

Generación de Trombina en Plasma Pobre en Plaquetas

Actualizado en agosto 2024 por TM Patricia Hidalgo.
Revisado y Aprobado por Dr. Jaime Pereira

Código del Examen : 2455
Nombres del Examen : Generación de Trombina en Plasma Pobre en Plaquetas
Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Trombosis y Hemostasia	Lunes a Viernes (08:00 - 17:00 hrs.)	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.

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 : ■ 2 tubos de sangre con citrato de sodio al 3.2 % (2.7 mL) (tapa celeste), ó 3 tubos pediátricos de 1.0 ml en caso de menores de 2 años.
 Si se envía muestra centrifugada, se requiere 2 alícuotas de plasma (500 ul c/u) citratado, congelado y transportado en hielo seco.

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 : T° Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO
 Plasma - Citrato: Ambiente NO /Refrigerada NO / Congelada hielo seco SI
 *Desde fuera de Santiago
 Plasma - Citrato: Ambiente NO /Refrigerada NO / Congelada hielo seco SI
 *Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

Método Utilizado : Fluorimetría. Thrombinoscope CAT con Factor Tisular 5pM

Intervalos de Referencia : Potencial Endógeno de Trombina (ETP) : 254 - 382 nM

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Índice de velocidad de generación de Trombina (Vi) : 37.1- 58.1 nM/min

Valor Crítico

: No aplica.

Parámetros de Desempeño

: No aplica.

Información Clínica

: Este examen determina la capacidad que tiene el plasma del paciente para generar trombina. A diferencia de las pruebas de coagulación clásicas, es también dependiente de los inhibidores naturales (ATIII, PC y PS). Es potencialmente útil para investigar estados de hipercoagulabilidad.

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. Olga Panes et al, Clot lysis time in platelet-rich plasma: Method assessment, comparison with assays in platelet-free and platelet-poor plasmas, and response to tranexamic acid. Platelets, February 2012; 23(1): 36-44
2. Valores de referencia, obtenidos en base a donantes normales reclutados para Proyecto FONDECYT 1110404: **Novel Platelet Functions: An integrating role in clotting initiation, clot lysis and wound healing processes.**
3. H.C. Hemker et al. The Calibrated Automated Thrombogram (CAT): a universal routine test for hyper and Hypocoagulability. Pathophysiol Haemost Thromb, 2002;32:249-253
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.