



Alere INRatio 2



Práctica solución para el manejo del paciente anticoagulado

Resultados en los que usted puede confiar

Alere INRatio 2



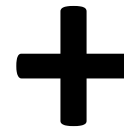
Sistema de monitoreo para pruebas cuantitativas del **Tiempo de Protrombina** y **RIN** en sangre capilar.



Sistema INRatio



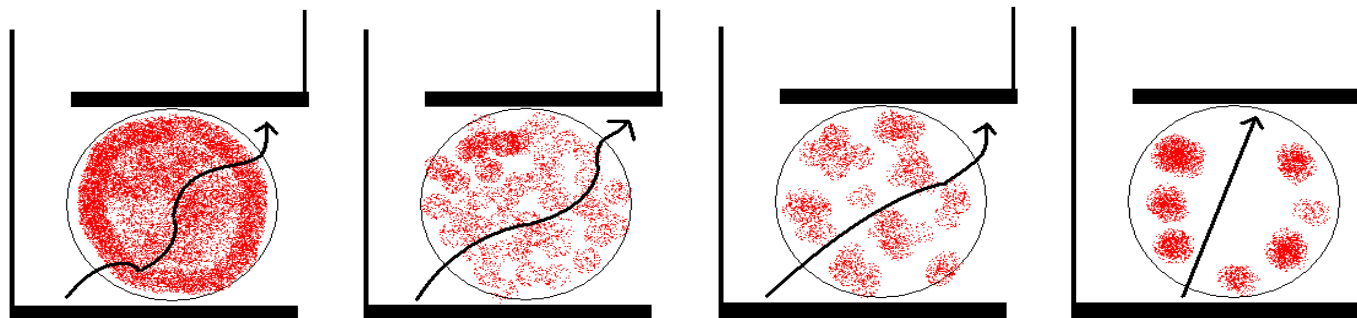
Analizador



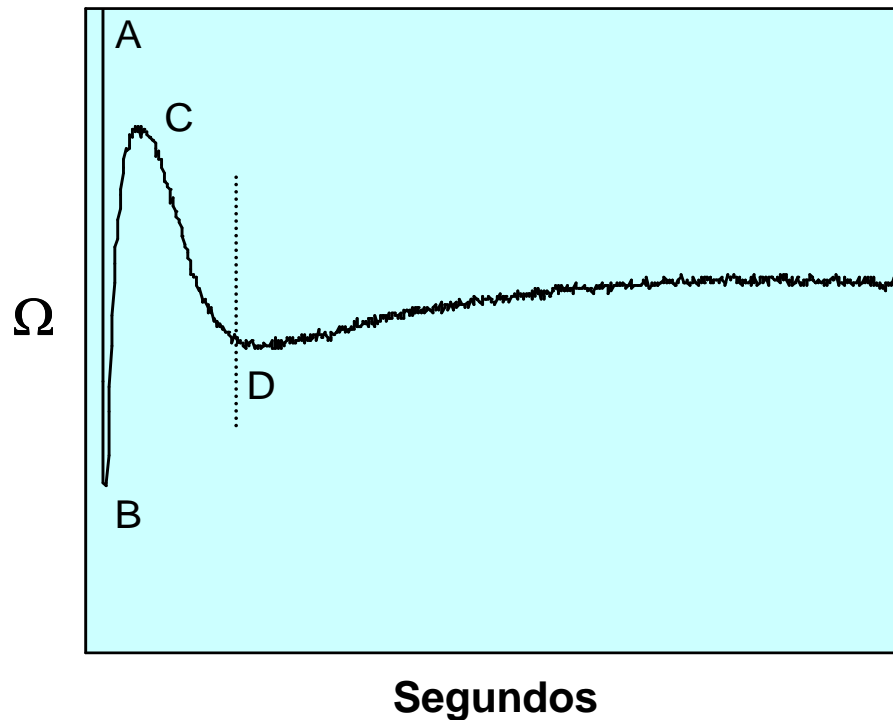
Tarjeta

¿Cómo funciona INRatio?

