

Factor XII

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

Código del Examen : 341

Nombres del Examen : Factor XII

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Trombosis y Hemostasia	Martes y Jueves (8.00-17.00)	Hasta 3 días hábiles.

Un plazo de entrega inferior al estipulado, **DEBE** ser autorizado por el Laboratorio.
Si las muestras procesadas y enviadas desde otros Laboratorios no cumplen con nuestro estándar, se avisará al Laboratorio de origen.
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 de 4 horas.

Muestra Requerida :

- 1 tubo de sangre con citrato de sodio al 3.2 % (tapa celeste, 2.7 mL).
- Menores de 2 años ,1 tubo pediátrico 1.0 ml de sangre con citrato de sodio al 3.2 %
- En caso de enviar plasma, deben ser 2 alícuotas de 300 ul plasma citrato de sodio doble centrifugado, congelado y transportado con 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
Plasma - Citrato: Congelado(hielo seco) SI

*Desde fuera de Santiago
Plasma - Citrato: Congelado (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)
Intervalos de Referencia³	: 40 - 145%
Valor Crítico	: <1%.
Parámetros de Desempeño⁴	: Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel normal) = 8.34%. Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel patológico)= 15.37%.
Información Clínica	: El factor XII (factor de Hageman) es un factor de la coagulación, sintetizado en el hígado, que circula en su forma inactiva hasta ser activado (XIIa) por el colágeno, la membrana basal o plaquetas activadas. Junto con el factor XI activan al factor IX. Las muestras de plasma con una deficiencia grave de factor XII presentan un tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPA) muy prolongado. Utilidad Clínica: - En pacientes con TTPA prolongado, investigación déficit factores. Disminución en: - Déficit de síntesis por causa congénita (poco frecuentes). - Deficiencias adquiridas han sido descritas en el síndrome nefrótico, shock séptico, coagulación intravascular diseminada (CID), cirrosis hepática, hipercolesterolemia familiar, artritis reumatoide, gota etc. - Presencia de inhibidores, específicos o de interferencia. <u>NOTA:</u> 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. Schmaier, A.H.; Silberg, M.; Kaplan, A.P. Anad, R.W. "Contact activation and its abnormalities" en Colman, R.W.; Hirsh, J.; Marder, V.J. And Salzman, E.W. (Ed), Haemostasis And Thrombosis: basic principles and Clinical practice (2nd ed) Philadelphia Toronto, J.B. Lippincott Company, 18, 1987. 2. Wallach J. "Interpretación Clínica de Pruebas Diagnósticas". 8° Edición. Lippincott Williams & Wilkins, 2008. ISBN 978-84-96921-04-7 3. Valores de Referencia de acuerdo a los resultados obtenidos en 299 controles sanos (136 hombres y 163 mujeres, con un promedio de edad de 12.2 ± años; rango de 4 - 44 años) Laboratorio Trombosis y Hemostasia, Hospital Clínico red UC-Christus. 4. Quality standards for sample processing, transportation and storage in



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

hemostasis testing.

Dorothy M.Adcock,Funk, M.D Giuseppe Lippi, M.D.Emmanuel Favaloro
Semin Thromb Hemost 2012;38:576-585.

5. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Modulab

