

MYCOBACTERIUM TBC (TUBERCULOSIS), CULTIVO ACELERADO

Actualizado en Enero de 2023 por TM. Karina Placencio Cabrera.
Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García.

Código del Examen : 232

Nombres del Examen : Mycobacterium, cultivo acelerado, Tuberculosis, cultivo KOCH.

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Microbiología	Lunes a Viernes*	68 días
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo	68 días
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo	68 días

*Muestras de orina y sitio estéril, se procesan sólo de lunes a viernes y deben llegar al laboratorio antes de las 14 hrs. El resto de las muestras se reciben de lunes a viernes durante todo el día y el sábado hasta medio día.

Preparación del Paciente

: **Expectoración:** Con esfuerzo de tos, previo aseo bucal, con agua y cepillo de dientes. El uso de pasta dental, NO interfiere en el resultado del examen.

Líquidos corporales, contenido gástrico, tejidos y biopsias: obtener en forma estéril (según procedimiento medico).

Orina 2° chorro de primera micción matinal previo aseo genital.

Muestra Requerida

: Se debe transportar protegida de la luz.

- 1- **Expectoración:** 2-10 mL en frasco seco y estéril, idealmente 3 muestras matinales en días sucesivos (cada muestra debe contener 3 esputos). Se recomienda que sea la primera expectoración matinal (no es obligatorio)
- 2- **Orina 2° chorro de la 1ª micción matinal:** Volumen mínimo 50 mL en frasco seco y estéril.
- 3- **Tejidos y biopsias:** Frasco seco y estéril, con suero fisiológico.
- 4- **Lavado broncoalveolar:** Todo el volumen aspirado en frasco seco y estéril.
- 5- **Cepillado:** tubo o frasco seco y estéril.
- 6- **Aspirado bronquial:** lavado bronquial, Cepillado bronquial.
- 7- **Contenido gástrico:** ver instructivo IC-TM-00/4
- 8- **Lesión de piel:** tomada con tórula seca sin medio de transporte

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Número de muestras a recolectar según examen y condición					
Tipo de Examen		Expectoración	Orina	Contenido Gástrico	Líquidos y tejidos
Cantidad de Baciloscopias a realizar	Medico especifica numero de muestras	Respetar lo Indicado por tratante			
	Medico NO especifica numero de muestra	2	6	2	1
Cantidad Cultivos Koch a realizar	Medico especifica numero de muestras	Respetar lo Indicado por tratante			
	Medico NO especifica numero de muestra	1	3	2	1

Estabilidad de la Muestra :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Expectoración	No aplica.	5 días.	No aplica.
Orina	No aplica.	4 horas.	No aplica.
Contenido Gástrico	No aplica.	4 horas.	No aplica.
Líquido y/o Biopsia	Máximo 2 horas (Lugar fresco)	4 horas.	No aplica.
Fibrobroncoscopía	Procesamiento inmediato	4 horas.	No aplica.

Condiciones de Envío al Laboratorio : Referirse a tabla de estabilidad de muestra.

Método Utilizado : Siembra en medios especiales (líquidos y sólidos).

Intervalos de Referencia : Cultivo negativo a los 60 días.

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño : La sensibilidad analítica del cultivo de Micobacterias es de 500 a 1.000 bacilos/mL de muestra.

Información Clínica : La tuberculosis pulmonar es una enfermedad altamente transmisible, causada por agentes del complejo *Mycobacterium tuberculosis*, cuya infección genera un proceso inflamatorio crónico, siendo frecuente las lesiones cavitarias. Se presenta con tos, expectoración- por más de 15 días-, sudoración nocturna, fiebre leve y dolor torácico. A nivel extrapulmonar los desordenes clínicos incluyen linfadenitis cervical, meningitis e infecciones de piel y tejidos de cualquier órgano del cuerpo.

Referencias

- 1- IC-MC-01/98 Incubación Lectura final Cultivo de KOCH.
- 2- Koneman et al. Diagnóstico Microbiológico. 6ª Ed. Cap. 19.
- 3- Murray et al. Manual of Clinical Microbiology. 8ª Ed. Cap. 36.
- 4- Programa Nacional de Control de Tuberculosis, Minsal 2005.
- 5- Baron. et al. Guide to utilization of the Microbiology Laboratory. CID 2013.
- 6- Versalovic J. Manual of Clinical Microbiology. 10th edition. ASM Press.