

## ESTUDIO DE HUEVOS DE *Fasciola hepatica* (DISTOMA) EN DEPOSICIÓN

Actualizado en Septiembre 2022 por TM. Mónica Concha.  
Revisado y Aprobado por TM. Osvaldo Villarreal, Juan Carlos Román.

- Código del Examen** : 291
- Nombres del Examen** : Estudio de huevos de *Fasciola hepatica* (Distoma) en deposición.
- Laboratorios de Procesamiento** :
- | Laboratorio  | Días de Procesamiento                 | Plazo de Entrega de Resultados           |
|--|---------------------------------------|--|
| Laboratorio CMSJ<br>Microbiología<br>(Parasitología) | Lunes a Viernes<br>(08:00-17:00 hrs.) | 4 días hábiles<br>después de las 18 hrs. |
- Preparación del Paciente** :
- Seguir indicaciones del instructivo a paciente IP-032
  - No deben utilizarse laxantes de tipo oleoso para la recolección de las muestras, sólo laxantes salinos.
  - El paciente no debe haber ingerido, en los últimos 3 días: antiparasitarios, bario ni bismuto.
  - Retirar material de recolección en UTM.
- Muestra Requerida<sup>1,2,3</sup>** :
- Deposición:  
Se requieren 10 muestras de deposición en fijador PAF.  
Colocar una muestra de deposición del tamaño de una almendra en un frasco con fijador PAF, **mezclando bien con el líquido fijador hasta obtener una solución homogénea, sin derramar.**  
Repetir el procedimiento (usando un frasco diferente cada vez) hasta completar 10 muestras (todos los días).
- Muestra opcional: 10 muestras de deposición en fijador TELEMANN.*
- Estabilidad de la Muestra** :
- | Muestra    | T° Ambiente<br>(20 - 25 °C) | Refrigerada<br>(2 - 8 °C) | Congelada<br>(-20°C) |
|------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Deposición | 1 mes.                      | 1 mes.                    | No aplica.           |
- Condiciones de Envío al Laboratorio** :
- \*Dentro de Santiago y en el día  
Deposición: Ambiente SI /Refrigerada SI/Congelada NO
  - \*Desde fuera de Santiago  
Deposición: Ambiente SI/Refrigerada SI/Congelada NO
  - \*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*
- Método Utilizado** : Técnica de concentración por centrifugación.
- Intervalos de Referencia<sup>1,2,3</sup>** : No se observa elementos parasitarios.
- Valor Crítico** : No aplica.
- Parámetros de Desempeño<sup>4</sup>** : Sensibilidad 20%  
Especificidad 100%
- Información Clínica<sup>1,2,3,4</sup>** : La distomatosis es una infección zoonótica prevalente en Chile, es producida por el trematode *Fasciola hepatica* (*Distoma hepatico*), que habita en las vías biliares de herbívoros y accidentalmente en el hombre.

Se describe dos fases o períodos en esta infección, que presentan síntomas y signos diferentes:

**Fase de invasión:** Las formas larvales que se alojan en las hojas del berro, eclosionan, luego atraviesan la pared intestinal y reptan por el peritoneo hasta llegar al hígado, en cuyo parénquima migran hasta alojarse en las vías biliares. Durante este proceso entran en contacto con el sistema inmune, el que desarrolla una respuesta compleja en la cual se puede determinar presencia de IgG y eosinofilia.

**Fase de estado:** Durante esta etapa los gusanos adultos producen huevos en forma intermitente y generar obstrucción de las vías biliares, colecistitis aguda o crónica, ruptura hepática y cirrosis. El diagnóstico se realiza por la presencia de huevos en deposición o bilis, también pueden encontrarse presentes anticuerpos específicos de tipo IgG y la eosinofilia pueden disminuir o incluso desaparecer.

## Referencias

- 1- Atias A.: "Enfermedades parasitarias". Series Clínicas Sociedad Médica de Santiago: Publicaciones Técnicas 1988".
- 2- Maco V., Marcos L., Terashima A., Samalvides F., Miranda E., Espinoza J., Gotuzzo E.: "Fas2-ELISA y la técnica de sedimentación rápida modificada por lumbreras en el diagnóstico de la infección por *Fasciola hepatica*" Rev Med Hered v.13 n2 Lima Abril 2002.
- 3- Melvin D., Brooke M.: "Métodos de Laboratorio para Diagnósticos de Parasitosis Intestinales" Nueva Editorial Interamericana, México D.F. México 1971.
- 4- Weitz JC., Astorga B., Herskovic P.: "El diagnóstico de laboratorio de las Parasitosis" Parasitología Clínica. 68:577-578.1993.