



Angel Diego de la Cruz Abarca

Hugo Nájera Mijangos

Ensayo

Grado: 2

Grupo: C

Comitan, Chiapas a 25 de junio de 2022.

PLASMODIUM VIVAX

Esta enfermedad es muy común en lugares de clima cálido, en áreas donde existe agua estancada limpia, como lagos, lagunas o ríos, es mayormente de zonas rurales a este es un paracito llamado Plasmodium vivax que utiliza a dos huéspedes para su transmisión dentro de su ambiente, del mosquito hembra Anopheles quien es quien se alimenta de sangre y de los humanos, el mosquito pica a una de las personas infectadas y cría al paracito dentro de su propio estómago, hasta que esta pica a un humano y estos empiezan a presentar distintos síntomas, como fiebre, náuseas, vomito diarrea, dolor de cabeza, dolor en el abdomen o escalofríos, busca alojarse en el hígado y en el torrente sanguíneo para infectar al humano.

El plasmodium vivax es un paracito que necesita de 2 huéspedes para completar su ciclo de vida, donde quien entra como el primer huésped es la hembra del mosquito Anopheles, quien es la que consume sangre, donde el mosquito ingiere macrogametocitos y microgametocitos, después de ese proceso dentro de la hembra los paracitos se empiezan a multiplicar de forma rápida donde se le conoce como ciclo esporogonico, dentro del estómago de la misma hembra los microgametocitos entran en los macrogametocitos y esto genera que dentro del estómago de la hembra se creen los cigotos, estos empiezan a tener más libertad y movimiento y se clavan en las paredes del estómago del mosquito para así poder convertirse en oocistos, después de un tiempo estos se rompen creando los esporozitos que serán secretados por las glándulas salivales del mosquito Anopheles hembra, después de un tiempo la hembra se necesita alimentar de sangre de los humanos y es donde estos esporozitos son transferidos a los humanos, el problema de estos esporozitos, es que al llegar infectan a los hepatocitos del cuerpo, para después madurar en esquizontes los cuales rompen después de un tiempo liberando a algo llamado merozoitos, en el caso del vivax permanece en el hígado durante mucho tiempo y también invadir el torrente sanguíneo de la persona haciendo que esta misma tenga recaídas constantemente durante, semanas, meses o en algunos casos años, después de esto existe una replicación inicial que se llama esquizogonia exo- eritrocitica que consiste en la reproducción asexual dentro de los mismos eritrocitos la parte más importante a resaltar es que el estadio del anillo de los trofozoitos madura en esquizontes, y esto termina provocando que se empiecen a liberar merozoitos. Cabe resaltar que los responsables de que se manifieste la enfermedad son los estadios del paracito sanguíneo.

El Plasmodium Vivax es un paracito al cual le gusta vivir en el torrente sanguíneo, estos son transmitidos al humano por la hembra del Anopheles, el cual deja a sus paracitos en nosotros a través de sus glándulas salivales mientras nos pican para alimentarse de nuestra sangre, estos viajan hasta el hígado y se empiezan a esparcir en la sangre.

Dx de laboratorio.

Para poder comprobar que este paciente tiene Plasmodium vivax se hace un frotis de gota gruesa y fina para que se puedan observar en lo que es su etapa anular los eritrocitos con puntos de Shüffner y estas son pruebas de diagnóstico rápidas.

El plasmodium vivax que no es complicado se trata con cloroquina que se receta en una dosis total de 25mg combinado con primaquina con una dosis máxima diaria de 15mg durante 14 días, mientras el paracito no haya mostrado resistencia.

El plasmodium es el causante de la enfermedad conocida como paludismo, esta enfermedad al igual que en dengue es transmitida por un mosquito con la diferencia que de que el Plasmodium se reproduce en zonas mayormente rurales o con vegetación mientras que el mosquito del dengue es en zonas urbanas, este se reproduce en agua limpia que se puede encontrar estancada, como ríos, lagos, lagunas, algunos charcos, la hembra deposita sus huevos sobre la superficie del agua donde estos ya se encuentran infectados con el paracito que infecto a la madre con anterioridad, se dan mayormente en tiempos de lluvia ya que esto proporciona más lugares donde este mosquito puede nacer.

Mayormente son encontrados en lo que es Asia, Latinoamérica en las zonas cálidas y con vegetación y en algunas partes de África, aunque en África occidental es muy difícil de encontrar.

En este se pueden observar células agrandadas y pálidas que tienen un moteo fino que son los llamados puntos de Shüffner, este paracito invade mayormente lo que son eritrocitos jóvenes, en las infecciones por plasmodium vivax también el trofozoito y los anillos pequeños por la infección múltiple.

La enfermedad del paludismo se intenta controlar con mosquiteros y con repelentes (Algunos mosquitos se vuelven inmunes a los repelentes), ropa de manga larga, etc, es una enfermedad que se puede expandir de forma rápida ya que su reproducción puede ser cercana a los hogares y que no solamente existe un mosquito hembra con plasmodium vivax dentro de esa zona.

Bibliografía:

Karen C. Carroll, Stephen A. Morse, Timothy Mietzner Steve Miller, Microbiología medica. Jawetz, Melnick & Adelberg. 27° edición. Lange. Mc Graw Hill Education.