- ◆ Cuando se aplica una gota de sangre en la tira, pasa a la zona de análisis.
- ◆ La sangre se mezcla con el reactivo, lo que provoca el inicio de la coagulación.
- ◆ A medida que la sangre se coagula, ocurre un cambio (reducción) en la impedancia (Ω) que es lo que se mide.



Medición de impedancia

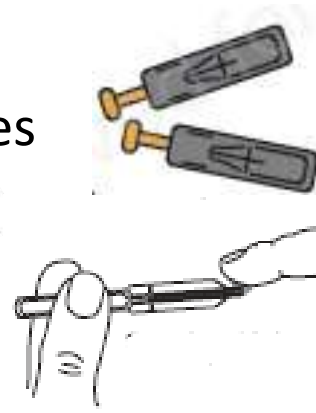


- A. Momento de encendido
- B. Agregado de la muestra
- C. Inicio de la coagulación
(Disminución de la impedancia)
- D. Fin de la coagulación

C – D: Es el tiempo en segundos que mide el equipo

Qué incluye el Sistema INRatio

- ◆ Medidor INRatio 2
- ◆ Guía del usuario y CD
- ◆ Guía de referencia rápida
- ◆ Lancetas estériles desechables
- ◆ Estuche
- ◆ Tubos capilares
- ◆ Fuente de alimentación



El analizador



- Fuente de alimentación externa y baterías (autoapagado en 10 min sin uso)

- Conexión y comunicación con dispositivos externos y computadora

- Memoria

Almacenamiento automático hasta 120 resultados según orden de realización .

También almacena errores de cálculo, de colocación insuficiente de muestra y de control de calidad.

Descripción del analizador INRatio



- 1 Pantalla de cristal líquido
- 2 Guía para ingreso de la tira
- 3 Luz de muestra

Botonera

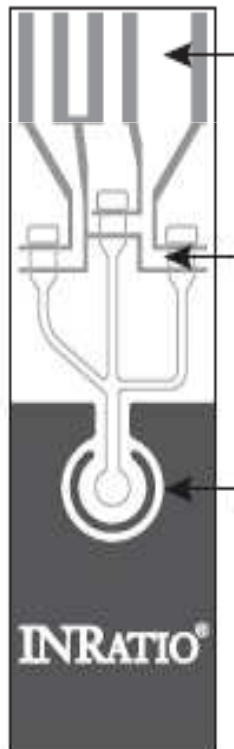
Encendido/apagado
Desplazamiento en el menú
Configuración
Memorización

Descripción del analizador INRatio



- 1** Tapa del compartimento de las pilas
- 2** Lengüeta de apertura del compartimento de las pilas
- 3** Toma para fuente de alimentación
- 4** Puerto de datos

Tiras reactivas



Electrodos

Área en la que los cambios en la impedancia de la muestra se miden como coágulos de sangre.

Área de análisis

Área en la que la sangre se mezcla con reactivos que inician la reacción de coagulación.

Pocillo de muestras

Área a la que se aplica la gota de sangre y que se coloca en la tira reactiva.

Tres Canales visibles separados:

- 1 Canal del Paciente
- 2 Canales de Control de Calidad Cuantitativos
 - ❖ Nivel Terapéutico (Alto)
RIN 3.0
 - ❖ Nivel Normal (Bajo)
RIN 1.0



Tiras reactivas

- ◆ Tiras descartables
- ◆ Almacenamiento a T ambiente
- ◆ Presentación: Caja por 48 unidades
- ◆ El activador es Tromboplastina Recombinante (Innovin™) calibrada según normas de OMS
- ◆ Cantidad de muestra necesaria: una gota de sangre capilar (15 µl) (sin necesidad de medida del volúmen)

