



IDC
INGENIERÍA DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO

StatStrip®
LAC/Hb/Hct



Pruebas de sangre capilar por punción digital para lactato, Hb y Hct



Medidor StatStrip Xpress® 2
con almacenamiento de datos

Medidor de uso hospitalario StatStrip®
con almacenamiento de datos más transmisión de datos y conectividad completas

**Dos biosensores precalibrados y desechables:
Lactato y hemoglobina y hematocrito**

**Muestras de sangre capilar de apenas
0,6 µL mediante punción digital**

Resultados en tan solo 13 segundos

Precisión similar a la de un laboratorio

nova
biomedical

Pruebas de sangre capilar por punción

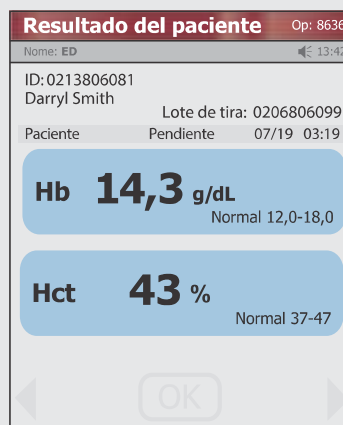
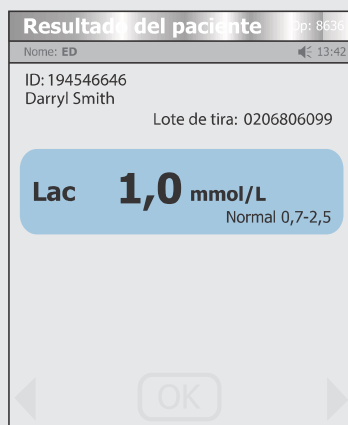
El medidor de lactato, hemoglobina y hematocrito StatStrip (StatStrip LAC/Hb/Hct) es un sistema portátil y fácil de usar para medir LAC, Hb y Hct en el punto de atención (Point-of-Care) que utiliza dos biosensores desechables y muestras muy pequeñas de sangre capilar para todas las pruebas. El biosensor de lactato de StatStrip ofrece una precisión similar a la de laboratorio en tan solo 13 segundos y con apenas 0,6 microlitros de sangre capilar. El biosensor de Hb/Hct de StatStrip mide -no calcula- con precisión tanto Hb como Hct en 40 segundos y con una muestra capilar de 1,6 microlitros.

Con StatStrip LAC/Hb/Hct las pruebas son tan fáciles como las mediciones de glucemia al lado de la cama que realizan los médicos y enfermeros a los pacientes hospitalizados. Solo hay que insertar un biosensor de lactato o de Hb/Hct en el medidor y tocar una gota de sangre capilar con el extremo. Los resultados de las pruebas aparecen rápidamente en una brillante pantalla a color, y son almacenados y transmitidos a un historial clínico electrónico.

Dos medidores disponibles



Medidor StatStrip de LAC/Hb/Hct con conectividad



- Pantalla táctil a color y visor de resultados
- Almacenamiento incorporado de 1000 resultados con ID positiva de los pacientes
- Conectividad inalámbrica o con cable al middleware NovaNet, middleware de terceros y sistemas de historiales clínicos electrónicos

Conectividad completa de datos con NovaNet

NovaNet es una solución única y económica para conectar a través de una interfaz bidireccional los medidores StatStrip LAC/Hb/Hct con historias clínicas electrónicas (LIS/HIS/EMR). Más del 60 % de los hospitales en los EE. UU. ya utilizan NovaNet para conectar y gestionar, ya sean los medidores de glucosa StatStrip o los analizadores de gases sanguíneos Stat Profile Prime. Algunas de sus características son:

- Conectividad POCT1A-2, ASTM o HL7 estándar de la industria



Medidor de LAC/Hb/Hct StatStrip Xpress 2



- Pantalla de resultados con colores brillantes y botones táctiles
- Almacenamiento por orden de ingreso de hasta 400 resultados de pruebas
- Fecha, hora y numeración correlativa para la identificación de las muestras, sin transmisión de datos

La muestra de sangre más pequeña

Los biosensores StatStrip utilizan una muestra de sangre mucho más pequeña que la que requieren otros dispositivos que se utilizan en el lugar de atención y que miden solamente lactato o hemoglobina. Esto permite controlar al paciente con una mínima pérdida de sangre.

LAC 0,6 microlitros **Hb/Hct** 1,6 microlitros

El resultado más rápido

StatStrip ofrece los resultados más rápidos para lactato, hemoglobina y hematocrito, lo que permite tomar decisiones rápidas en casos de hipoxia tisular, sepsis y anemia.

LAC 13 segundos **Hb/Hct** 40 segundos

Los medidores más pequeños y livianos

Los medidores StatStrip para LAC/Hb/Hct son más pequeños y livianos que otros dispositivos utilizados en el lugar de atención que miden únicamente lactato o hemoglobina. Por ser tan livianos y pequeños, los medidores StatStrip se pueden utilizar en la cama de los pacientes internados.







