

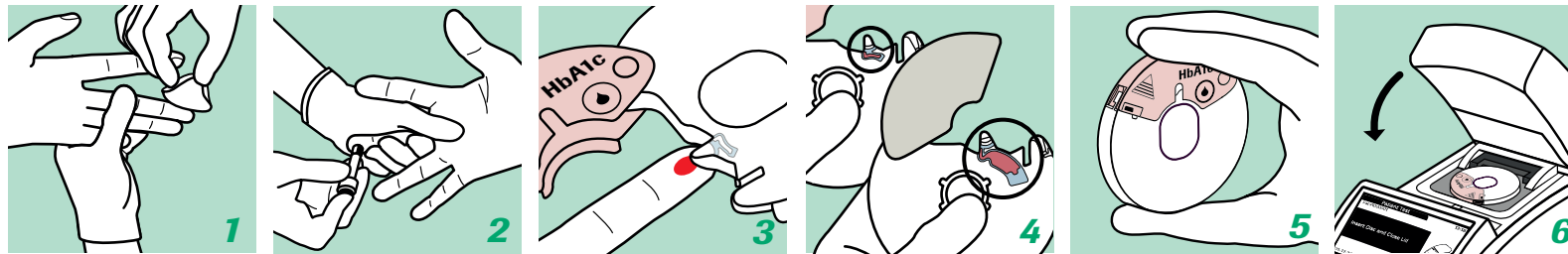
Sistema cobas b 101

de un vistazo...

La determinación del perfil lipídico debe realizarse en ayuno total (> 9 horas)

La HbA1c a cualquier hora del día

Procedimiento toma de muestra capilar



- 1 Limpie el dedo cuidadosamente para retirar cualquier tipo de crema o jabón** (pueden contener glicerol y dar resultados falsamente altos de triglicéridos y LDL). Limpie con una gasa humedecida en alcohol y seque con otra hasta asegurar que no quedan restos (*fig. 1*).
Recomiende a su paciente que el día de la prueba no se dé crema en las manos, que lave y seque bien las manos antes de la toma de muestra. No debe extraer sangre de un paciente que tenga las manos húmedas (restos de agua, sudor, crema de manos o alcohol).
- 2 Pinche con firmeza la zona escogida con la lanceta:** Retire el protector y pinche presionando el botón superior (*fig. 2*).
- 3 Saque el disco de la bolsa y proceda a su llenado inmediatamente** después de la punción.
No toque la zona transparente del disco con los dedos, debe sujetarlo por la zona central, la tapa o el lateral del disco.
- 4 Rodee el dedo y presione suavemente para obtener una buena gota de sangre** con el fin de llenar el disco de una sola vez, no llenarlo en varias tomas; si la muestra es insuficiente no intente llenarlo con sangre de una segunda punción ya que esto puede dar lugar a coagulación de la muestra. **Elimine la primera gota de sangre y no apriete excesivamente el dedo** alrededor de la punción para evitar hemólisis.
- 5 Con la parte delantera del disco mirando hacia arriba, coloque el punto de succión de recogida de muestra del disco tocando la gota de sangre, no frote el disco en el dedo** (puede contener tejido tisular) (*fig. 3*).
- 6 Compruebe que el área de color azul se ha llenado completamente de sangre.** Limpie si hay exceso de sangre en el punto de succión (*fig. 4*).
- 7 Cierre bien el disco hasta hacer un doble clic** (*fig. 5*).
- 7 Seleccione en la pantalla Test paciente y escoja entre análisis individual o dual.** Abra la tapa, inserte el disco mirando hacia arriba inmediatamente y cierre la tapa (*fig. 6*).
 - El disco de **HbA1c** debe introducirse en el plazo máximo de **1 minuto** desde la recogida de muestra y en la determinación dual (HbA1c y perfil lipídico) la sangre permanece estable en el disco de perfil lipídico un máximo de 8 minutos.

Observaciones:

- El instrumento debe colocarse sobre una superficie nivelada (3 grados de inclinación como máximo) y estable (mesa).
- Durante el funcionamiento no golpee ni mueva el instrumento. No desconecte la alimentación de la corriente ni lo apague durante el proceso.
- Utilice guantes libres de polvo (powder-free) para evitar residuos que puedan afectar al sistema de lectura. El plato giratorio, su entorno y la pantalla táctil deben estar limpios.
- Los discos se almacenan a Tª ambiente (2- 30° C). Si hay discos en la nevera hay que esperar 20 minutos antes de realizar el test y una vez fuera de la bolsa utilizar en un plazo de 20 minutos.

La falta de cumplimiento de las precauciones indicadas anteriormente puede generar resultados imprecisos que a su vez pueden influir sobre la interpretación de los resultados por parte del profesional sanitario.