Indicadores en pantalla

Iconos de la pantalla de cristal líquido



 Insertar la tira	 Colocar muestra	 Sangre insuficiente, NO agregar más	 Retirar tira	 Modo configuración
 Temperatura	 Precaución	 Memoria	 Baterías bajas	 Cambiar baterías
QC1 Control de calidad 1	QC2 Control de calidad 2	 Rango deseado	 Función de rango deseado activada	 Función de rango deseado desactivada

Parámetros modificables

✓ Fecha, hora, unidades y rango de valores

✓ Modo de visualización: cantidad de información que aparecerá en pantalla

RIN

RIN + TP

RIN + TP + QC1 + QC2

RIN + QC1 + QC2

✓ Visualización de los rangos de normalidad y límite inferior y/o superior.

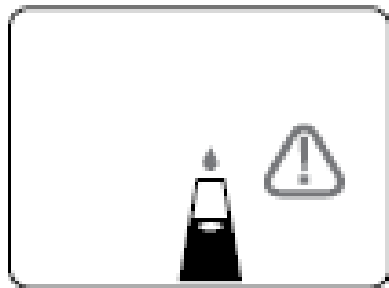


Indicadores de advertencia



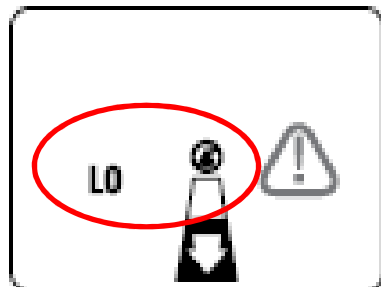
Temperatura

El medidor, las tiras y/o la temperatura ambiente están demasiado fríos (por debajo del rango de operación) para realizar el análisis.



Muestra

Colocó la muestra de sangre en la tira antes de que el medidor estuviera listo, o insertó una tira usada.



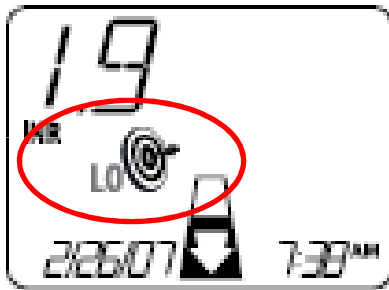
No colocó suficiente sangre para llenar la zona de la diana.



Precauciones

- ✓ Las tiras de análisis deben estar a temperatura ambiente antes de su uso y sacarse de su envoltorio no más de 10 minutos antes de usar.
- ✓ El medidor debe estar sobre una superficie horizontal nivelada evitando vibraciones. NO sostener el medidor con la mano ni cambiarlo de lugar mientras esté analizando.
- ✓ La muestra de sangre debe colocarse en la tira de análisis inmediatamente después de obtenida, de lo contrario la sangre comenzara a coagularse.

