

AH50 (FUNCIÓN VÍA ALTERNA DEL COMPLEMENTO)

Actualizado en Marzo 2025 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM Cesar González.

Código del Examen : 2797

Nombres del Examen : AH50 (Función Vía Alterna del Complemento)

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (ELISA Manual)	Según demanda	10 días hábiles

IMPORTANTE: Dada la inestabilidad de la muestra, este examen solo se encuentra disponible en Hospital Clínico y Clínica San Carlos (pacientes hospitalizados), y UTM Marcoleta, San Joaquín y San Carlos de Apoquindo (pacientes ambulatorios).

Preparación del Paciente : No requiere preparación.

Muestra Requerida ² :

■ Suero.

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante). Colocar inmediatamente el tubo en el refrigerador y **centrifugar antes de una hora en frío**. Separar el suero y **preparar 2 alícuotas**. Congelar a -70°C. Enviar los tubos congelados (en hielo seco) al laboratorio.

Si la muestra se toma en el Hospital Clínico o UTM Marcoleta se debe trasladar inmediatamente en frío a Laboratorio Hospital, para su centrifugación, separación y congelación inmediata del suero.

Si la muestra se toma en Clínica San Carlos o UTM San Carlos se debe trasladar inmediatamente en frío al Laboratorio San Carlos para su centrifugación, separación y congelación inmediata del suero.

Si la muestra se toma en UTM San Joaquín, trasladar inmediatamente en frío a Laboratorio Bioquímica para su centrifugación, separación y congelación inmediata del suero.

Muestra Opcional: No aplica.

Estabilidad de la Muestra ¹ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-70°C)
Sangre Total	Inestable	Inestable	No aplica
Suero	Inestable	Inestable	Largos periodos de tiempo

Condiciones de Envío al Laboratorio :

*Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total: Ambiente NO/ Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente NO/ Refrigerada NO / Congelada SI

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

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

Método Utilizado :

Inmunoanálisis Enzimático (ELISA)

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Intervalo de Referencia²	: $\geq 46 \%$
Valor Crítico	: No aplica
Parámetros de Desempeño¹	: Coeficiente de Variación Analítico Interensayo: 20 % para concentraciones de 16% 11 % para concentraciones de 48%
Información Clínica²	: Las proteínas del complemento son componentes del sistema inmune innato. Hay 3 vías de activación del complemento: la vía clásica, la vía alterna (o properdina), y vía de activación de la lectina (o proteína unida a manosa). El inmunoensayo AH50 es un test de screening para evaluar alteraciones en la vía alterna del complemento. La vía alterna comprende los componentes C3 y C5-C9, pero además tiene componentes únicos y tempranos designados como factores D, B y P, así como factores regulatorios H e I. Esta vía puede ser activada por hidrólisis de C3 o por polisacáridos microbianos, y no requiere la formación de complejos inmunes. Pacientes con deficiencias en los factores de la vía alterna (D, B, P, H e I) o componentes del complemento tardíos (C3, C5-C9) son susceptibles a Meningitis recurrentes por Neisseria. Una vía alterna no regulada también puede traducirse en enfermedad. La mayoría de estas patologías se presentan con problemas renales tales como síndrome hemolítico urémico atípico, enfermedad de depósitos densos, y glomerulonefritis por C3.
Referencias	: 1. Wieslab® Complement System, Alternative Pathway. Inserto del Fabricante. 2. Mayo Laboratories. AH50-Complement Alternate Pathway, Functional, Serum. Mayo Clinic.