

Alatheia 



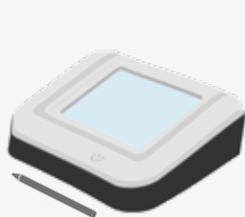
 **entegrion**

MEDICIÓN DE COAGULACIÓN  
VISCOELÁSTICA **EN TIEMPO REAL**  
POINT OF CARE

# VCM Entegrión

## Componentes del sistema

Tecnología Point of Care diseñada en EE.UU para el estudio de propiedades viscolásticas de la coagulación, en muestras de sangre venosa o arterial fresca sin anticoagulante.



Analizador VCM



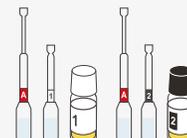
Placa calefactora VCM



Cartucho VCM



Jeringa desechable VCM  
*(necesaria únicamente para su uso con muestras suministradas en tubos de sangre).*

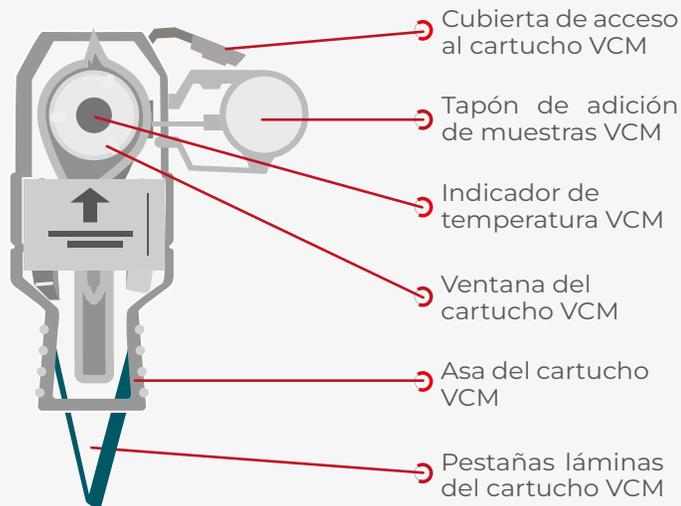


Materiales de control de calidad VCM

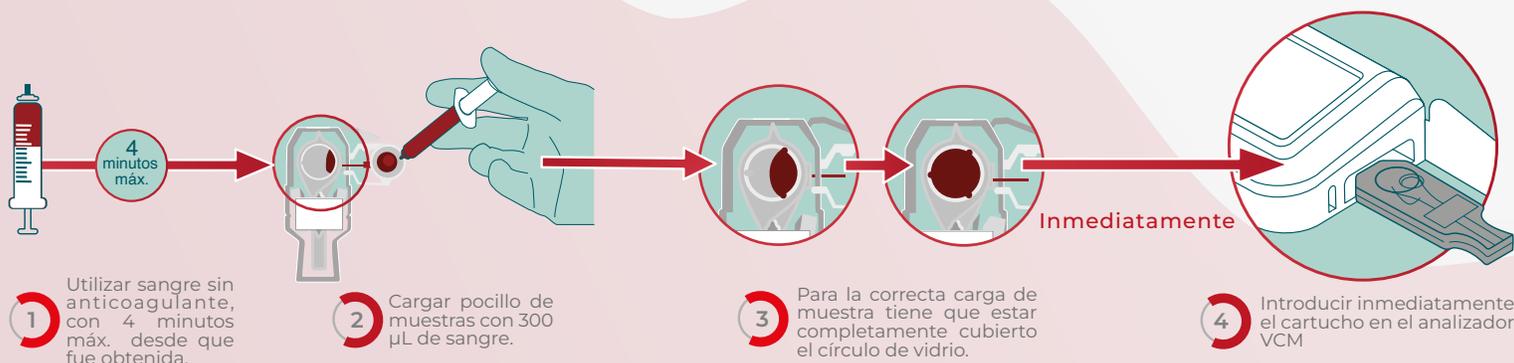
Resultados Point of Care al lado del paciente desde el minuto 1 hasta los 60 minutos

