

Factor II

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

Código del Examen : 330

Nombres del Examen : Factor II

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.

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>)

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: 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 TOP 500 CTS (IL)
- Intervalos de Referencia** : 65 - 120%
- Valor Crítico** : <1%
- Parámetros de Desempeño** :
- Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel normal) = 6.59%.
Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel anormal)= 9.33%.
- Información Clínica** :
- El Factor II o Protrombina, es un factor de la coagulación vitamina K dependiente sintetizado en el hígado,
- Utilidad Clínica:
- En pacientes con Tiempo de Protrombina y TTPA anormal. Investigación de déficit de Factores.
- Disminución en:
- Déficit de síntesis por causa congénita o por insuficiencia hepática.
- En tratamiento anticoagulante con antagonistas de Vitamina K.
- Aumento del catabolismo, en consumo intravascular por coagulación intravascular diseminada (CID).
- Aumento en:
- Estados postoperatorios, embarazo, anticonceptivos orales, trombosis, etc.
- 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. Owen PA. A Quantitative one-stage, method for the assay of prothrombin. *Scan J Clin Lab Invest* 1949 1;81.
 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

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

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
Semin Thromb Hemost 2012;38:576-585.

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

