

## TALLER 7

### Paludismo . *Toxoplasma gondii*, *Tripanosma sp*, *Leishmania sp*, *Pneumocystis carinii*

1-Conteste V o F según corresponda:

- a)  Los parásitos causantes de malaria se denominan Plasmodium
- b)  El Plasmodium es un metazoario
- c)  22 especies de Plasmodium afectan al hombre
- d)  Entre las especies de Plasmodium que afectan al hombre se encuentra el ovale.
- e)  La hembra del mosquito Culex es hospedero definitivo del Plasmodium

2- Subraye con una cruz el parásito que tiene las siguientes características

Los trofozoitos tienen aspecto curvo o de media luna, en el polo anterior presenta el conoide, microtúbulos y roptrias.

*Toxoplasma gondii* *Leishmania* , *Pneumocystis carinii*, Plasmodium

3- Complete las siguientes frases que explican el ciclo del Plasmodium:

La hembra del mosquito Anopheles es hospedero \_\_\_\_\_. En ella se desarrolla el ciclo \_\_\_\_\_ y el hombre es hospedero \_\_\_\_\_ en el se desarrolla el ciclo \_\_\_\_\_ que tiene 2 fases \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ La esquizogonia se inicia cuando el hombre es picado por el mosquito que tiene la forma infectante que es el \_\_\_\_\_ que una vez inoculados pasan al torrente circulatorio y después se dirigen al células hepáticas donde crecen y se multiplican por \_\_\_\_\_ y dan origen a una gran cantidad de \_\_\_\_\_, a este proceso se le denomina \_\_\_\_\_.

Después de 6 a 12 días, hay ruptura de esquizontes con liberación de \_\_\_\_\_ que entran en circulación sanguínea y comienza la etapa \_\_\_\_\_ donde ellos se convierten en \_\_\_\_\_ que maduran y se convierten en \_\_\_\_\_ que libera \_\_\_\_\_ después cada uno de ellos invade un nuevo eritrocito y algunos tienen una determinación genética para constituir elementos masculinos y femeninos llamados \_\_\_\_\_ que circulan como forma infectante para los mosquitos y no producen síntomas en el hombre y si no son ingeridos por el mosquito desaparecen de la circulación humana.

El ciclo en el mosquito se efectúa cuando este pica al hombre y estos entran en el estómago del mosquito y pasan por varios estadios hasta llegar a la forma infectante para el hombre.

4- Marque con una cruz **las frase incorrectas** en relación a la patogenia del Plasmodium:

- a) Acción expoliadora (hematófago) \_\_\_\_\_
- b) Acción mecánica (bloqueo al hematíe) \_\_\_\_\_
- c) Los fenómenos inmunológicos no son importantes \_\_\_\_\_
- d) Plasmodium falciparum afecta principalmente a eritrocitos y eritrocitos jóvenes \_\_\_\_\_
- e) Plasmodium vivax afecta eritrocitos de todas las edades \_\_\_\_\_
- f) Plasmodium malariae afecta eritrocitos maduros \_\_\_\_\_

g) Todas las especies de Plasmodium traumatizan o dañan el hematíe

h) Todas las especies de Plasmodium provocan anemia de tipo hemolítica

5- Las siguientes aseveraciones de las formas clínicas del Plasmodium falciparum son **ciertas excepto una**, marque esta última:

- a) Anemia hemolítica severa
- b) triada de escalofrío, fiebre y sudoración
- c) Piodermitis
- d) Aborto , muerte fetal y parto prematuro
- e) Fiebre biliosa hemoglobinúrica
- f) Síntomas gastrointestinales
- g) Hiponatremia e Hipoglicemia
- h) Malaria Cerebral
- i) Ictero y daño hepático
- j) Hemorragia