## Cartucho de prueba VCM

- ▶ **Micrométodo:** 300  $\mu$ L de sangre venosa o arterial fresca sin anticoagulante.
- ▶ **Rangos configurables** según población.
- ▶ **Trazabilidad:** Id de Operador, Id de paciente e Id de cartridge.
- ▶ **Almacenamiento** de cartridges a temperatura ambiente.
- ▶ Cartridge de un solo uso.
- ▶ Resultados extraíbles por medio de USB.
- ▶ Control de calidad líquido (2 niveles).
- ▶ Control de calidad mecánico.
- ▶ Batería de emergencia.
- ▶ Interfaz de fácil uso.
- ▶ Pantalla táctil.
- ▶ Portátil.
- ▶ No requiere mantenimiento.



## Procesamiento de muestras



## Parámetros de medición del cartucho VCM

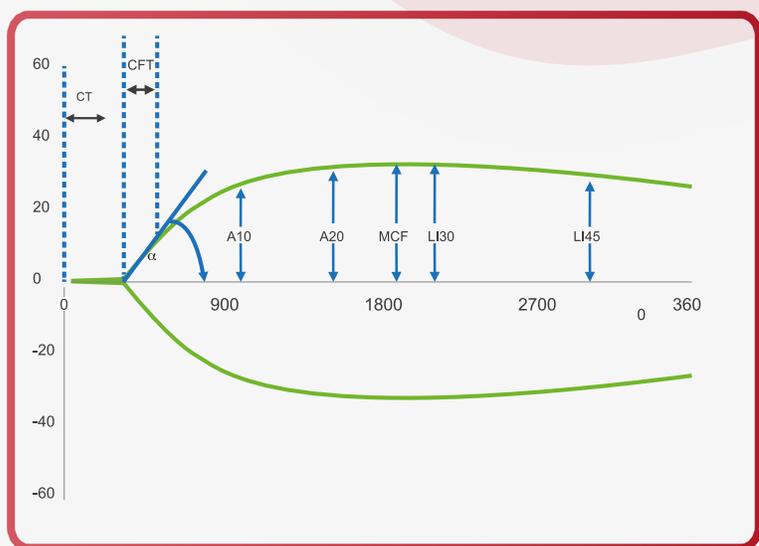


Figura 1: Curva estandar de medición / resultados obtenidos con VCM.

### Resultados esperados:

Parámetro	Rango de referencia
CT	312 - 523 s
CFT	101 - 234 s
ALPHA	46 - 65 °
A10	19 - 33 Unidades VCM
A20	25 - 41 Unidades VCM
MCF	27 - 44 Unidades VCM
LI30	97 - 100 %
LI45	89 - 100 %

Parámetro	Unidad de medida	Descripción del parámetro
<b>CT</b> (Tiempo de coagulación).	Segundos (s) Minutos (m)	El tiempo de coagulación es el tiempo transcurrido desde el inicio de la prueba hasta que se alcanza una amplitud del 1% por encima del punto de partida.
<b>CFT</b> (Tiempo de formación de coágulos).	Segundos (s) Minutos (m)	El tiempo de formación de coágulos es el tiempo transcurrido entre el momento en que se alcanza una amplitud del 1% y el momento en que se alcanza un 10% de la señal de coagulación.
<b>ALPHA</b> (Ángulo alfa)	Grados (°)	El ángulo alpha se define como el ángulo que forman el eje temporal y la tangente a la curva de coagulación en el punto de amplitud del 1%. Describe la cinética de la coagulación.
<b>MCF</b> (Formación de coágulos máxima).	Unidades de VCM	La formación de coágulos máxima mide la firmeza y calidad de estos. Es la amplitud máxima que se alcanza antes de que los coágulos se disuelvan por fibrinólisis y su firmeza baje de nuevo.
<b>A10 Y A20</b> (Amplitud tras 10 y 20 min.).	Unidades de VCM	A10 y A20 representan la firmeza de los coágulos. A10 y A20 indican la amplitud cuando transcurren 10 y 20 minutos desde el tiempo de coagulación.
<b>LI30 y LI45</b> (Índice de lisis a los 30 y los 40 min.).	%	LI30 y LI45 muestran la amplitud del coágulo 30 y 45 minutos después del tiempo de coagulación como porcentaje de la MCF.

