



HIGHLIGHTS

TROMBOELASTOGRAFÍA I

Dra. Raquel Sánchez Delgado

Especialista en Anestesiología. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

SOLICITADA ACREDITACIÓN
POR LA COMISIÓN DE
FORMACIÓN CONTINUADA

Patrocinado por:



Avalado por:



Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y
Terapéutica del Dolor

1

La tromboelastografía es un test viscoelástico que otorga una visión hemostática completa: analiza factores pro y anticoagulantes y su interacción con elementos celulares

2

El test CK (kaolín) refleja la función de la vía intrínseca, permitiendo calcular el tiempo de reacción (R) y valorar la capacidad de los factores implicados en la formación de trombina

3

El test CKH añade heparinasa y permite calcular el tiempo de reacción (R'), anulando el posible efecto de la heparina circulante

4

El valor R refleja el tiempo que transcurre hasta que se inicia la formación de fibrina, pudiéndose alargar por un déficit de factores de coagulación o la presencia de anticoagulantes

5

La presencia de anticoagulantes se identifica mediante un parámetro R (test CK) prolongado en comparación a R' (test CKH)

El test de fibrinógeno funcional (CFF) añade abciximab a la muestra, inhibiendo la función plaquetaria y determinando la contribución aislada del fibrinógeno en la formación del coágulo

6

7

El test CRT (rapid TEG) valora la contribución de plaquetas y fibrinógeno a la firmeza máxima del coágulo (MA) y la estabilidad del mismo (LY30)

La disminución de la máxima amplitud (MA) señala un déficit plaquetario y/o de fibrinógeno, siendo necesario comparar dicho parámetro en los test CFF y CRT para diferenciarlo

8

9

El índice LY30 valora el porcentaje de lisis del coágulo a los 30 minutos de alcanzar la máxima firmeza, permitiendo identificar estados de hiperfibrinólisis

El platelet-mapping permite evaluar el porcentaje de inhibición de la función plaquetaria por agentes antiagregantes (AAS y clopidogrel) antes de una intervención quirúrgica

10

BIBLIOGRAFÍA

1. HYPERLINK "<https://www.zotero.org/google-docs/?cRRWzM>" Carll T, Wool GD. Basic principles of viscoelastic testing. Transfusion (Paris). 2020;60(Suppl 6):S1-9. DOI: 10.1111/trf.16071. **2.** Barraza-Cervantes AJ, Díaz-Franco SD, Sosa-García JO. Tromboelastografía como guía para la toma de decisiones en el perioperatorio. Rev Mex Anestesiol. 2015;38(4):277-84. **3.** García López JA. Evaluación del impacto en la transfusión de hemoderivados tras la implementación de la tromboelastometría rotacional en pacientes tratados con trasplante hepático [Internet]. Proyecto de Investigación; Universidad de Murcia; 22 de abril de 2021; Disponible en: <https://digitum.um.es/digitum/handle/10201/106981>. **4.** Mahla E, Suarez TA, Bliden KP, Rehak P, Metzler H, Sequeira AJ, et al. Platelet function measurement-based strategy to reduce bleeding and waiting time in clopidogrel-treated patients undergoing coronary artery bypass graft surgery: the timing based on platelet function strategy to reduce clopidogrel-associated bleeding related to CABG (TARGET-CABG) study. Circ Cardiovasc Interv. 2012;5(2):261-9. DOI: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.111.967208. **5.** HYPERLINK "http://www.retopacientecritico.es/Documentos/PDFBlog/1.TROMBO_BIBLIO/5.pdf" Task Force on Patient Blood Management for Adult Cardiac Surgery of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) and the European Association of Cardiothoracic Anaesthesiology (EACTA), Boer C, Meesters MI, Milojevic M, Benedetto U, Bolliger D, et al. 2017 EACTS/EACTA Guidelines on patient blood management for adult cardiac surgery. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2018;32(1):88-120. DOI: 10.1053/j.jvca.2017.06.026. **6.** HYPERLINK "http://www.retopacientecritico.es/Documentos/PDFBlog/1.TROMBO_BIBLIO/6.pdf" Sayce AC, Neal MD, Leeper CM. Viscoelastic monitoring in trauma resuscitation. Transfusion (Paris). 2020;60(Suppl. 6):S33-51. DOI: 10.1111/trf.16074. **7.** Maegele M. The European Perspective on the Management of Acute Major Hemorrhage and Coagulopathy after Trauma: Summary of the 2019 Updated European Guideline. J Clin Med. 2021;10(2):362. DOI: 10.3390/jcm10020362.