6-Marque con una x lo correcto en relación al diagnóstico del Paludismo:

a-producto patológico útil

orina \_\_\_\_\_

bilis \_\_\_\_\_

sangre \_\_\_\_\_

b) método diagnóstico directo \_\_\_\_\_

concentración por método de Willy \_\_\_\_\_

concentración por método de Knott \_\_\_\_\_

gota gruesa y extendido \_\_\_\_\_

c) otro método directo útil

fluorescencia \_\_\_\_\_

Fijación de complemento \_\_\_\_\_

Hemaglutinación indirecta \_\_\_\_\_

d) método indirecto útil que detecta anticuerpo y tiene uso en epidemiología

hibridación de ácidos nucleicos \_\_\_\_\_

PCR \_\_\_\_\_

IFI \_\_\_\_\_

e) método indirecto util para detección de acidos nucleicos

fijación de Complemento \_\_\_\_\_

neutralizacion \_\_\_\_\_

PCR \_\_\_\_\_

7-Marque con una cruz en la opción correcta:

El control de la malaria se realiza:

A nivel del hombre enfermo \_\_\_\_\_

A nivel del vector \_\_\_\_\_

A nivel de hombre enfermo y vector \_\_\_\_\_

Uno de los métodos de control del vector es:  
Ordenamiento del medio ambiente \_\_\_\_\_  
Tratar el agua hirviéndola y filtrándola \_\_\_\_\_  
Cocinar bien las carnes \_\_\_\_\_

El control químico del vector incluye:  
Evitar la presencia de animales domésticos cercanos a la vivienda, como ganado vacuno u otros \_\_\_\_\_  
La utilización de insecticidas en las paredes de las habitaciones ha sido la base de los programas de control \_\_\_\_\_  
El empleo de seres vivos enemigo de los vectores, peces larvívoros, bacterias del género Bacillus, hongos y parásito \_\_\_\_\_

8-Conteste V o F según corresponda:

- 1- \_\_\_\_ el Toxoplasma gondii es un parásito intracelular y extracelular
- 2- \_\_\_\_ tiene gran ubicuidad
- 3- \_\_\_\_ tiene importancia solo en pacientes inmunocomprometidos y embarazada
- 4- \_\_\_\_ tiene 2 formas de vida, el quiste y el trofozoito
- 5- \_\_\_\_ los trofozoitos son propios de fase crónica

9 – Con relación al ciclo evolutivo del Toxoplasma gondii complete las siguientes frases:

El hospedero definitivo es el \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_  
Y el hospedero intermediario \_\_\_\_\_ y otros animales. El hombre se infecta generalmente al ingerir alimentos contaminados con \_\_\_\_\_ y carnes mal cocidas que tengan los \_\_\_\_\_. Los trofozoitos son transportados por vía hematógica o linfática a otros sitios del organismo.

El ciclo de vidas en el hospedero definitivo es el \_\_\_\_\_ donde el parásito se multiplica en las células epiteliales dando lugar a merozoitos que después se convierten en gametos, estos después de la fecundación aparecen los \_\_\_\_\_ que requieren 24 a 48 horas para esporular y hacerse infectantes en el medio exterior y conformar en el medio exterior dos esporoquistes con 4 esporozoitos que es la forma infectante.

10- Marque con una x Si o NO según corresponda:

En la patogenia de la infección por Toxoplasma  
traumatismo o destrucción de la célula con liberación de taquizoitos  
SI x NO \_\_\_\_\_  
erratismo de los trofozoitos SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_  
expoliación de las células o tejidos por los taquizoitos SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_  
la respuesta inmune hace que los parásitos se enquisten SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_  
expoliación de sangre SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

11-Enlace la columna A con la B:

**A**  
**Hospederos de Toxoplasma gondii**

**B**  
**Manifestaciones clínicas**

- 1- hospedero inmunodeprimido\_  Cursa asintomático generalmente y puede presentar pseudomononucleosis
- 2- embarazada  Aborto
- 3- recién nacido
- 4- hospedero inmunocompetente  Hidrocefalia, Microcefalia y Coriorretinitis
- Encefalitis Toxoplásmica
- Impétigo

