

# POINT CARE. TRANSFUSION GUIADA POR OBJETIVOS.

Mayandía Cano, C.; Navarro Suay, R.; Posada Rodríguez, A.; Fraile Álvarez, N.; Fernández-Cano Rodríguez, E.; López Aguilar J.C.

Centro de Transfusión de las Fuerzas Armadas. Madrid

## Introducción

EL Centro de Transfusión de las Fuerzas Armadas es el órgano responsable del suministro de componentes sanguíneos a Zona de Operaciones. Este suministro en función de la operación puede ser dificultoso, por lo que es importante un uso adecuado de estos componentes para evitar brechas logísticas. El Point Care lo conforman una serie de equipos de análisis rápido para realizar una terapia guiada por objetivos.

## Objetivos

Valorar las opciones de Point Care que existen a día de hoy, encuadrándolas con la experiencia que se ha adquirido en Zona de operaciones.

## Métodos

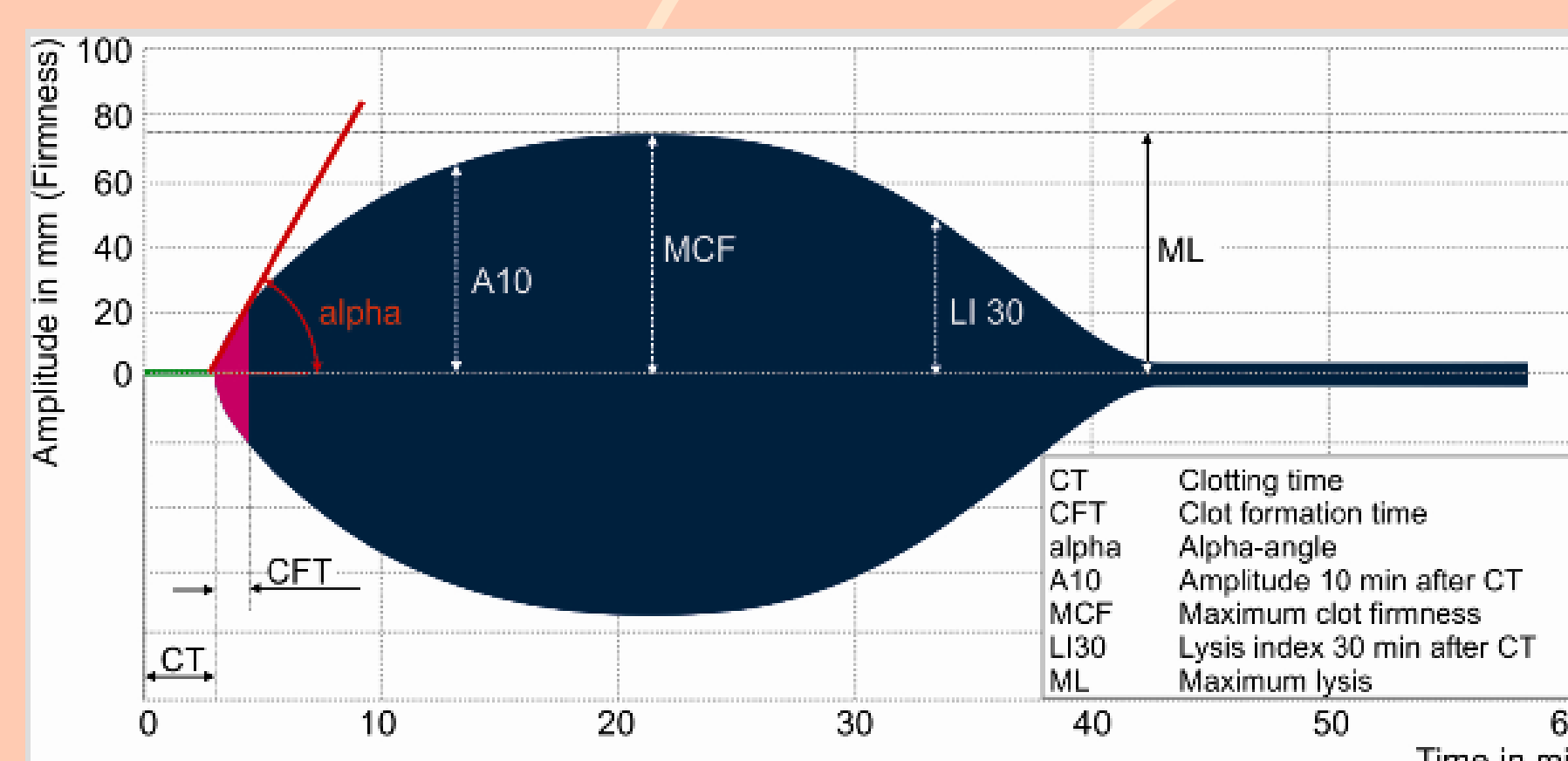
Se analiza mediante búsqueda bibliográfica la experiencia de la tromboelastometría, estudio funcional global y dinámico de la coagulación, tanto de otros ejércitos como de la sanidad civil, al no disponer de ella la sanidad militar española



TROMBOELASTOMETRO (ROTEM®)



ROTEM® MILITARIZADO



INTERPRETACION TROMBOELASTOMETRIA



COLUMNA POINT CARE

## Resultados

La tromboelastometría informa en 10 minutos del estado de coagulación del paciente pudiendo infundir el componente sanguíneo necesario en función de la situación clínica del paciente, observando su respuesta a tiempo real.

Con ella, se evita demoras en la estrategia de tratamiento a seguir hasta que lleguen los resultados finales de laboratorio.

Esta técnica ha sido utilizada en Afganistán por las Fuerzas Armadas americanas, italianas, alemanas y británicas con resultados adecuados.

Es integrable en columnas móviles con diferentes equipos diagnósticos de laboratorio

## Conclusiones

La tromboelastometría es una técnica necesaria en el tratamiento de las bajas en combate, ya que al aportar al paciente el producto que precisa evitamos complicaciones relacionadas con la transfusión masiva, realizamos un abordaje terapéutico más adecuado y un ahorro de componentes sanguíneos que son un recurso crítico en zona de operaciones.

La integración de columnas Point Care con diferentes equipos de laboratorio en las salas de Triage de un ROLE 2, y en sus quirófanos complementa los resultados obtenidos para un mejor abordaje terapéutico.

Al realizar un consumo de componentes sanguíneos dirigido reducimos los problemas derivados de posibles brechas logísticas.

## Referencias:

- Manual de hemoterapia en Zona de Operaciones. Subsecretaría de Defensa, Inspección General de Sanidad
- Point of care monitoring of haemostasis. Mallett et al, Anaesthesia 2015, 70 (Suppl. 1), 73–77
- Point of care coagulating testing. Steurer et al. American Society of anesthesiologists article. June 1, 2015, Volume 79, Number 6
- Trauma Bleeding Management. The concept of goal directed Primary Care. Schochi et al. Anesthesia and analgesia, November 2014. Volume 119 Number 5
- Feasibility of using Rotational Thromboelastometry to assess coagulation status of combat casualties in a deployed setting. Doran et al. J. Trauma.2010;69 S40-S48