

CONFERENCIAS EN EVENTOS URGRAV 2017



Exámenes complementarios rápidos en las salas de emergencias

Point of care testing at emergency departments

Mariann González Salazar¹

¹ Representante ROCHE. Colombia.



Importancia de Point of Care en Salas de Emergencia

Salvando vidas en minutos

Dra. Mariann González Salazar




cobas[®]
Life needs answers



Salas de Emergencia

Retos del día a día

Mantener una atención de calidad consistente a pesar del aumento de la demanda pública




- **Tiempos de espera** prolongados y **sobrecapacidad** del departamento, resulta en **diagnósticos tardíos** e inicio de **tratamiento tardío**, impactando directamente en la atención del paciente
- **Minimizar el retraso** del inicio de la **terapia** cuando inician los síntomas y es fundamental para mejorar los resultados de los pacientes críticamente enfermos
- Un diagnóstico temprano permite un tratamiento temprano y **reduce complicaciones y mortalidad** del paciente
- Existe una necesidad crítica y urgente de **mejorar los flujo de pacientes** con el fin de disminuir la sobrecarga y mejorar la calidad general de la atención de emergencia





Pruebas Point of Care Testing (Punto de Cuido)

Papel protagónico y heroico en la Salas de Emergencias

"POCT se refiere a cualquier prueba diagnóstica administrada fuera del laboratorio central en o cerca de la ubicación del paciente"




Point-of-Care Testing




Beneficios de los sistemas POC


Los tres principales beneficios de las pruebas POCT




Reducción de tiempo




Reducción de costes



Mejora de la atención al paciente



Versión 1.0/09/2012 página 4 © 2009 Roche



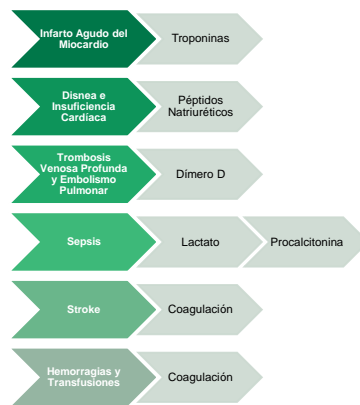
Pruebas Point of Care Testing (Punto de Cuido) *Papel protagonista y heroico en la Salas de Emergencias*

Principales Ventajas:

- Incluso en flujo mínimo de transporte de muestras al laboratorio central, los resultados de pruebas POC estuvieron listos un promedio de **46 min antes**.
- Tiempo de respuesta temprano disminuye **permanencia** en sala de emergencia y hospitalización en general
- Guías de diagnostico de **1 hora o menos** ej: Infarto Agudo al Miocardio
- POCT en ámbitos **pre-hospitalarios** ej: ambulancias (estudio PreHAP)



Principales Diagnósticos que dependen de POCT



Portafolio Point of Care para su Sala de Emergencias *CoaguChek Pro II y cobas H232*



CoaguChek Pro II





Cobas H232




28 May 2017 page 7 © 2009 Roche





Presentando el nuevo Estándar en POC
CoaguChek® Pro II

page 8
Roche Confidential - Do Not Copy or Distribute. © 2016 Roche. All rights reserved.




CoaguChek a Nivel Mundial





Cada día
245,000 tiras COAGUCHEK S
son usadas alrededor del
mundo

20 años de CoaguChek
Más de 1 millón de pacientes usando
CoaguChek XS desde 2006



CoaguChek Pro II
Vision de Producto

**Ser el dispositivo POC de pruebas
de coagulación clínicamente vital
para la atención de pacientes en
cada situación de cuidados agudos.**



CoaguChek Pro II: Características y beneficios

Beneficios

- ✓ Exactitud y precisión equivalentes al laboratorio central
- ✓ Una amplia variedad de muestras permite realizar pruebas en varios lugares y condiciones.
- ✓ Control de anticoagulación + Factor de deficiencias + otras coagulopatías detectadas in situ en todos los puntos de atención (Clínica AC, consultorio de GP, ambulancia, OR, ER, UCI)
- ✓ Conectividad mejorada para mayor movilidad:
 - La función WLAN permite conectividad inalámbrica de acoplamiento y cable
 - El código QR permite la conectividad sin ninguna solución de middleware

Sangre capilar fresca, sangre entera venosa y arterial

TP & aTTP test

Batería universal incorporada

Identificación automática del code chip

Comprobaciones de control de calidad incorporadas y control de líquido de 2 niveles

Roche

CoaguChek®

Presentación CoaguChek Pro II

Componentes del Sistema

Nota: Las tiras de prueba TP y aTTP y los respectivos controles no son compatibles con CoaguChek XS, XS Plus y XS Pro

CoaguChek® Pro II
The Bold Standard.