12-Las siguientes aseveraciones del diagnóstico de la Toxoplasmosis es cierta **excepto una**, marque esta con una cruz

- a- Los productos patológicos útiles son suero, sangre, líquido amniótico y biopsia de tejidos
- b- Entre los métodos diagnóstico esta el aislamiento por inoculación en ratones y cultivo de células
- c- Examen microscópico de cortes histológicos
- d- Inmunohistoquímica aplicando anticuerpos monoclonales
- e- Microscopia electrónica
- f- Entre los métodos indirectos ,el serodiagnóstico para detección de anticuerpos: Dye Test, IFI, FC , ELISA
- g- PCR para detención de ácidos nucleicos
- h- En la mujer embarazada es importante el control de las seropositivas
- i- Se deben de realizar 2 técnicas serológicas para complementar los resultados
- j- En las lesiones oculares se busca IgG y se realiza PCR

13-Marque con una cruz las **frases incorrectas**:

La transmisión de la Toxoplasmosis se realiza:

Vectorial

Por ingestión de ooquistes con alimentos contaminados

Fecal oral

Transfusión

Transplantados

Vertical

Por ingestión de quistes en carnes mal cocidas

14-De las medidas profilácticas de la Toxoplasmosis **marque la que no es correcta**:

Lavar los alimentos

Evitar la presencia de los gatos en el hogar

Lavado correcto de las manos después de manipular alimentos con riesgo de estar contaminados, hacer trabajos de jardinería o andar con gatos

Cocinar correctamente las carnes antes de consumirlas

Lavar los alimentos antes de consumirlos (frutas y vegetales)

Evitar que el donante sea seronegativo si el receptor es seronegativo.

Chequeo sistémico de donantes

Seguimiento y control de madres seronegativas

Tratamiento a las embarazadas que contraen la infección durante el embarazo

lavar las manos e implemetos de cocina después de manipular las carnes crudas

15- Complete las siguientes frases:

De los protozoos de la sangre y tejidos diga cual produce la neumonitis intersticial difusa \_\_\_\_\_

16-Los agentes causales de la Tripanosomosis africana son Tripanosoma

\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

17-De las formas clínicas de la Tripanosomosis africana **marque con una x lo que no corresponda:**

En fase aguda:

Chancro de inoculación \_\_\_\_\_

Linfadenopatía generalizada \_\_\_\_\_

Diarrea aguda \_\_\_\_\_

Hepatomegalia \_\_\_\_\_

Esplenomegalia \_\_\_\_\_

Derrame pleural y pericárdico \_\_\_\_\_

En la fase crónica

Meningoencefalitis \_\_\_\_\_

Neumonía \_\_\_\_\_

Desnutrición severa \_\_\_\_\_

Toma del SNC con marcha anormal y ataxia \_\_\_\_\_

Coma profundo \_\_\_\_\_

Muerte por paro cardiorrespiratorio \_\_\_\_\_

18-Complete las siguientes oraciones:

La Enfermedad de Chagas es causada por \_\_\_\_\_ y tiene 4 formas clínicas que son \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

Es frecuente encontrar en la fase aguda reacción inflamatoria en el sitio de entrada del parásito (piel y conjuntiva), conocida con el nombre de \_\_\_\_\_, posteriormente hay diseminación linfática y hematógena a otros órganos como bazo, médula ósea, corazón, cerebro y otros. . En la fase crónica hay cuatro formas clínicas \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

19- Señale de las especies de Leishmanias referidas a continuación cual provoca Leishmaniosis visceral o Kala-azar

a) Leishmania tropica \_\_\_\_ b) Leishmania donovani \_\_\_\_ c) Leishmania braziliense

20- Señale cual es las de leishmania productora del Botón de Oriente o Leishmaniosis cutánea

Leishmania donovani \_\_\_\_ b) Leishmania trópica \_\_\_\_