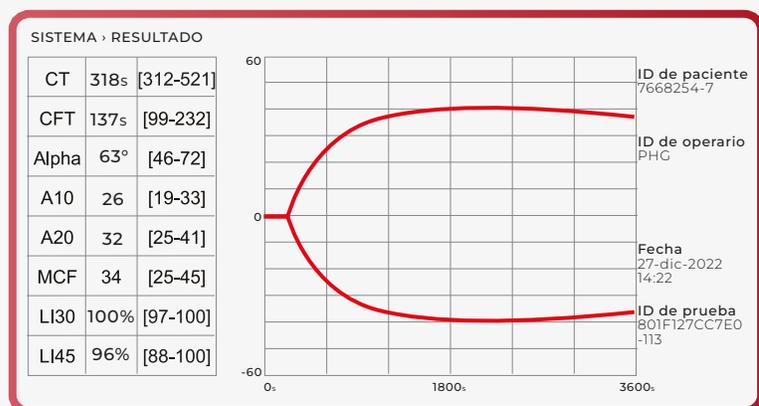


Figura 2: Curva de paciente real / resultado entregado por VCM

### Interferencia Potencial

- ▶ La prueba VCM no se ve afectada por las variaciones en el hematocrito de la muestra entre el 30% y el 60%.
- ▶ Los valores CT, CFT, ALPHA, MCF A10 y A20 de la prueba VCM no se han visto afectados por la presencia de alguno de los dos fármacos anti-fibrinolíticos en las dosis que se indican:
  - ▶ Ácido tranexámico: 10 µg/ml plasma & 250 µg/ml plasma.
  - ▶ Ácido epsilon- aminocaproico: 130 µg/ml plasma & 600 µg/ml plasma.

### Versátil y portátil

El analizador POC VCM, puede utilizarse en:

- ▶ Urgencia
- ▶ UCI
- ▶ UTI
- ▶ Pabellón
- ▶ Neonatología
- ▶ Pediatría
- ▶ Laboratorio
- ▶ Banco de Sangre
- ▶ SAMU
- ▶ SAR

Mejorando así la atención de una forma eficiente, rápido y sencilla, entregando una solución adecuada de medicamentos y hemocomponentes.

## ESTUDIOS EN VCM

Pruebas realizadas con analizador VCM en sangre extraída por punción capilar de talón en neonatos, son comparables a los obtenidos de muestras de sangre estándar. Esto podría permitir una evaluación generalizada y en tiempo real de la hemostasia general de pacientes de neonatología. (Estudio realizado en Italia en la unidad de UCI Neonatología del hospital de Perugia.)

(Maurizio Radicioni, Valentina Massetti, Vittorio Bini & Stefania Troiani (2022) Impact of blood sampling technique on reproducibility of viscoelastic coagulation monitor (VCM™) system test results in the neonate, *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*, 35:25, 6998-7004, DOI: 10.1080/14767058.2021.1933935).

VCM representa un recurso rápido y fácil de usar para la evaluación de coagulopatías en UCI Neonatal. (Amelio GS, Raffaelli G, Amodeo I, Gulden S, Cortesi V, Manzoni F, Pesenti N, Ghirardello S, Mosca F and Cavallaro G (2022) Hemostatic Evaluation With Viscoelastic Coagulation Monitor: A Nicu Experience. *Front. Pediatr.* 10:910646. doi:10.3389/fped.2022.910646)

### INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Nombre del producto	Código	Presentación
VCM Analyzer and Heater Pack	9002PCM	1 un.
VCM Heater Plate Pack	9004PCM	1 un.
VCM Test Cartridge Pack	9003PCM	20 test.
VCM System Check Cartridge	9013PCM	1 un.
VCM Level 1 QC Kit	9006PCM	6 un.
VCM Level 2 QC Kit	9007PCM	6 un.

Alatheia 



+56 2 2234 35122 | [contacto@alatheia.cl](mailto:contacto@alatheia.cl) | [www.alatheia.cl](http://www.alatheia.cl)

Av. del Valle Nte. 945, of. 5610, Huechuraba, Santiago.

Alatheia Medical SPA representante exclusivo de Entegrión en Chile