

# MultiCare™

Analizador de inmunocromatografía cuantitativa



SD BIOSENSOR

## Elementos de prueba



### MultiCare™ HbA1c

- Muestra: Sangre entera
- Volumen de la muestra: 5 µl
- Rango de medición: 4.0-15.0 %
- Tiempo de prueba: 3 min.



### MultiCare™ CRP

- Muestra: Sangre entera / suero / plasma
- Volumen de la muestra: 5 µl
- Rango de medición: Sangre entera: 8-150 mg/L  
Suero, plasma: 5-120 mg/L
- Tiempo de prueba: Sangre entera: 5 min.  
Suero, plasma: 3 min.



### MultiCare™ U-Albumin

- Muestra: Orina
- Volumen de la muestra: 3 µl
- Rango de medición: 5-300 mg/L
- Tiempo de prueba: 3 min.



### MultiCare™ Perfil de Lípidos

- Muestra: Sangre entera / suero / plasma
- Volumen de la muestra: 35 µl
- Rango de medición: TC : 100 - 450 mg/dL  
TG : 45 - 650 mg/dL  
HDL : 25 - 95 mg/dL  
Cal. LDL, LDL/HDL, non-HDL
- Tiempo de prueba : 3 min.

## Especificaciones del analizador

Método	Inmunocromatografía cuantitativa
Dimensión	163 mm x 96 mm x 52 mm
Peso	500g
Pantalla	LCD
Transferencia de datos	Cable mini USB, Bluetooth (opcional)
Capacidad de almacenamiento	999 datos de pacientes
Temperatura de funcionamiento	15-32 °C / 59-90 °F
Humedad	30-80 %
Temperatura de almacenamiento de tiras reactivas	2-30 °C / 36-86 °F
Accesorios opcionales	Impresora térmica, escáner de código de barras

# Simple. Eficiente. Confiable.

## 6 pruebas en 1 analizador

HbA1c/ CRP/ U-Albumin  
/ Lipid Profile  
Vitamin-D y TSH están en  
desarrollo

## Procedimiento de prueba rápido y sencillo

Se requiere un tiempo de prueba 3 minutos

## Analizador portátil con batería

El más adecuado para tomar una decisión en el centro de atención

## Temperatura de almacenamiento en temperatura ambiente

Amplia rango de temperatura de almacenamiento del casete de prueba (2-30 °C / 36-86 °F)  
Plazo de validez : 18 meses



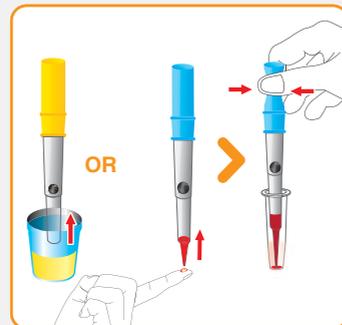
## Procedimiento de la prueba

### ► HbA1c, CRP, U-Albumin

1 Inserte un casete de prueba.



2 recolecte la muestra y mézclela con buffer reactivo



3 Aplique la muestra al casete de prueba.



4 Verifique el resultado después de 3 minutos.

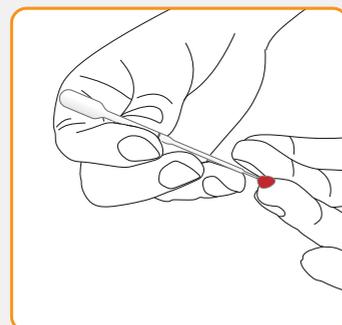


### ► Lipid profile

1 Inserte un casete de prueba. Después de calibración, retire el casete.



2 Recolecte 35ul de sangre entrea (Suero/plasma)



3 Aplique la muestra al casete y inserte de nuevo de inmediato



4 Verifique el resultado de TC, TG, HDL, LDL, LDL:HDL y non-HDL después de 3 minutos.



### ¿Por qué HbA1c?

Dos estudios a gran escala - el estudio de prospectiva de la diabetes en el Reino Unido (UKPDS) y la prueba de control y complicaciones de la diabetes (DCCT) - demostraron que mejorar la HbA1c en un 1% (o 11 mmol / mol) en personas con diabetes tipo 1 o diabetes tipo 2 reduce el riesgo de complicaciones microvasculares en un 25%.

