tomaron quistes penetra en la pared del intestino del mosquito el quiste resultante se multiplica por división asexual para romper y liberar grandes cantidades de esporozoitos móvil que luego migran a través de la hemolinfa de las glándulas salivales del mosquito dónde eran para la inoculación de otro ser humano en la picadura y el segundo ciclo de la enfermedad es transmitida otra vez

Tratamiento

- Tratamiento supresivo
- Tratamiento supresivo combinado
- TCR a 7 días
- TCR a 14 días
- TDU
- TDU 3X3X1 ½
- TDU Masivo
- Tratamiento profiláctico
-
- Tratamientos para casos graves (hospitalizados y/o resistentes)

Conclusión

En conclusión este tema es muy importante ya que conlleva a un parásito muy importante de un alto parásito. Qué es súper potente que conlleva a muerte tanto niños y adultos con muchas muertes causadas y el plasmodium vivax es un tema muy importante ya que podemos prevenir e información a personas ya nuestros médicos de cómo tratar y cómo es el ciclo de vida biológica y cómo se contagia de esta manera concluyó que el parásito plasmodium vivax es uno de los más importantes y letales que tenemos en México ya que lo tiene el mosquito anopheles y que encontramos en nuestra habitaciones. Por esto mi conclusión de todo el tema que dice cómo dar una prevención tanto para nosotros como las nuevas personas y los niños de usar repelentes pabellones e insecticidas evitar de que el plasmodium vivax. Qué es este parásito se reproduzcan quitar aguas estancadas evitando que el mosquito se reproduzca y produzca menos infectados en nuestra zonas.

Fuentes y referencias

<https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/paludismo>