

Pronto®



Pronto, con tecnología rainbow® – para pruebas de verificación inmediatas fáciles de usar de hemoglobina total (SpHb®), SpO₂, frecuencia cardíaca e índice de perfusión

Una nueva solución para las pruebas verificación inmediata de hemoglobina

Las pruebas de laboratorio invasivas tradicionales proporcionan resultados que requieren tiempo y dolorosos pinchazos para la extracción de sangre.

Pronto permite realizar una prueba de verificación inmediata, no invasiva de la hemoglobina total (SpHb), SpO2, frecuencia cardíaca e índice de perfusión, lo que puede generar los siguientes beneficios:

MÉDICO

- > Facilita la evaluación oportuna del paciente
- > Reduce la necesidad de esperar los resultados de laboratorio

EQUIPO

- > Fácil de usar: reduce el tiempo de capacitaciones y mejora la eficiencia.
- > Reduce el riesgo de pinchazos de aguja accidentales y la exposición a patógenos que se transmiten por la sangre.
- > No necesita insumos de laboratorio ni genera desechos

PACIENTE

- > Disminuye los dolorosos pinchazos de aguja y extracciones de sangre que consumen mucho tiempo
- > Permite recibir la orientación inmediata y cara a cara del médico.



CUATRO SIMPLES PASOS

1

SELECCIONE EL TAMAÑO DEL SENSOR



2

COLOQUE EL SENSOR EN EL DEDO



3

PULSE EL BOTÓN SpHb

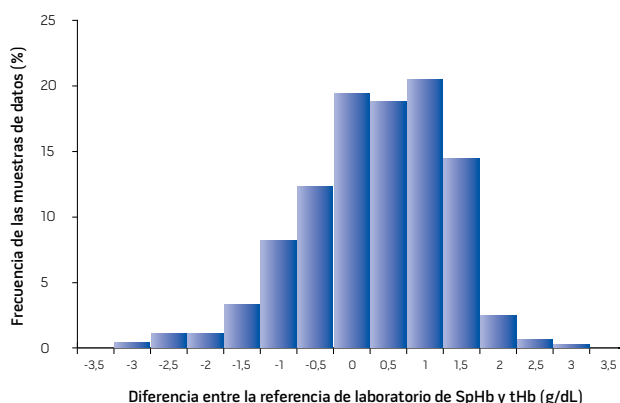
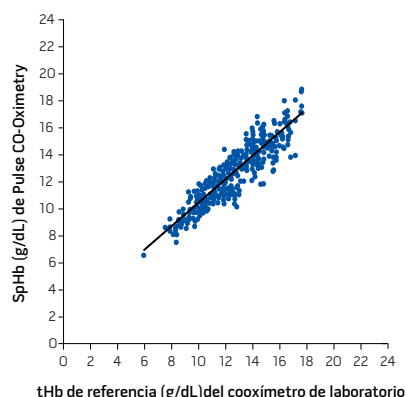


4

OBTENGA LOS RESULTADOS



SpHb RENDIMIENTO ANALÍTICO



En 492 comparaciones de mediciones de SpHb y mediciones invasivas de hemoglobina (tHb) de un cooxímetro de laboratorio, la precisión de SpHb fue la siguiente¹:

- > 0,08 g/dL sesgo
- > 0,96 g/dL con una desviación estándar de uno
- > Por debajo de 12 g/dL, el 99% de las lecturas de SpHb fue < 2 g/dL del valor de tHb de laboratorio
- > A 12 g/dL o por encima de esta cantidad, el 94% de las lecturas de SpHb fueron <2 g/dL del valor de tHb de laboratorio

Nota: estos resultados se obtuvieron de acuerdo un protocolo específico, en el que las Instrucciones de uso se siguieron y las mediciones de SpHb se compararon con mediciones de referencia de laboratorio validadas. Las diferencias de los resultados podrían haber sido ocasionadas por muchos factores, tales como los que se explican en las Instrucciones de uso de Masimo. Algunos investigadores independientes han realizado sus propias pruebas y obtenido resultados similares, en tanto que otros investigadores han informado grandes diferencias al comparar las mediciones de SpHb con las mediciones del laboratorio.

DESEMPEÑO

Medición	Rango	Resolución	Precisión ²
Hemoglobina total (SpHb)	0-25 g/dL	0,1 g/dL	8-17 g/dL ± 1 g/dL
Saturación de oxígeno arterial (SpO ₂)	0-100%	1%	70% a 100% ± 2%
Frecuencia cardíaca (FC)	25 a 240 lpm	1 lpm	± 3 lpm
Índice de perfusión (IP)	0,02%-20%	0,01%	

ESPECIFICACIONES

Dispositivo Pronto

Aspectos Generales

Tipo	Cooxímetro de pulso
Modo de funcionamiento	Verificación inmediata
Capacidad de almacenamiento de pruebas	10.000 resultados de verificación inmediata con registro de hora

Aspectos eléctricos

Funcionamiento con baterías	4 alcalinas "AA"
Capacidad	Funcionamiento continuo hasta por ocho horas sin cambiar las baterías
Cantidad de verificaciones inmediatas con batería totalmente cargada	140
Aislamiento	Sin energía externa o conexión a tierra, solo energía interna, corriente directa

Medioambientales

Temperatura de funcionamiento	-18 °C a +54 °C (0 °F a 129 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	5% a 95% sin condensación
Altitud de funcionamiento	500 mbar a 1060 mbar de presión
	-1.000 pies a 18.000 pies (-304 m a 5.486 m)

Características físicas

Dimensiones	6,2" x 3,0" x 1,4" (15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm)
Peso	13 onzas (367 g)
Alarmas visuales	Batería baja, falla de sistema

Pantalla/indicadores

Pantalla de datos...	SpO ₂ %, latidos por minuto de la frecuencia cardíaca (FC), SpHb g/dL, IP%,
baja señal IQ, indicador de nivel de batería e indicador de uso de sensor	
Tipo...	LED

Cumplimiento

Cumplimiento de EMC	EN60601-1-2, Clase B
Clasificación del equipo	IEC 60601-1
Tipo de protección (con batería)	Energía interna
Grado de protección-sensor	Pieza aplicada tipo BF

Sensor rainbow SpHb

Características generales

Tipo...	Sensor reutilizable para verificación inmediata de conexión directa
Reutilizable para adultos...	> 30 kg
Pediatría reutilizable...	10 kg - 50 kg

Características físicas

Longitud	36" (91,4 cm)
Peso	13 onzas (367 g)



Disponemos de fundas protectoras en siete colores diferentes.

¹ Datos de la documentación de la FDA sobre Masimo (boletín técnico, precisión de SpHb)

² La precisión de SpO₂ ha sido validada en voluntarios hombres y mujeres, adultos sanos, con pigmentación de la piel clara a oscura, en el rango de 60% - 100% en comparación con un cooxímetro de laboratorio.

La precisión de SpHb ha sido validada en voluntarios hombres y mujeres, adultos sanos, y en pacientes quirúrgicos con pigmentación de la piel clara a oscura, en el rango de 8 g/dL to 17 g/dL SpHb en comparación con un cooxímetro de laboratorio. SpHb no ha sido validado en condiciones de movimiento o de perfusión baja. La precisión de la frecuencia cardíaca ha sido validada en el rango de 25-240 lpm en pruebas de laboratorio en comparación con un simulador Biotek Index2. La variación en las especificaciones de precisión equivale a una desviación estándar de ± 1, lo que comprende el 68% de la población. Póngase en contacto con Masimo para obtener especificaciones de las pruebas.