

TIEMPO DE PROTROMBINA

Actualizado Marzo 2023 por TM César González.
Revisado y Aprobado por TM Patricia Hidalgo.

Código del Examen : 653
Nombres del Examen : Protrombina, tiempo de
Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (coagulación)	Lunes a Sábado (08:00 - 18:00 hrs.)	1 día hábil (para pacientes Ambulatorios)
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	Urgente (STAT): 1 hora (sólo para pacientes Hospitalizados)
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	Rutina: En el día Urgente (STAT): 1 hora (sólo para pacientes Hospitalizados)
Laboratorio Trombosis y Hemostasia	Lunes a Viernes (08:00 - 17:00 hrs.)	Un día hábil (para pacientes Ambulatorios)

Laboratorio Trombosis y Hemostasia: Un plazo de entrega inferior al estipulado, DEBE ser autorizado por el Laboratorio.

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 ² : Recomendable ayuno de 4 horas.

Muestra Requerida ¹ :

- 1 tubo de sangre con citrato de sodio al 3.2 % (tapa celeste, 2.7 mL).
- Menores de 2 años: 1 tubo pediátrico de 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 con:

“Instructivo Laboratorio de Hemostasia para envío de muestras”

Estabilidad de la Muestra ^{1,3} :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total - Citrato de sodio*	8 horas	No aplica	No aplica
Plasma - Citrato	No aplica	No aplica	1 mes

En caso de muestras congeladas, deben tomarse todas las medidas posibles para prevenir su descongelamiento durante su trayecto hasta el Laboratorio.

*La estabilidad aquí declarada es para solicitudes de exámenes que además contemplan otros estudios de coagulación.

Si la solicitud es sólo para tiempo de protrombina o pruebas hepáticas la estabilidad de la muestra (sangre total) es de 24 horas a temperatura ambiente o refrigerada.

Si la solicitud es de tiempo de protrombina más TTPA la estabilidad de la muestra (sangre total) es de 12 horas a temperatura ambiente o refrigerada.

- Condiciones de Envío al Laboratorio** : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total con citrato de sodio: **Ambiente SI**/ Refrigerada NO/ Congelada NO
Plasma - Citrato: Ambiente NO /Refrigerada NO / **Congelada SI**
- *Desde fuera de Santiago
Sangre Total con citrato de sodio: **Ambiente SI**/ Refrigerada NO/ Congelada NO
Plasma - Citrato: Ambiente NO /Refrigerada NO / **Congelada SI**
- *Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.**
- Método Utilizado**¹ : Coagulométrico (Turbidimétrico) / ACL (IL)
- Intervalos de Referencia**¹ : 70% - 120%
- Valor Crítico** : INR > 5.
- Parámetros de Desempeño** : Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (control normal) = 3.0 %.
Coeficiente de Variación analítico inter-ensayo (control anormal)= 3.7%
- Información Clínica**², : Estudio de coagulación, déficit de factores de vía extrínseca.
Control del tratamiento anticoagulante con inhibidores de la vitamina K.
- Referencias** : 1. HemosIL RecombiPlasTin 2G; Inserto Técnico IL ACL TOP.
2. Hirsch J, Dalen JE, Deykin D, Poller L. Oral anticoagulants: mechanism of action, clinical effectiveness, and optimal therapeutic range. Chest. 1996; 108/4 Octubre (suppl.):2318.
3. Patil P, Sehgal T, Goswami P, Gaur M, Khan M, Pandey S, Datta SK. Assessment of Stability of Prothrombin Time, International Normalized Ratio, and Activated Partial Thromboplastin Time Under Different Storage Conditions in Human Plasma. Cureus. 2022 Jan 15;14(1):e21268. doi: 10.7759/cureus.21268. PMID: 35178322; PMCID: PMC8842643.