

Factor V

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

Código del Examen : 333

Nombres del Examen : Factor V

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: Congelada (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 ³ :

64 - 135%

- Valor Crítico** : < 1%
- Parámetros de Desempeño** ⁴ : Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel normal) = 7.82%.
Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (nivel patológico)= 10.07%.
- Información Clínica** : El factor V (proacelerina o factor lábil) es una proteína sintetizada principalmente en el hígado, siendo un 20% procedente de las plaquetas. Es un cofactor en la activación de la protrombina a trombina por el Factor Xa (proceso que requiere calcio y fosfolípidos). Las muestras de plasmas con una deficiencia grave de Factor V presentan tiempo de protrombina (TP) muy prolongado.
- Utilidad Clínica:
- En pacientes con TP anormal o TP y TTPA anormal. Investigación de déficit de Factores.
- Disminución en:
- Déficit de síntesis por causa congénita o por insuficiencia hepática.
- Aumento de catabolismo, en consumo intravascular por coagulación intravascular diseminada (CID).
- Fibrinólisis, tratamiento fibrinolítico y posterior a la circulación extracorpórea.
- Aumento:
- Se han descrito niveles elevados en colestasis.
- 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. Owren, P., "The coagulation of the Blood. Investigations on a new clotting factor". Oslo, J. Christian Gundersen, 1947.
 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
Semin Thromb Hemost 2012;38:576-585.

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

