

ASPERGILLUS (GALACTOMANANO) DETECCIÓN POR ELISA

Actualizado en Abril 2021 por TM. Tamara González V.
Revisado y Aprobado por Dr. Patricia García.

Código del Examen : 972

Nombres del Examen : *Aspergillus (galactomanano)* ELISA.

Laboratorios de Procesamiento :

| Laboratorio | Días de Procesamiento | Plazo de Entrega de Resultados |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| Laboratorio CMSJ Microbiología | Lunes, Martes, Miércoles, Jueves y Viernes | 48 horas hábiles* |

* Si la muestra llega al laboratorio antes de las 12:00 horas, el resultado saldrá en el día, después de las 18:00 horas.

Si la muestra llega al laboratorio después de las 12:00 horas, el resultado saldrá el próximo día hábil, después de las 18:00 horas.

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida :

- Suero
- Líquido de lavado broncoalveolar (LBA)
- Líquido ceforraquídeo (LCR)

Para muestras de suero, recolectar mínimo 5 mL de sangre en tubo tapa roja (sin anticoagulante).

Para LBA, la muestra debe tomarse en solución salina estéril, y transportarse en tubos limpios, estériles y sellados.

Para LCR, recolectar mínimo 400 ul en tubos estériles (tubo tapa roja o frasco estéril y seco).

Muestra opcional: No aplica.

Estabilidad de la Muestra :

| Muestra | T° Ambiente (20 - 25 °C) | Refrigerada (2 - 8 °C) | Congelada (-80°C) |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Sangre Total | 4 hrs. | No aplica. | No aplica. |
| Suero | No aplica. | 48 hrs. | 1 año. |
| LBA/LCR | No aplica | 24 hrs. | 5 meses |

Condiciones de Envío al Laboratorio :

*Dentro de Santiago y en el día

Sangre Total : Ambiente SI / Refrigerada No / Congelada NO

Suero : Ambiente NO / Refrigerada SI / Congelada SI

LBA : Ambiente NO / Refrigerada SI / Congelada SI

*Desde fuera de Santiago

Suero : Ambiente NO / Refrigerada SI / Congelada SI

LBA/LCR : Ambiente NO / Refrigerada SI / Congelada SI

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Método Utilizado | : ELISA tipo sándwich para detección de antígeno <i>galactomanano</i> presente en la pared fúngica, en suero humano, líquido de lavado broncoalveolar y líquido cefalorraquídeo. |
| Intervalos de Referencia | : Negativo índice <0.5 (para suero) y <1 para LBA y LCR |
| Valor Crítico | : No aplica. |
| Parámetros de Desempeño | : El desempeño de esta técnica varía según el tipo de muestra y paciente Sensibilidad Clínica: Suero: 61 a 78% LBA: 85 a 87% LCR: 88% (5) Especificidad Clínica: Suero: 81 a 93% LBA: 89 a 95% LCR: 96% (5) |

**Validado para suero y LBA.*

| | |
|----------------------------|--|
| Información Clínica | : Las infecciones por <i>Aspergillus</i> aparecen habitualmente después de inhalar las conidias que se encuentran en el medio ambiente. Las formas invasivas constituyen las infecciones mas graves. Aparecen principalmente en pacientes neutropénicos y pacientes tratados con inmunosupresores y corticosteroides. La determinación del antígeno soluble galactomanano es una prueba que facilita el diagnóstico de <i>aspergilosis</i> invasiva cuando se utiliza junto a otros procedimientos diagnósticos como el cultivo, el estudio histológico de las muestras de biopsia y los datos radiológicos. |
|----------------------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| Referencias | <ol style="list-style-type: none">1. Inserto Producto Platelia Aspergillus EIA, determinación inmunoenzimática. Detección del Antígeno Galactomanano de Aspergillus en Suero. Biorad. 03/2011 Code 881051.2. Lamoth F et al. Nonmolecular Methods for the Diagnosis of Respiratory Fungal Infections Clin Lab Med 2014; 34: 315-3363. Maertens J, Van Eldere J, Verhaegen J, Verbeken E, Verschakelen J, et al 2002. Use of Circulating galactomannan Screening For Early Diagnosis of invasive Aspergillosis In Allogeneic Stem Cell Transplant Recipients. J. Infect. Dis 186; P1297-1306.4. J Peter Donnelly, Sharon C Chen, Carol A Kauffman, et al. Revision and Update of the Consensus Definitions of Invasive Fungal Disease From the European Organization for Research and Treatment of Cancer and the Mycoses Study Group Education and Research Consortium, <i>Clinical Infectious Diseases</i>, Volume 71, Issue 6, 15 September 2020, Pages 1367-1376, https://doi.org/10.1093/cid/ciz10085. Chong GM, Martens JA, Lagrou K, Driessen GJ, Cornelissen JJ, Rijnders BJ. Diagnostic performance of galactomannan antigen testing in cerebrospinal fluid. J Clin Microbiol 2016; 54:428-31. |
|--------------------|--|