

VALORACION GLOBAL DEL POTENCIAL HEMOSTATICO: TEST DE GENERACION DE TROMBINA (ETG). TRABAJO INICIAL.

Autores: Dres. Sundberg F, Sempol F, Pedreira G, Menyó A, Alallon A, Rodríguez R, Lic. Olivera A.

Laboratorio de Patología Clínica. Hospital Clínicas, Facultad de Medicina. Montevideo

La trombina es la enzima central del mecanismo hemostático. Tiene funciones procoagulantes e indirectamente anticoagulantes. Al establecer el potencial de trombina endógena se estaría indicando el balance de todos los elementos pro y antitrombóticos, lo que nos daría una idea global del estado de trombofilia.

La actividad trombótica puede registrarse midiendo el clivaje de sustrato cromogénico mediante una curva, siendo el área bajo la misma (ABC) la cantidad total de trombina generada. El 95% de la trombina se forma en los primeros momentos de activación.

Los test de punto final TP y APTT no reflejan la cantidad de trombina generada, ya que con el 5 % de la misma es suficiente para obtener tiempos de hemostasis dentro de los valores de referencia, por lo que no sirven para evaluar el potencial trombotogénico como el ETG, el cual mide en forma dinámica y global el sistema hemostático.¹

OBJETIVOS: Determinar el desempeño de la técnica en individuos control y en pacientes recibiendo Anticoagulantes orales (ACO). Correlación entre el valor de INR en pacientes anticoagulados y la cantidad total de trombina generada.

METODOLOGIA: El estudio fue realizado en 55 plasmas de individuos adultos sanos y en 16 plasmas de pacientes en tratamiento con ACO. Se determinó mediante método cromogénico con el kit ETP test en el coagulómetro automatizado BCS (SIEMENS).

RESULTADOS Y DISCUSION: Se obtuvo el potencial endógeno de trombina o ABC y el % de normalidad con respecto a la curva de calibración en ambas poblaciones. Se calcularon intervalo de referencia, medias, desvíos standard y coeficientes de variación. Se observa correlación en valores de INR con ABC en los pacientes anticoagulados.

La repetibilidad es aceptable en valores definidos como normales y altos (menor 10%) El ETG permitiría valorar en forma global estados de hipercoagulabilidad, principalmente cuando los marcadores de trombosis tradicionales son negativos. Sería necesario la realización de estudios de cohortes relacionando ETG con eventos tromboticos para evaluar su importancia como elemento predictor de patología trombotica.

BIBLIOGRAFIA: 1- Thrombin generation, a function test of the haemostatic-thrombotic system. Hemker HC, Al Dieri R, De Smedt E, Beguin S. Thromb Haemost 2006; 96: 553-61.

2- Thrombin generation testing in routine clinical practice: are we there yet? Van Veen J, Gatt A, Makris M. British Journal of Haematology 2008; 142: 889-903.

Apellido y Nombre del Primer Autor: Sundberg Florencia

Dirección: Carlos Berg 2534 Ciudad: Montevideo País: Uruguay

Teléfono: 598 27103327

Fax:

E - mail (requisito indispensable): fsundbergjaume@gmail.com

-
1. Apellido del primer autor
 2. Si el mismo autor presenta más de un trabajo adicionar número correlativo por cada uno.