La investigación también ha demostrado que las personas con diabetes tipo 2 que reducen su nivel de HbA1c en un 1% tienen:

- **19%** menos probabilidades de sufrir cataratas
- **16%** menos probabilidades de sufrir insuficiencia cardíaca
- **43%** menos probabilidades de sufrir amputación o muerte debido a enfermedad vascular periférica

### Estandarización

MultiCare™ está marcado como CE para cumplir con la Directiva Europea MD y ha sido asociado al Método de Referencia IFCC. El programa también está certificado por el NGSP como rastreador de la prueba de control y complicaciones de la diabetes (DCCT).



### Rango de referencia

The HbA1c test measures your average blood glucose for the past 2 to 3 months.

Normal	Menos de 5.7% (menos de 38.8mmol/mol)
Prediabetes	5.7% - 6.4% (38.8mmol/mol~46.4mmol/mol)
Diabetes	6.5% o más alto (47.5mmol/mol o más alto)

### Alto nivel de Colesterol lleva placas en arteria

Todas las personas de más de 20 años tiene que medir su nivel de colesterol al menos cada 5 años. Es el mejor tener un análisis de sangre que se llama "perfil de lipoproteína" para averiguar su nivel de colesterol.

Este análisis de sangre se realiza después de un ayuno de 9 a 12 horas y proporciona información sobre:

- Colesterol total
- Colesterol LDL(Malo) - La principal fuente de acumulación de colesterol y bloqueo en las arterias
- Colesterol HDL(Buena) - Ayuda a evitar que el colesterol se acumule en las arterias
- Triglicéridos - otra forma de grasa en la sangre

### Rango de Referencia

- El Panel de Tratamiento para Adultos (ATP) III del American National Cholesterol Education Program (NCEP) recomienda el siguiente valor de corte:
- La Sociedad Europea de Cardiólogos recomienda lo siguiente:

Colesterol LDL	<100 mg/dL (2.56 mmol/L)	optimal
	100-129 mg/dL (2.56-3.3 mmol/L)	near optimal
	130-159 mg/dL (3.3-4.0 mmol/L)	borderline high
	160-189 mg/dL (4.1-4.85 mmol/L)	high
	>189 mg/dL (4.85 mmol/L)	very high

Colesterol LDL < 3 mmol/L (115 mg/dL)  
 Colesterol HDL > 1 mmol/L (40 mg/dL)  
 Colesterol Total < 5 mmol/L (190 mg/dL)

Colesterol HDL	<40 mg/dL (1.01 mmol/L)	low
	40 mg/dL (1.01-1.54 mmol/L)	borderline
	>60 mg/dL (1.54 mmol/L)	desirable
	<200 mg/dL (5.1 mmol/L)	desirable

Colesterol Total	<200 mg/dL (5.1 mmol/L)	desirable
	200-240 mg/dL (5.1-6.1 mmol/L)	borderline high
	>240 mg/dL (6.1 mmol/L)	high

\*Fuente: NIH Publication No. 05-3290 Originalmente impreso Mayo 2001 / Revisado Junio 2005

## CRP

### ⦿ Respuesta de fase aguda

CRP es una de un grupo de sustancias conocidas como "reactantes de fase aguda". Entre todos los reactantes de fase aguda, la CRP se eleva más rápidamente y es el indicador más confiable de la enfermedad clínica y su gravedad. Un CRP mayor puede deberse a:

- Trastornos inflamatorios - por ejemplo, artritis inflamatoria, vasculitis, enfermedad de Crohn
- Lesión o necrosis tisular, por ejemplo, quemaduras, necrosis, infarto de miocardio, embolia pulmonar
- Infecciones
- Neoplasia
- Rechazo de tejidos

