

UNA APROXIMACIÓN A UN PROGRAMA DE GARANTÍA EXTERNA DE CALIDAD PARA EL ANALIZADOR DE FUNCIÓN PLAQUETARIA PFA-100: UTILIDAD EN LA EVALUACIÓN SISTEMÁTICA DE LOS TRASTORNOS DE LA HEMOSTASIA PRIMARIA

M. Pino, P. Molina, A.M. Galán, A. Barraso, E. Arellano-Rodrigo, J.C. Reverter, G. Gutiérrez, M. Díaz-Ricart, G. Escolar

Servicio de Hemoterapia y Hemostasia, Hospital Clínic. CDB. IDIBAPS. UB. Barcelona

Fundamentos: El diagnóstico de los trastornos de la hemostasia primaria requiere una historia clínica cuidadosamente dirigida, la evaluación de los síntomas de sangrado, la determinación de pruebas de sangrado y la evaluación de aspectos específicos de la función plaquetaria mediante agregometría. Mientras que en los últimos años se han conseguido avances en la evaluación de la sintomatología hemorrágica mediante sistemas de puntuación, la estandarización de las técnicas de laboratorio disponibles continúa sin resolverse. La determinación in vitro de los tiempos de oclusión en el PFA-100 ha demostrado ser útil en la detección de los trastornos de las plaquetas, presentando una elevada sensibilidad para la detección de formas leves de la enfermedad de von Willebrand (EVW).

Objetivo: Nuestro objetivo fue establecer las condiciones técnicas que podrían ayudar a establecer un control de calidad externo del PFA-100.

Métodos: Incorporamos una serie de aditivos en los tubos de coagulación estándar (citrato de sodio 109-129mm) para reproducir cuatro patrones de respuesta característicos del PFA-100: A) Normal con cartuchos Col-Epi y Col-ADP; B) "Aspirin like", respuesta prolongada con cartuchos Col-Epi; C) EVW moderada, prolongación con los dos cartuchos, y D) Alteración grave con tiempos de oclusión muy prolongados (>300 s) con los dos cartuchos. Las muestras de sangre fueron extraídas de voluntarios sanos y evaluadas en las dos horas siguientes a su obtención.

Resultados: Los tiempos de oclusión en estos estudios se resumen en la siguiente **Tabla**.

Tabla				
	A	B	C	D
n= 10	Normal	ASA-like	EVW moderada	Alteración grave
Col-Epi	126±20 s	237±58 s**	234±54 s**	>300 s***
Col-ADP	98±12 s	103±14 s	167±50 s**	>300 s***

Estos resultados confirman la posibilidad de reproducir los patrones específicos de respuesta en el PFA-100 utilizando una estrategia simple y fácil de estandarizar. Los resultados se mantuvieron estables cuando se repitieron las determinaciones en tubos almacenados durante 7 días, hecho que facilitaría el envío de muestras entre laboratorios.

Conclusiones: Nuestros datos preliminares pueden ser de utilidad para el establecimiento de un control de calidad externa para el PFA-100. La implantación de un control de calidad para el PFA-100 facilitaría el uso de este equipo en la determinación del tiempo de sangrado in vitro y su aplicación en el cribado sistemático de los trastornos de la hemostasia primaria.

Subvenciones: SAF 2009-10365, Red HERACLES RD06/0009, FIS (CP04-00112, PS09/00664), PET (2007_0169, 2008_0231).