

HISTOPLASMA: DETECCIÓN DE ANTIGENO EN ORINA

Actualizado en mayo 2026 por Tamara González V.
Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García C.

Código del Examen : 3007

Nombres del Examen : *Histoplasma*: Detección de antígeno de en orina.

Idealmente este examen debe ir asociado al examen “Detección de anticuerpos IgG de *Histoplasma capsulatum* en suero” CODIGO 3036.

Laboratorio	Días de Procesamiento	Muestra	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Microbiología	Lunes a Viernes	Orina	5 días hábiles

Preparación del Paciente : No aplica

Muestra Requerida : Orina.

Orina: cualquier tipo de recolección en frasco seco estéril, sin adición de preservantes, con un volumen mínimo de 3 mL.

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Orina	No aplica	Hasta 14 días	1 mes

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

Métodos Utilizados : Inmunoensayo Enzimático para detección de antígeno urinario.

Intervalos de Referencia : Negativo

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño^{1,2} : Sensibilidad: 95%
Especificidad: 98%

Información Clínica³ : La histoplasmosis es una de las principales causas de mortalidad en las personas que viven con el VIH. Los métodos rápidos para diagnosticar la enfermedad por *Histoplasma capsulatum* podrían reducir drásticamente el tiempo necesario para iniciar el tratamiento, lo que reduciría la mortalidad. La histoplasmosis es principalmente una enfermedad pulmonar, pero secundariamente puede extenderse a otros órganos, especialmente los del sistema reticuloendotelial. La detección de antígeno en orina presenta una reacción cruzada con *Blastomyces* spp. y *Paracoccidioides* spp.

Referencias : 1. Kauffman CA. Histoplasmosis: a clinical and laboratory update. Clin Microbiol Rev 2007. Jan;20(1):115-32.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

2. Wheat LJ, Slama TG, Norton JA, et al. Risk factors for disseminated or fatal histoplasmosis. Analysis of a large urban outbreak. *Ann Intern Med* 1982 Feb;96(2):159-63.
3. Hoz RL, Loyd JE, Wheat LJ, Baddley JW. How I Treat Histoplasmosis. *Curr Fungal Infect Rep* 2013 Mar;7(1):36-43.
4. Hage CA, Ribes JA, Wengenack NL, et al. A multicenter evaluation of tests for diagnosis of histoplasmosis. *Clin Infect Dis* 2011 Sep;53(5):448-54
5. Sekhon AS, Kaufman L, Kobayashi GS, Moledina N, Jalbert M, Notenboom RH. Comparative evaluation of the Premier enzyme immunoassay, micro-immunodiffusion and complement fixation tests for the detection of *Histoplasma capsulatum* var. *capsulatum* antibodies. *Mycoses*. 1994 Sep-Oct;37(9-10):313-6. doi: 10.1111/myc.1994.37.9-10.313. PMID: 7746288.
6. Cáceres DH, Samayoa BE, Medina NG, Tobón AM, Guzmán BJ, Mercado D, Restrepo A, Chiller T, Arathoon EE, Gómez BL. Multicenter Validation of Commercial Antigenuria Reagents To Diagnose Progressive Disseminated Histoplasmosis in People Living with HIV/AIDS in Two Latin American Countries. *J Clin Microbiol*. 2018 May 25;56(6):e01959-17. doi: 10.1128/JCM.01959-17. PMID: 29563205; PMCID: PMC5971531.
7. Martínez-Gamboa A, Niembro-Ortega MD, Torres-González P, Santiago-Cruz J, Velázquez-Zavala NG, Rangel-Cordero A, Crabtree-Ramírez B, Gamboa-Domínguez A, Reyes-Gutiérrez E, Reyes-Terán G, Lozano-Fernandez VH, Ahumada-Topete VH, Martínez-Ayala P, Manríquez-Reyes M, Ramírez-Hinojosa JP, Rodríguez-Zulueta P, Hernández-León C, Ruíz-Quiñones J, Rivera-Martínez NE, Chaparro-Sánchez A, Andrade-Villanueva J, González-Hernández LA, Cruz-Martínez S, Flores-Barrientos O, Gaytán-Martínez JE, Magaña-Aquino M, Cervantes-Sánchez A, Olivas-Martínez A, Araujo-Meléndez J, Del Rocío Reyes-Montes M, Duarte-Escalante E, Frías-De León MG, Ramírez JA, Taylor ML, de León-Garduño AP, Sifuentes-Osornio J. Diagnostic accuracy of antigen detection in urine and molecular assays testing in different clinical samples for the diagnosis of progressive disseminated histoplasmosis in patients living with HIV/AIDS: A prospective multicenter study in Mexico. *PLoS Negl Trop Dis*. 2021 Mar 8;15(3):e0009215. doi: 10.1371/journal.pntd.0009215. PMID: 33684128; PMCID: PMC7971897.