Cystoisospora (Isospora) belli, TINCION DE ZIEHL NEELSEN

Actualizado en Enero 2025 por TM. Osvaldo Villarreal y Dr. Gabriel Arratia.
Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García.

Código del Examen : 352

Nombres del Examen : Búsqueda de *Cystoisospora belli*, Tinción de Ziehl Neelsen.

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Microbiología (Parasitología)	Lunes a Viernes (08:00 – 17:00 hrs.)	2 días hábiles.

Preparación del Paciente : Seguir indicaciones del instructivo a paciente IP-032

Muestra Requerida[1,2] : □ Deposición:
Tomada en frasco con fijador PAF (1 a 3 muestras).
Colocar una muestra de deposición del tamaño de una almendra en un frasco con fijador PAF, **mezclando bien con el fijador.**
Repetir el paso anterior hasta completar las muestras indicadas.

En caso de muestra traída se puede recibir muestras recolectadas con fijador TELEMAN

Estabilidad de la Muestra :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Deposición.	1 mes.	No aplica.	No aplica.

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Deposición: Ambiente SI /Refrigerada NO/Congelada NO

*Desde fuera de Santiago
Deposición: Ambiente SI/Refrigerada NO/Congelada NO

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*
En caso de muestra traída se puede recibir muestras recolectadas con fijador TELEMAN

Método Utilizado[1,2] : Tinción de Ziehl Neelsen.

Intervalos de Referencia : Negativo no se observan elementos parasitarios.

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño : Sensibilidad Clínica: 87%

Información Clínica[1] : La mayoría de los Enteroparásitos se pueden diagnosticar en un examen de deposiciones con las técnicas de PAF (BURROWS) y/o TELEMANN. Sin embargo, algunos Enteroparásitos requieren de tinciones especiales para su identificación como es el caso de los *coccidios* intestinales como Cryptosporidium spp, *Cystoisospora (Isospora) belli* y *Cyclospora* spp.
Esto se debe ya sea a su tamaño (algunos son muy pequeños) o a su fragilidad, por lo que se aprovecha su característica de ser ácido-alcohol resistente. Se realiza la tinción de ZIEHL NEELSEN en que se pueden observar como elemento de color fucsia intenso, de forma y tamaño característico, contrastando con un

fondo de color azul.

Indicaciones:
- Paciente con diarrea aguda intensa, compromiso general y la presencia de eosinofilia al hemograma.
- Inmuno deprimidos con diarrea crónica (algunas veces sin eosinofilia)
- Hallazgo de cristales de Charcot- Leyden, en examen parasitológico seriado de deposiciones.

Limitaciones:
- En pacientes con resultado de exámenes directos negativos y con sospecha clínica de Cystoisosporiasis, es posible realizar procedimientos más invasivos para evidenciar la presencia del parásito en los enterocitos, como biopsia duodenal o estudio de sondeo duodenal.

Referencias

1- Garcia L., Brucknan D., Brewer T.: "Tecniques for recovery and identification of Cryptosporidium oocyst from stool specimens". J. Clin. Microbiolog 1983. 18:185-190.
2- Weitz J.C. Astorga B.: Procedimientos Técnicos de Laboratorio Clínico Manual de Parasitología Instituto de Salud Pública de Chile, 1993 Pág 18-21.