

Alatheia 



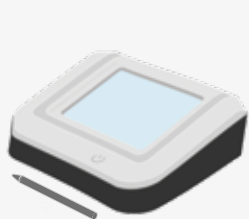
 **entegrion**

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



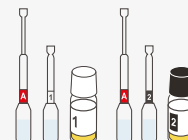
Placa calefactora VCM



Cartucho VCM



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

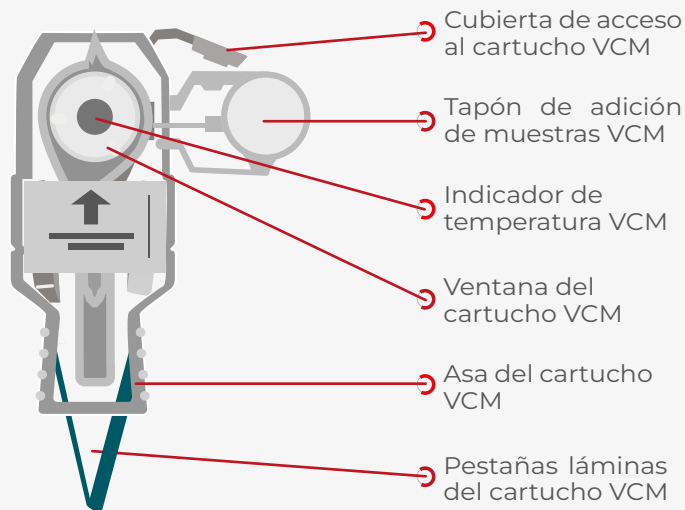


Materiales de control de calidad VCM

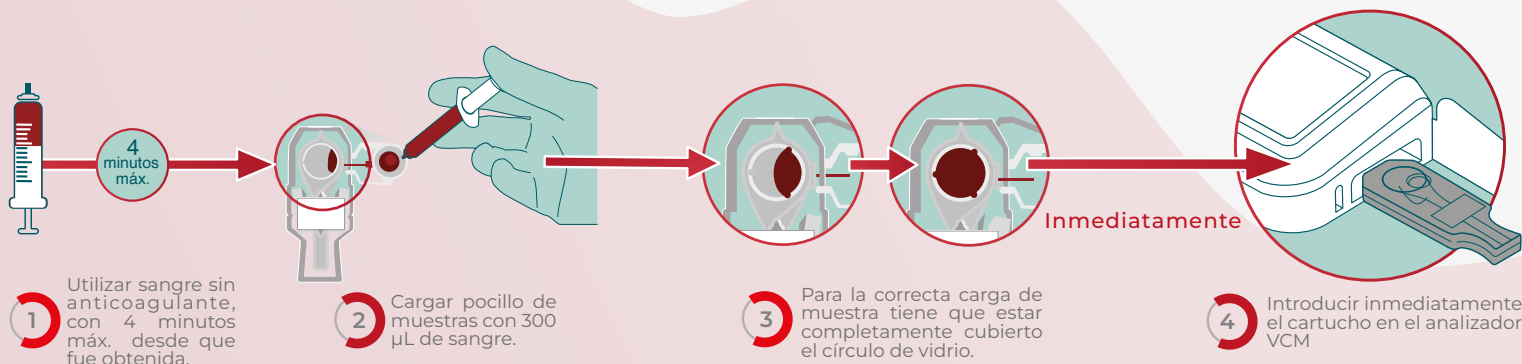
Resultados Point of Care al lado del paciente desde el minuto 1 hasta los 60 minutos

Cartucho de prueba VCM

- ▶ **Micrométodo:** 300 μ 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

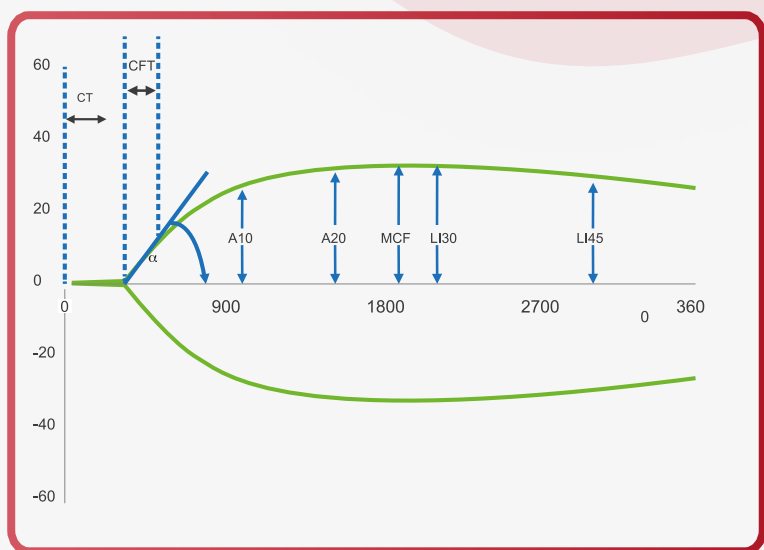


Figura 1: Curva estandar de medición / resultados obtenidos con VCM.

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
CT (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.
CFT (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.
ALPHA (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.
MCF (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.
A10 Y A20 (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.
LI30 y LI45 (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.

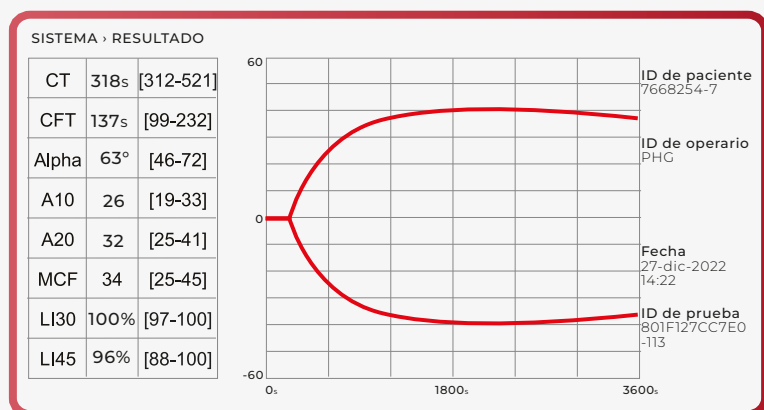


Figura 2: Curva de paciente real / resultado entregado por VCM

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 | www.alatheia.cl

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

Alatheia Medical SPA representante exclusivo de Entegrión en Chile