Indicadores de advertencia



Análisis fuera del rango deseado

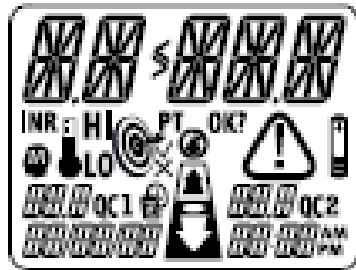
Bajo



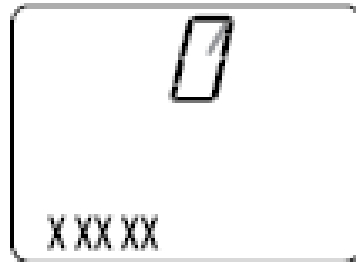
Alto

Pasos para realizar el análisis

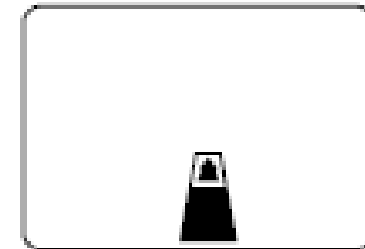
1



Encendido

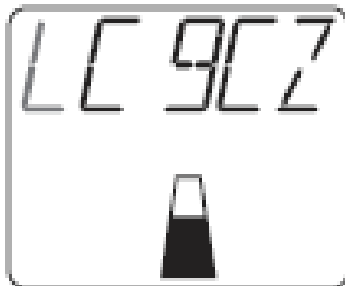


2



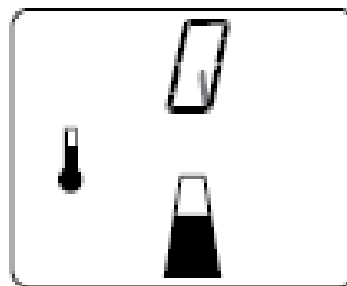
Insertar la tira

3



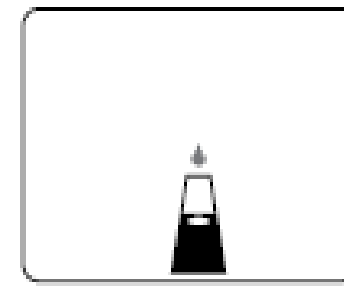
Confirmar el código de la tira

4



Calentamiento del medidor

5



Colocar la muestra

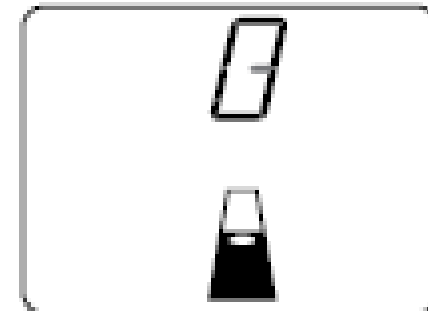
Pasos para el análisis (cont.)

6



Obtener la muestra por punción digital (15 ul)

7



Colocar la muestra en el pocillo sobre la tira y esperar la emisión de un pitido

8

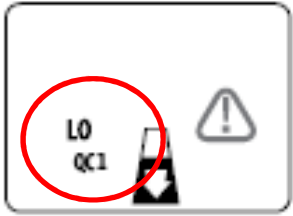
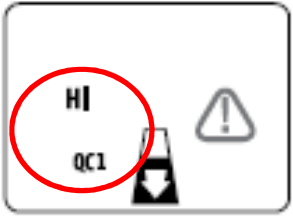
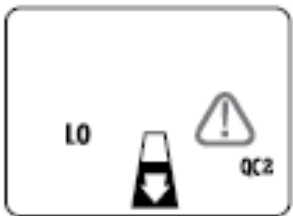



Resultado en 60 segundos

Controles de calidad

- ✓ Se realizan automáticamente con cada test
- ✓ Dos niveles de control de calidad
- ✓ Indicaciones en pantalla si uno o ambos esta(n) fuera de rango.
- ✓ Esto puede ocurrir cuando:
 - Las tiras de análisis estén vencidas
 - Almacenamiento incorrecto
 - Estén deterioradas

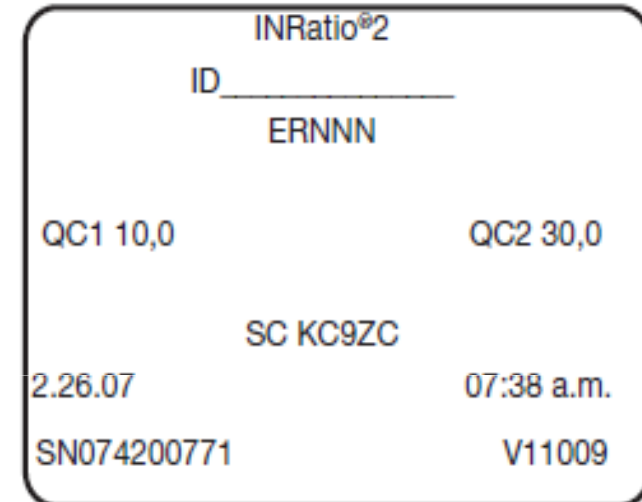


Ejemplo: valor bajo Pantalla QC1	Ejemplo: valor alto Pantalla QC1
	
Ejemplo: valor bajo Pantalla QC2	Ejemplo: valor alto Pantalla QC2
	

Impresión de resultados



Puerto de datos



- ✓ La impresora proporciona la misma información que aparece en la pantalla
- ✓ La identificación del paciente (ID) se debe escribir a mano en el espacio proporcionado en la impresión.
- ✓ También se imprimen los resultados erróneos



