

FASCIOLASIS – METODO DE LUMBRERAS (PA007)

UTILIDAD CLINICA

Este examen es para ser utilizado con muestras fecales de pacientes con dolor abdominal y hepatomegalia en los que se sospecha de infección por *Fasciola hepatica*

DESCRIPCION

Detección e identificación de huevos de *Fasciola hepatica* mediante sedimentación rápida (método de Lumbreras) en muestra de heces

INFORMACION CLINICA

Fasciola hepatica es un parásito tremátode de distribución universal cuyo hospedero natural es el ganado vacuno y ovino. El ser humano lo adquiere al consumir plantas acuáticas contaminadas o vegetales de hoja regados con aguas contaminadas con excremento de ganado. La *Fasciola* adulta se aloja en el hígado y las vías biliares y la

enfermedad se presenta clínicamente con dolor abdominal y hepatomegalia desarrollando microabscesos necróticos dentro del hígado. La eosinofilia es común al punto que todo paciente con dolor abdominal y eosinofilia debe ser evaluado por una posible infestación con *Fasciola hepatica*.

MUESTRA

Heces frescas, refrigeradas o preservadas en formol-acetato, en recipiente apropiado (frasco limpio, seco, de boca ancha y tapa hermética). Mínimo 5 mL (5 g) - Mayor cantidad si conjuntamente se solicitan otros exámenes.

INSTRUCCIONES PARA OBTENCION Y TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Obtener la muestra en frasco limpio de boca ancha y tapa hermética. No mezclar la muestra con orina, cremas o talco. Colectar la mayor cantidad posible. En niños pequeños colocar el pañal al revés (por la parte no absorbente), cubrir la salida de la uretra con un trozo de algodón (para no contaminar la muestra con orina) y trasvasar la muestra al frasco. Muestras en pañal no son aceptables. Enviar la muestra al laboratorio inmediatamente después de su obtención en caja térmica con refrigerantes. Muestras de lugares

fuera de Lima o que no pueden enviarse al laboratorio antes de 3 horas desde su obtención deben ser colocadas en recipiente con 10 mL de formol-acetato al 10% hasta su envío. Muestras en un medio de preservación como Cary-Blair no son aceptables para esta prueba. No colectar la muestra en recipientes que contengan formol o compuestos similares, sueros animales, iones metálicos, agentes oxidantes o detergentes debido a posibles interferencias con la prueba.

METODO DE ANALISIS

La muestra se somete a sedimentación rápida siguiendo la técnica descrita por Lumbreras. Se prepara un extendido del sedimento y se examina bajo microscopio. Los huevos de la *Fasciola* se reconocen por su morfología por su morfología.

RANGO DE RESULTADOS

Positivo o negativo

RANGO NORMAL

Negativo, no hay huevos de *Fasciola hepatica*

TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS

12 - 24 horas desde recibida la muestra

Dolor abdominal y eosinofilia? Considere Fasciolosis en su diagnóstico diferencial.

INTERPRETACION DE RESULTADOS

Los huevos de *Fasciola hepatica* son muy característicos y se pueden reconocer bajo microscopio. Un resultado POSITIVO indica la presencia del parásito y que los síntomas son probablemente causados por éste ya que el estado de portador asintomático es raro con este parásito. El hallazgo de huevos de *Fasciola hepatica* en las heces indica que el parásito adulto está alojado en el hígado y/o las vías biliares. Si el resultado se informa NEGATIVO es probable que el parásito no esté realmente en el hígado o vías biliares. Ante

un resultado NEGATIVO, sin embargo, pudiera ser necesario examinar muestras adicionales ya que los parásitos se excretan en forma intermitente y en número variable de un día a otro. Si la sospecha clínica es fuerte, se recomienda examinar tres muestras consecutivas antes de considerar el diagnóstico como definitivamente NEGATIVO. Esta información es sólo para ser tomada en cuenta. El médico es el más indicado para decidir lo que se deba hacer en base a los síntomas, el cuadro clínico y el resultado de esta prueba.

LIMITACIONES Y RECOMENDACIONES

1. El examen detecta el parásito entero que por ser organismo vivo es vulnerable a las condiciones del ambiente; es importante por ello que la muestra sea obtenida y transportada al laboratorio bajo las mejores condiciones posibles;
2. Si el paciente se ha sometido recientemente a estudios con bario, toma regularmente antiácidos, aceite mineral u otros laxantes minerales, o ha tomado recientemente (dentro de las 72 horas previas) antidiarreicos o antiparasitarios orales, este examen debe pedirse unos días después de suspender esta medicación;
3. Puede ser necesario solicitar este examen en varias muestras separadas porque la excreción fecal de parásitos es intermitente y en cantidad variable;
4. Como es un método de observación con microscopio, la precisión y reproducibilidad de esta prueba dependen casi enteramente de la experiencia de quien lo hace.

PORQUE DEBO HACER ESTA PRUEBA EN GASTROLAB?

1. Hemos comparado el valor diagnóstico parasitológico de varios métodos de concentración y tinción y hemos elegido el mejor - es el más caro, pero es el mejor;
2. Cada muestra es examinada dos veces (por dos parasitólogos distintos) antes de entregar el resultado;
3. Tenemos una enorme experiencia haciendo exámenes parasitológicos: más de 2000 exámenes por año;
4. Ofrecemos abundante información para ayudar a elegir el mejor examen, para obtener una muestra adecuada y para interpretar los resultados.

HORARIO DE RECEPCION DE MUESTRAS

Lunes a Viernes de 7:30 AM a 8:30 PM
Sábados de 7:30 AM a 6:30 PM
Atención fuera de horario, llamar al 990-371-374

**PREGUNTE POR NUESTRO SERVICIO DE RECOJO DE MUESTRAS A DOMICILIO
ACEPTAMOS MUESTRAS DE OTROS LABORATORIOS Y DE PROVINCIAS**