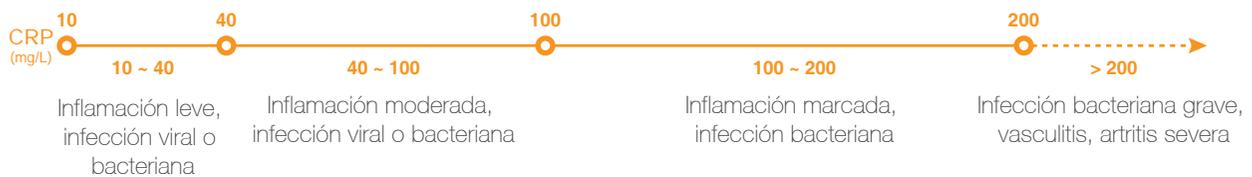
### ⦿ Reducir la prescripción innecesaria de antibióticos

Muchos estudios demuestran que las pruebas de CRP en pacientes con tos aguda / RTI reducen la prescripción de antibióticos debido a que la CRP se incrementa por infecciones bacterianas y es generalmente menos elevada en infecciones virales.

Las infecciones del tracto respiratorio superior (URTI) son causadas principalmente por un virus en aproximadamente el 80% de los casos. El uso indebido de antibióticos para infecciones del tracto respiratorio superior virales es un problema grave que resulta en cepas de bacterias resistentes.

El uso cuidadoso y la interpretación de las pruebas de CRP en pacientes con RTI tiene el potencial de beneficiar a los pacientes y ayudar a los médicos generales en la importante lucha contra la resistencia a los antibióticos.

### ⦿ CRP como un indicador de gravedad



## U-ALB

### ⦿ La utilidad de las pruebas en el centro de atención para diagnosticar y controlar la albuminuria

La prueba de albúmina en la orina se puede utilizar en muchas condiciones incluyendo;

- Enfermedad renal diabética.
- Presión arterial elevada
- Insuficiencia cardíaca congestiva
- Síndrome metabólico
- Daño renal por síndrome nefrótico
- Enfermedades cardiovasculares

### ⦿ Instrumento de detección de nefropatía

ADA recomienda que los pacientes con diabetes sean sometidos a una prueba de orina para la albuminuria al menos una vez al año.

- Pacientes tipo 1 con  $\geq 5$  años de diabetes
- Todos los pacientes tipo 2 desde el momento en que son diagnosticados

### ⦿ Rango de referencia

Rango de referencia (con un volumen normal de orina)	
Valores normales	< 30 mg/L
Microalbuminuria	20-200 mg/L
Albuminuria clínica	> 200 mg/L

## Información para pedidos

Artículo	Cat. Núm.	Descripción
Sistema	03MA10	Analizador MultiCare™, Adaptador de CA, tira de confirmación MultiCare™
	03MA20	Analizador (Bluetooth) MultiCare™, Adaptador de CA, tira de confirmación MultiCare™
Kit de prueba	03MS10	Set de pruebas MultiCare™ HbA1c (20ea), Tubo recolector de MultiCare™ HbA1c (20ea)
	03MS20	Set de pruebas MultiCare™ U-Albumin (20ea), Tubo recolector de MultiCare™ U-Albumin (20ea)
	03MS30	Set de pruebas MultiCare™ CRP (20ea), Tubo recolector de MultiCare™ CRP (20ea)
	03MS40	Set de pruebas Perfil de Lípidos (20ea) MultiCare™, Ezi Tube+ (20ea) MultiCare™
Control	03ACS10	Control de HbA1c - Nivel 1 (10ea), 2 (10ea)
	03UCS10	Control de U-Albumin - Nivel 1 (10ea), 2 (10ea)
	03CCS10	Control de CRP - Nivel 1 (10ea), 2 (10ea)
	02LCS10	Control de Lipid profile - Nivel 1(1frasco), 2(1frasco)
Impresora	90TPRT10	Impresora térmica
Papel para impresora	90TPRTP11	Papel para impresora térmica SD (Tipo etiqueta)
Accessory	90SL11	Lanceta de seguridad SD: 28G (100ea)
	90AS10	Hisopo con alcohol SD (100ea)



Get more information