

## Antígeno del Factor XIII

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

**Código del Examen** : 2754

**Nombres del Examen** : FXIII antigénico, Factor estabilizador de Fibrina, Factor XIII

**Laboratorios de Procesamiento** :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Trombosis y Hemostasia	Por tratarse de un examen infrecuente, no tiene días pre definidos para procesar.	Hasta 10 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 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 muestra centrifugada, se requiere 2 alícuotas de 300 ul de plasma citrato de sodio, 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 : Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO

Desde fuera de Santiago o derivada de otro centro

plasma: 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 Hemos IL® Factor XIII antígeno

**Valores de Referencia** : 75 a 155 %

**Valor de Alerta** : <1%

**Parámetros de Desempeño** : Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel normal) = 6.57%.  
Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel patológico)= 22.39%.

#### Información Clínica

El factor XIII (FXIII) o factor estabilizador de la fibrina, a partir de un precursor Inactivo, se activa durante la coagulación de la sangre (FXIIIa), siendo el calcio y la protrombina necesarios para la activación. El FXIIIa estabiliza el coágulo de fibrina, catalizando una reacción de transglutaminación, protegiéndolo de la degradación por el sistema fibrinolítico.

Pacientes con deficiencias severas en FXIII (<3%), presentan sangrado excesivo y en muchos casos requieren terapias de reemplazo.

FXIII también está involucrado en el proceso de cicatrización y su disminución se ha asociado a pérdida fetal.

-

El objetivo de este examen es pesquisar aquellos pacientes con riesgo de desarrollar complicaciones hemorrágicas en relación a deficiencia de factor XIII.

Disminución en:

- Déficit congénito de factor XIII (autosómico recesivo).

- Déficit adquirido puede verse en: leucemia mieloide aguda, hepatopatía, asociación a hipofibrinogenemia en complicaciones obstétricas, presencia de inhibidores circulantes.

:

#### 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 (2<sup>nd</sup> ed) Philadelphia Toronto, J.B. Lippincott Company, 18, 1987.
2. Wallach J. “Interpretación Clínica de Pruebas Diagnósticas”. 8<sup>o</sup> Edición. Lippincott Williams & Wilkins, 2008. ISBN 978-84-96921-04-7.
3. Sharief LA1, Lawrie AS, Mackie IJ, Halimeh S, Kappert G, Smith C, Peyvandi F, Kadir RA. Plasma factor XIII level variations during menstrual cycle. Blood Coagul Fibrinolysis. 2016 Oct;27(7):786-790.
4. Katona É, Péntzes K, Molnár É, Muszbek L. Measurement of factor XIII activity in plasma. Clin Chem Lab Med. 2012 Feb 23;50(7):1191-202. doi: 10.1515/cclm-2011-0730.
5. Muszbek L1, Bereczky Z, Bagoly Z, Komáromi I, Katona É. Factor XIII: a coagulation factor with multiple plasmatic and cellular functions. Physiol Rev. 2011 Jul;91(3):931-72. doi: 10.1152/physrev.00016.2010.
6. Inserto comercial “FXIII Antigen HemosIL”.