Tabla de valores

		valores normales	Consejo farmacéutico	Atención médica
Glucosa ¹ (en ayunas)	mg/dl	< 100		≥ 126
Glucosa ¹ (≥2 horas)	mg/dl	< 140		≥ 200
HbA1c ¹ (screening)	%	< 5,7		≥ 6,5
HbA1c ¹ (diabéticos)	%	< 7		
Colesterol ²	mg/dl	< 200		≥ 240
HDL colesterol ²	mg/dl	≥ 60		< 40
Colesterol LDL ²	mg/dl*	< 130		≥ 160
Triglicéridos ² (en ayunas)	mg/dl	< 150		≥ 200

1. American Diabetes Association 2. National Cholesterol Education Program. * Sin otros factores de riesgo cardiovascular

Disco	Parámetros	Unidades	Rango medida	Estabilidad muestra en disco	Tiempo medida	Muestras posibles
HbA1c	HbA1c HbA1c eAG: Estimación glucosa media (3m)	NGSP IFCC mg/dl	4-14% 20-130 mmol/mol Calculado	60 segundos	< 6 minutos	Sangre capilar Sangre venosa total con anticoagulante (EDTA o heparina)
Perfil lipídico Ayuno > 9 horas	CHOL TG HDL LDL	mg/dl mg/dl mg/dl mg/dl	50-500 mg/dl 40-650 mg/dl 15-100 mg/dl Calculado	8 minutos	6 minutos	Sangre capilar Sangre venosa total con anticoagulante (EDTA) Plasma con anticoagulante (EDTA)

Chequeo Óptico

Para el test se utiliza el disco de chequeo óptico que se suministra con el sistema y sirve para comprobar la función óptica y la exactitud del instrumento. Si el test se supera con éxito se puede considerar que las funciones ópticas del instrumento funcionan con normalidad.

Para realizar un test de chequeo óptico:



1. Seleccione Test de Control > Chequeo óptico. Se muestra una pantalla solicitándole que abra la tapa.
2. Seleccione Abrir, abra la tapa y coloque el disco de chequeo óptico, a continuación cierre la tapa.
3. En 15 seg se muestra en pantalla si PASA el chequeo.

El disco puede utilizarse todas las veces que sea necesario hasta su fecha de caducidad. Debe guardarse siempre en el estuche de origen (nunca en la nevera, mojar, desmontar, dar el sol) y no tocar la zona óptica.

Mensajes de error más frecuentes

I-202, I-203: El equipo ha detectado un disco dentro del instrumento cuando se solicita un nuevo test de paciente. Hay que retirar el disco.

I-235, I-236: Error de rotación del disco, revisar disco, no se ha cerrado correctamente. Tras este error se aconseja limpiar equipo para evitar que aparezca el error E209 o E211. Limpieza (contactar con AT). También revisar que no haya movimiento de la mesa dónde está situado el aparato.

I-237: Error de código de barras. Limpiar lector código barras con gasa humedecida en agua destilada.

I-301: Disco usado, no se puede volver a usar este disco si ya lo ha leído previamente.

W-308: Fuera de rango (Hi) o (Lo) en perfil lipídico. Valores de Triglicéridos > 400 mg/dl no puede calcular el valor de LDL e indica N/A, (fórmula cálculo LDL ver insert tiras).

Hi en HDL: El límite de medición es 100, el valor en este caso será > 100 mg/dl. Revisar si el histórico del paciente concuerda con los resultados y reparar manejo. Asegurar que el paciente está en ayunas > 9 h y que se ha limpiado adecuadamente el dedo con gasa humedecida en alcohol y posteriormente secar con otra para retirar totalmente restos de cremas o jabón que puedan contener grasas. Repasar las normas de calidad para una toma correcta de muestra.

N/A en eAG: No indica valor si la HbA1c se encuentra fuera del rango 5-12%

W-315: Suciedad en el disco de chequeo óptico. Solución: Limpiar las ventanas del disco de chequeo con un pincel o con la punta de una gasa.

W-316, W-317, W-321, E-101: Errores que suelen estar relacionados a una muestra no apropiada, repasar las normas de calidad para una toma correcta de muestra.

E-209: Suciedad en el sistema. Solución: limpieza y asegurar que se cierran bien los discos.

E-211: Limpieza (contactar con AT).

E-216: Ha detectado movimiento o golpe durante la medición. Comprobar que la mesa no se mueve, que no hay ningún otro aparato encima la mesa que pueda vibrar o causar movimiento. No tocar la mesa o cajones durante la medición. *Detalle completo de mensajes en la pg. 166 del manual del usuario.*



Teléfono de Atención al cliente: **902 43 33 33**

Material destinado exclusivamente al profesional de la salud

cobas[®]

Life needs answers