

VISCOSIMETRÍA SÉRICA

Actualizado en septiembre 2024 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 801

Nombres del Examen : Viscosimetría sérica; Viscosidad del suero

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Electroforesis)	Lunes a Viernes	1 día hábil

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida :

■ Suero

Recolectar **2 tubos de sangre de 7 mL cada uno**, sin anticoagulante (tubos tapa roja).

Enviar los tubos al laboratorio a **temperatura ambiente**.

Volumen mínimo: 3 mL de suero.

Muestra Opcional: No aplica.

Estabilidad de la Muestra :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	7 días	No recomendado	No recomendado

Condiciones de Envío al Laboratorio :

Dentro de Santiago y en el día

Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO

Suero: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO

*Desde fuera de Santiago

Suero: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO

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

Método Utilizado :

Tiempo de flujo del suero en viscosímetro de Ostwald.

Intervalo de Referencia ² :

Viscosidad relativa: 1.4 - 1.8

Valor Crítico :

No aplica.

Parámetros de Desempeño :

No disponible

Información Clínica ¹ :

La viscosidad es la propiedad de los fluidos para resistir el flujo. La hiperviscosidad se puede manifestar por hemorragia oronasal, visión borrosa, dolores de cabeza, mareos, nistagmo, sordera, diplopía, ataxia, parestesias, o insuficiencia cardíaca congestiva. El examen del fondo de ojo revela dilatación de las venas de la retina y hemorragias retinianas en forma de llama.

La causa más común de hiperviscosidad sérica es la presencia de grandes concentraciones de proteínas monoclonales IgM, y Macroglobulinemia de Waldenstrom que representa 80 % a 90 % de los casos de hiperviscosidad. El síndrome de hiperviscosidad también puede ocurrir en pacientes con mieloma

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX
múltiple.

Debido a que la capacidad de una proteína monoclonal para causar hiperviscosidad se ve afectada por su concentración, peso molecular, y la agregación, sueros con concentraciones de IgM monoclonal > 4 g/dL, IgA > 5 g/dL, o IgG > 6 g/dL deben ser evaluados para hiperviscosidad. La viscosidad sérica y la electroforesis se recomiendan antes y después de la plasmaféresis con el fin de correlacionar la viscosidad y el peak del componente M con los síntomas del paciente. Esta correlación puede ser útil para anticipar la necesidad de repetición de la plasmaféresis.

Indicaciones:

- Detección de aumento de viscosidad
- Monitoreo de pacientes con síndrome de hiperviscosidad

Referencias

1. Mayo Laboratories. Viscosity, serum. Mayo Clinic.
2. Fahey Fahey JL, Barth Wf, Solomon A. Serum Hyperviscosity Syndrome. JAMA. 192: 464, 1965.

