

Proteína S Libre

Actualizado en Junio 2021 por TM Patricia Hidalgo.
Revisado y Aprobado por Dr. Jaime Pereira G.

Código del Examen : 2661

Nombres del Examen : Proteína S funcional o Proteína S libre.

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Trombosis y Hemostasia.	Lunes a Viernes (8.00-17.00 hrs)	Hasta 3 días hábiles.

Un plazo de entrega inferior al estipulado, DEBE ser autorizado por el Laboratorio. Las muestras que lleguen fuera del horario de atención del laboratorio de Hemostasia, deben ser enviadas al Laboratorio Hospital de la red UC-Christus.

Preparación del Paciente : Ayuno 4 horas

Muestra Requerida :

■ 1 tubo de sangre con citrato de sodio al 3.2 % (tapa celeste, 2.7 mL). En caso de menores de 2 años, 1 tubo pediátrico de 1.0 mL.

■ En caso de enviar plasma, se requieren 2 alícuotas de plasma citrato de sodio 3.2%, doble centrifugado, congelado y transportado en hielo seco.

NOTA: Condiciones de toma de muestra y derivaciones desde laboratorios externos a la red de salud, DEBEN ser hechos de acuerdo a:

“Instructivo Laboratorio de Hemostasia para envío de muestras”
(<https://agenda.saluduc.cl/Sinfex/#!/list>)

Estabilidad de la Muestra :

Muestra	T° ambiente 20-25 °C	Refrigerada 2-8 °C	Congelada -20 °C	Congelada -80 °C
Sangre completa	8 horas	No aplica	No aplica	No aplica
Plasma	No aplica	No aplica	10 días	1año

Condiciones de Envío al Laboratorio :

*Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total con citrato de sodio: **Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO**
Plasma - Citrato: Ambiente NO /Refrigerada NO / Congelada hielo seco SI

Desde fuera de Santiago
Plasma - Citrato: Ambiente NO /Refrigerada NO / Congelada hielo seco SI

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

Método Utilizado :

Coagulométrico (Turbidimétrico) / ACL TOP 500 CTS (IL)

Intervalo de Referencia :

Adulto Mujer 54-155%

Adulto Hombre 68-176%

Valor Crítico

: No aplica.

Parámetros de Desempeño

: Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel normal) = 3.66%.
Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel patológico)= 4.63%.

Información Clínica

: La Proteína S es un cofactor dependiente de la vitamina K, que interviene en los procesos anticoagulantes. Esta proteína está presente en el plasma en dos formas: Proteína S libre y ligada a la proteína transportadora de la fracción C4b del complemento (C4BP). **Solo la Proteína S libre tiene actividad funcional** como cofactor. La proteína S libre y la total, se expresan en porcentaje y en condiciones normales su valores son equivalentes.

Utilidad Clínica:

Esta determinación permite el diagnóstico de Deficiencia de Proteína S en Trombofilias. Detecta estados hipercoagulables asociados a trombosis venosa, especialmente en gente joven.

Importante: Por su dependencia de Vitamina K, la Proteína S disminuye durante el tratamiento con cumarinas, en estados inflamatorios y también en forma leve durante el embarazo.

NOTA:

Idealmente, las pruebas de coagulación se deben realizar sin efecto de terapia anticoagulante.

Si el paciente ha comenzado tratamiento y el médico decide suspenderlo antes de efectuar el test, se sugiere considerar:

- 1 semana para tratamiento con antagonistas de Vitamina K
- 24 horas para heparina no fraccionada
- 48 horas para heparina de bajo peso molecular
- 3 días para inhibidores directo(DOACs)

Referencias

- :
1. Am J Hematol. 2011 May;86(5):418-21. doi: 10.1002/ajh.21992.
 2. Marlar RA1, Gausman JN.
 3. Anne C Dykes et al.British Journal of Haematology 2001 113, 636-641
 4. Quality standars for sample processing,transportation.and storage in hemostasis testing.
Dorothy M.Adcock,Funk, M.D Giuseppe Lippi, M.D.Emmanuel Favaloro
Semin Thromb Hemost 2012;38:576-585.
 5. Proteína S libre, HemosIL. Inserto Técnico