Características de rendimiento

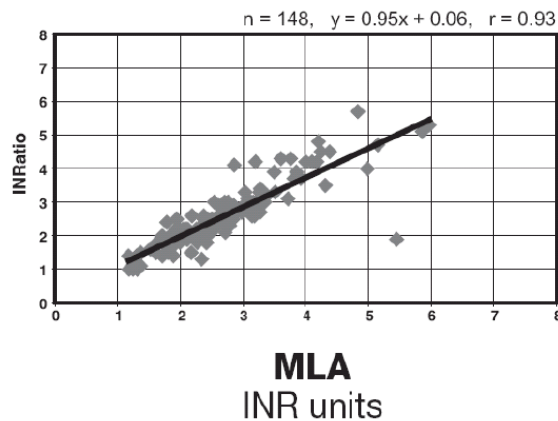
Rangos de medición

7 – 75 segundos

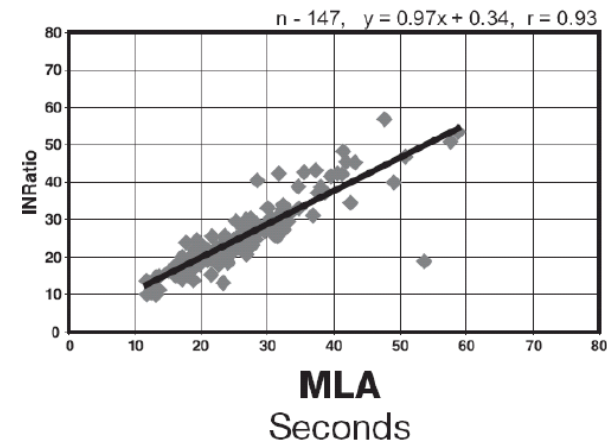
RIN 0.7 – 7.5

Precisión: comparación con MLA Electra 900C con tromboplastina Innovin

**Regression Analysis
MLA vs. INRatio (INR)**



**Regression Analysis
MLA vs. INRatio (PT)**



Competencia: Coagucheck XS

- ✓ Método de medida: Amperometría
 - ✓ Resultados: TP (seg), RIN y Quick %
 - ✓ Control de calidad en cada tira
 - ✓ 10 ul de muestra
 - ✓ Memoria: 100 resultados
 - ✓ Lanceta Coagucheck incorporada en el kit
 - ✓ Calibración: chip incluido en cada caja de tiras.
-
- ✓ Rangos informados
 - RIN (0.8-8)
 - Seg (9.6 – 96)
 - % Quick (5-120)



Coagucheck XS

Tira Coagucheck XS

- ✓ 1 Control de calidad por tira
- ✓ Mismo canal para la muestra y el control
- ✓ Informe del CC: cualitativo (línea Azul)
- ✓ No se bloquea el análisis ante CC erróneo
- ✓ Tiras no almacenadas individualmente (tubo)



Competencia: Coagucheck XS Plus

- ✓ Touch Screen
- ✓ Resultados TP, RIN y Quick %
- ✓ 1 Control de calidad por tira
- ✓ Memoria: 500 resultados
- ✓ Posibilidad de descarga de actualizaciones
- ✓ Controles líquidos disponibles
- ✓ Informe del CC: cualitativo (línea Azul)
- ✓ Bloquea el análisis ante CC erróneo



Coagucheck XS Plus