Diseñado para uso inmediato

Transición perfecta a la próxima generación

FÁCIL DE IMPLEMENTAR

- Uso similar a otros dispositivos CoaguChek®
- Características rediseñadas para mayor usabilidad
- Capacitación mínima requerida

FÁCIL DE USAR

- Interfaz de uso sencillo
- Requiere sólo 1 gota de sangre (8µL)
- Escáner de código de barras 2-D integrado

page 13
Roche Confidential - Do Not Copy or Distribute. © 2016 Roche. All rights reserved.

CoaguChek®



Creado para flujos de trabajo altamente precisos y altamente eficientes
Mejorar el cumplimiento y seguimiento de los pacientes

PRUEBAS DE COAGULACIÓN AVANZADA

Precisión comparable a la del laboratorio

Resultados rápidos en 1 minuto

Comprobaciones de control de calidad integradas y controles de líquidos de dos niveles garantizan el cumplimiento adecuado



UNA FUNDACIÓN DE CALIDAD DE ROCHE

Industria líder en el monitoreo de la coagulación

20 años de experiencia


Más de 2 millones de pacientes usando CoaguChek

Apoya la toma de decisiones inmediata
Confianza para mantener la terapia de los pacientes dentro del rango


CoaguChek®

page 14
Roche Confidential – Do Not Copy or Distribute. © 2016 Roche. All rights reserved.

CoaguChek Pro II
Nuestro papel




Intrínseca (aTTP)

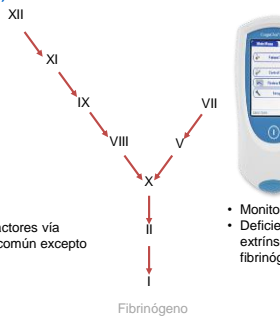


- Monitoreo UFH
- Deficiencia de factores vía intrínseca y vía común excepto fibrinógeno

Extrínseca (TP)



- Monitoreo de Warfarina
- Deficiencia de factores vía extrínseca y vía común excepto fibrinógeno




Fibrinógeno

El fibrinógeno es usualmente el primer factor que se vuelve críticamente bajo después del sangrado masivo, seguido de factores de la vía extrínseca y posteriormente intrínseca.

1. Ganter et al (2010). Anesthesiology 113:1016-1018

CoaguChek®

Obtenga beneficios significativos en cada punto de contacto
Impacto positivo en los profesionales de salud y los pacientes



AUMENTADO

- Velocidad de transmisión y acceso de datos
- Conveniencia de los ajustes y gestión del tratamiento
- Ahorro de tiempo del equipo
- Satisfacción de los médicos y pacientes

REDUCIDO

- Riesgo de error de transcripción
- Tiempo para procesar los resultados
- Tiempo para entrar los datos
- Pasos manuales

page 16
Roche Confidential – Do Not Copy or Distribute. © 2016 Roche. All rights reserved.

CoaguChek®



Sistema POC cobas H232
Resultados inmediatos









Presentando el nuevo cobas h 232

- El sistema cobas h 232 POC permite a los proveedores de atención médica de primera línea identificar o excluir tempranamente la presencia de ECV en pacientes que presenten dolor torácico potencialmente mortal o disnea.
- ¡Utilice el sistema cobas h 232 POC siempre que se necesiten decisiones inmediatas!

ECV: Enfermedades Cardio Vasculares



¡Cuidado del paciente en el punto de atención!
Diseñado para pacientes cardiacos en situación aguda



Measure the gold standard cardiac markers
With the cobas h 232 POC system

Confident, evidence-based differential diagnosis of cardiovascular diseases

Pulmonary embolism or deep vein thrombosis?	Rule out with D-dimer test*
Acute myocardial infarction?	Rule in with cardiac troponin T test**
Potential heart failure?	Identify with NT-proBNP test*
Assessance for diagnosis of acute coronary syndrome and myocardial infarction?	Complement with myoglobin and CK-MB tests to assist in diagnosis**

¡Cuidado del paciente en el punto de atención!

