

COCCIDIAS – TINCION DE KINYOUN (PA006)

UTILIDAD CLINICA

Este examen es para ser utilizado con muestras fecales de pacientes con diarrea aguda, diarrea persistente o diarrea crónica, para determinar la

presencia de ooquistes de *Cryptosporidium parvum*, *Isospora belli*, *Cyclospora cayetanensis* y *Sarcocystis sp*

DESCRIPCION

Detección e identificación de ooquistes de coccidias: *Cryptosporidium parvum*, *Isospora belli*, *Cyclospora cayetanensis* y *Sarcocystis sp* mediante tinción de Kinyoun en muestra de heces

INFORMACION CLINICA

Las coccidias comprenden un grupo de parásitos protozoarios para cuya detección se requieren técnicas especiales de coloración. El grupo incluye *Cryptosporidium parvum*, *Isospora belli*, *Cyclospora cayetanensis* y *Sarcocystis sp*. Estos parásitos son patógenos para el ser humano y pueden causar diarrea aguda severa y prolongada, tanto en pacientes inmunocompetentes como

inmunocomprometidos. La diarrea es usualmente explosiva, acuosa, profusa, maloliente y acompañada de dolor abdominal, náusea, fatiga, pérdida de apetito, dolores musculares y pérdida de peso. Puede remitir después de unos cuantos días pero tiende a prolongarse por varias semanas o presentarse en forma recurrente.

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

Se prepara un extendido delgado de la muestra y se colorea siguiendo el método modificado de alcohol ácido con el colorante de Kinyoun. El parásito se reconoce por su morfología característica cuando se observa bajo el microscopio.

RANGO DE RESULTADOS

Positivo o negativo

RANGO NORMAL

Negativo, no hay ooquistes de coccidias

TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS

12 - 24 horas desde recibida la muestra

La excreción fecal de parásitos es intermitente. Para un mejor resultado es recomendable examinar al menos 3 muestras.

INTERPRETACION DE RESULTADOS

Los ooquistes de coccidias se colorean bastante bien con la tinción de Kinyoun lo que permite distinguirlos por su forma y tamaño característicos 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 estos parásitos. Si el resultado se informa NEGATIVO es probable que el parásito no esté realmente en el intestino. 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;
5. Para un resultado óptimo en el diagnóstico de *Cryptosporidium* se recomienda solicitar además el examen de antígeno fecal en formato ELISA (PA015).

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**