

HISTOPLASMA, HEMOCULTIVO AUTOMATIZADO

Elaborado en Diciembre 2023 por TM. Cristian Montecinos
Revisado y Aprobado por TM Juan Carlos Román

Código del Examen : 2749

Nombres del Examen : *Histoplasma, Hemocultivo Histoplasma, cultivo Histoplasma*

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Microbiología	Lunes a Viernes	42 días
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo	42 días
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo	42 días

Preparación del Paciente : Obtener muestra en forma estéril (según procedimiento medico).

Muestra Requerida : **Sangre:** 1 a 5 mL con jeringa (volumen óptimo 3 a 5 mL).
Para la obtención de muestra, utilizar técnica aséptica (el mismo método que se utiliza para el hemocultivo tradicional)
Líquidos estériles: 1 a 5 mL con jeringa (volumen óptimo 3 a 5 mL) con técnica aséptica

Una vez obtenidas, las muestras deben inocularse en botella especial* (BACTEC™ Myco F/Lytic), **misma botella utilizada para hemocultivo de micobacterias**

*Solicitar botella especial a :

En Hospital UC y Clínica San Carlos, solicitar a Laboratorio Hospital Clínico y Laboratorio Clínica San Carlos respectivamente.

En todas las UTM's (incluidas UTM San Carlos y UTM Marcoleta) solicitar frasco a Laboratorio Microbiología San Joaquín.

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre	Máximo 4 horas	No aplica.	No aplica.
Líquidos estériles	Máximo 4 horas	No aplica	No aplica

*Dentro de Santiago y en el día

Sangre :Ambiente SI /Refrigerada NO/Congelada NO

Líquidos estériles :Ambiente SI /Refrigerada NO/Congelada NO

*Desde fuera de Santiago

Sangre :Ambiente SI /Refrigerada NO/Congelada NO

Líquidos estériles :Ambiente SI /Refrigerada NO/Congelada NO

*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

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

Método Utilizado : Incubación y lectura automatizada.

Intervalos de Referencia : Cultivo negativo a los 42 días de incubación.

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño^{3,4} : Sensibilidad 75-90%

Especificidad de 93%

Información Clínica

: *Histoplasma capsulatum* es un hongo dimórfico endémico en varios países de Latinoamérica con excepción de Chile. Su transmisión es mediante la inhalación de conidias presentes en el medio ambiente. La mayoría de los cuadros son asintomáticos sin embargo puede presentarse como una infección pulmonar aguda y/o crónica progresiva, con compromiso cutáneo o como un cuadro diseminado el que puede ser fatal. La recuperación de este patógeno mediante cultivo es considerado como el gold estándar sin embargo la sensibilidad de éste dependerá del cuadro clínico, magnitud de la infección y estado inmunitario del paciente.

Referencias

1. Crump JA. et al. Controlled comparison of BACTEC 13A, MYCO/F LYTIC, BacT/ALERT MB, and ISOLATOR 10 systems for detection of mycobacteremia. *Journal of Clinical Microbiology* 2003; 41(5), 1987-90.
2. Fuller DD. et al. Evaluation of Bactec Myco/F Lytic Medium for recovery of mycobacteria, fungi and bacteria from blood. *Journal of Clinical Microbiology* 2001; 39(8): 2933-2936
3. Ramanan R. et al. Comparison of BACTEC MYCO/F Lytic Bottle to the Wampole Isolator for Recovery of Fungal and Mycobacterial Organisms. *Open Forum Infectious Diseases*, 2016; 3(S1):1557
4. Inserto del fabricante: BD Bactec Myco/F Lytic culture vials. 2010.
5. Azar MM, Hage CA. 2017. Laboratory diagnostics for histoplasmosis. *J Clin Microbiol* 55:1612-1620