Designed para uso portátil en diferentes lugares



Ambulancia





Clínica médica





Sala de Emergencia









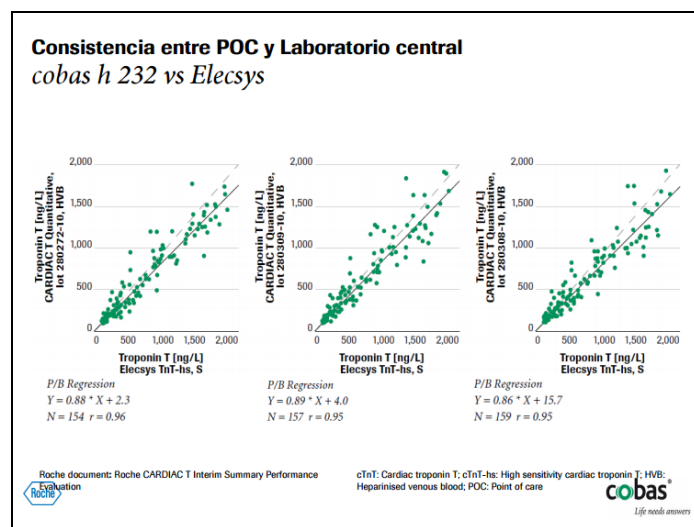

Excelente correlación

Diseñado para la toma de decisiones rápidas y confiables

Patients with suspected AMI		
ROCHE CARDIAC POC Troponin T result within 12 minutes		
≥ 50 ng/L	< 50 ng/L	
Higher risk of mortality, initiate treatment accordingly	If cTnT-hs laboratory test is NOT available	If cTnT-hs laboratory test is available
	Retest on POC after 3, 6, and 12 hours	Retest with cTnT-hs laboratory test immediately
< 50 ng/L	> 50 ng/L	Follow expert consensus document ¹⁷ or cTnT-hs 1-hour rule-out and rule-in algorithm for AMI ^{18,19}
Retest	High risk of mortality, initiate treatment accordingly	









Estudio preHAP

Identificación de los pacientes que necesitan una intervención médica inmediata




- 12% de los pacientes con IM presenta alto riesgo de mortalidad previo a su ingreso a la sala de urgencias¹.
- Tienen un riesgo 3 a 10 veces mayor de mortalidad a largo plazo.




iRoche CARDIAC POC TnT >50ng/L puede identificar a estos pacientes¹ !



 

Cumplimiento con Guías Internacionales


ESC guidelines  Earlier invasive strategy (from 72 to 24 hours).	PreHAP study  Higher risk of mortality with POC cTnT ≥ 50.	Improved POC cTnT test  Improved measuring range.
---	---	---



*Test early.
Treat right.
Save lives.*



Características de la Troponina POC







POC cTnT ≥ 50.
Identificar a los pacientes con alto riesgo de mortalidad con POC Troponina T tan pronto como sea posible para la intervención médica inmediata.



Detecte el daño.
Usando la prueba Roche CARDIAC POC Troponina T en el cobas h 232 estos pacientes pueden ser identificados en tan sólo 12 minutos.

Actúe ahora.
POC cTnT ≥ 50 permite el ingreso rápido de estos pacientes en la atención pre-hospitalaria y la sala de emergencias, asegurando la entrega inmediata a la unidad de cuidados intensivos coronarios o cath lab.





Retos de Implementación de POCT en Salas de Emergencia



-  Logística y manejo de flujos de trabajo
-  Costos directos vs Costos Indirectos
-  Regulación Por Parte del Laboratorio
-  Responsabilidades del Cuerpo de Enfermería

Ventajas reconocidas de las pruebas POC

Con el sistema POC cobas h 232

-  **SEGURIDAD**
Resultados exactos, estandarizados con las pruebas Roche para el laboratorio central¹²
-  **RAPIDEZ**
Resultados inmediatos en 12 minutos o menos¹¹
-  **PORTABILIDAD**
El sistema portátil es fácil de usar incluso en entornos móviles¹¹
-  **CONECTIVIDAD**
Asegura la disponibilidad inmediata de los resultados¹¹

 26 May 2017 page 27 © 2009 Roche 

Doing now what patients need next

