

Factor X

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

Código del Examen : 339

Nombres del Examen : Factor X

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Trombosis y Hemostasia	Martes y Jueves (8.00-17.00hrs)	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: Congelada(hielo seco) SI

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

Método Utilizado

: Coagulométrico (Turbidimétrico) / ACL (IL)

- Intervalos de Referencia** : 65 - 128%
- Valor Crítico** : Menor a 1%.
- Parámetros de Desempeño** : Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel normal)= 8.94%.
Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel patológico)= 14.51 %.
- Información Clínica** : El factor X (factor de Stuart-Prower) es un factor de la coagulación dependiente de vitamina K para su síntesis en el hígado. Se activa por el factor VII a través de la vía extrínseca y por el factor IX por medio de la vía intrínseca de la coagulación.
- Utilidad Clínica:
- En pacientes con tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPA) y tiempo de protrombina (TP) prolongados se sospecha de déficit de factor X.
- Disminución en:
- Déficit hereditario: defecto autosómico recesivo poco frecuente que se parece al déficit de factor VII.
- Puede estar asociado a amiloidosis, tratamiento anticoagulante oral con cumarínicos, déficit de vitamina K (desnutrición, hepatopatía).
- Aumento en:
- Uso de anticonceptivos orales
- 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. Bachman A, Duckert F, Koller. "The Stuart Prower assay and its Clinical significance" *Thromb Diath Haemorr*, 2, 24, 1958.
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 Hemostasia y Trombosis, Hospital Clínico red UC-Christus.
4. Quality standars for sample processing,transportation.and storage in hemostasis testing.
Dorothy M.Adcock,Funk, M.D Giuseppe Lippi, M.D.Emmanuel Favaloro

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Semin Thromb Hemost 2012;38:576-585.

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