Medidor de LAC/Hb/Hct con conectividad StatStrip:

- Tamaño: 147 mm x 79 mm
- Peso: 220 g

Medidor de LAC/Hb/Hct StatStrip Xpress 2:

- Tamaño: 98 mm x 61 mm
- Peso: 78,5 g

Comparación de los medidores de LAC/Hb/Hct con conectividad StatStrip

| Instrumento | |  |  |  |  |
|----------------------|-----|--|--|---|--|
| Pruebas | LAC | Sí | Sí | No | No |
| | Hct | Sí | No | No | No |
| | Hb | Sí | No | Sí | Sí |
| Tamaño de la muestra | LAC | 0,6 µL | 95 µL | No | No |
| | Hct | 1,6 µL | No | No | No |
| | Hb | | No | 10 µL | 10 µL |
| Resultados en: | LAC | 13 segundos | 2 minutos | No | No |
| | Hct | 40 segundos | No | No | No |
| | Hb | | No | 10 segundos | 10 segundos |
| Tamaño | | 147 mm x 79 mm (5,8" x 3,1") | 256 mm x 143 mm (10,1" x 5,6") | 160 mm x 140 mm (6,3" x 5,5") | 170 mm x 93 mm (6,7" x 3,6") |
| Peso | | 220 g (0,49 lb) | 840 g (1,85 lb) | 500 g (1,1 lb) | 250 g (0,55 lb) |

Especificaciones



Medidor StatStrip® LAC/Hb/Hct

Peso: 220 g (0,49 lb)
Tamaño: 147 mm x 79 mm x 30 mm
(5,8" x 3,1" x 1,18")

Almacenamiento de datos:

Pruebas de pacientes: 1,000 pruebas
Pruebas de CC: 200 pruebas
Usuarios: 8,000 usuarios

Conectividad:

Base receptora del medidor: Puerto Ethernet RJ-45
Protocolo: TCP/IP Ethernet 10/100 Mbit
Estándar: Compatible con POCT1-A

Batería:

Tipo: Batería recargable de litio polímero 3,7V

Rangos de funcionamiento:

Temperatura: 1°C-40°C (34°F-104°F)
Altitud: Hasta 4,572m (15,000 pies)
Humedad: 10%-90% de humedad relativa

Bibliografía:

1. Rollins G. The state of sepsis care. *Clinical Laboratory News* 2011;37(3):4.
2. <https://www.sccm.org/getattachment/SurvivingSepsisCampaign/Guidelines/Adult-Patients/Surviving-Sepsis-Campaign-Hour-1-Bundle.pdf?lang=en-US>. Último acceso: 15 de junio de 2020
3. Mayo Clinic. Iron deficiency anemia during pregnancy: Prevention tips. 15 de febrero de 2017.
4. Townsley DM. Hematologic complications of pregnancy. *Semin Hematol* 2013;50(3):222-231.
5. Hung S-C et al. Erythropoiesis-stimulating agents in chronic kidney disease: What have we learned in 25 years? *J Formos Med Assoc* 2014;113:3-10.
6. Jing Z et al. Hemoglobin targets for chronic kidney disease patients with Anemia: A systematic review and meta-analysis. *PLoS ONE* 2012;7:e43655.
7. Hwasoon R. Chemotherapy-induced anemia in cancer patients. *Oncolink*: 17 de enero de 2012.

Certificaciones y cumplimiento:

Nova Biomedical está certificada conforme a las Normas de Sistemas de Calidad de la FDA y a ISO 13485:2016.

Cumple con IVDD de acuerdo con: EN 61010-1:2010, EN 61010-2-101:2015, EN 60825-1/A1:2007

*Números de patente de Nova Biomedical: CA2846887A1 EP2568281A1 US8603309 JP5812957 US9535053B1 US8603309B2 US9638686B1

Nova Biomedical® es marca registrada de Nova Biomedical Corporation.



StatStrip Xpress® 2 LAC/Hb/Hct

Peso: 78,5 g (2,77 oz)
Tamaño: 98,0 mm x 61,0 mm x 22,9 mm
(3,9" x 2,4" x 0,9")

Almacenamiento de datos:

Pruebas de pacientes y de CC: 400 pruebas en total (FIFO)

Batería:

Tipo: 2 pilas AAA
Características: Reemplazable
Vida útil: Mínimo 600 pruebas

Rangos de funcionamiento:

Temperatura: 1°C-40°C (34°F-104°F)
Altitud: Hasta 4,572m (15,000 pies)
Humedad: 10%-90% de humedad relativa

Características adicionales:

- Pantalla LCD a color
- Amplio visor numérico (30 mm)
- CC tradicional con valores deseados asignados a materiales de CC
- Las unidades de medida varían según el medidor seleccionado (modelos con mg/dL o con mmol/dL)
- Apagado automático cuando no se utiliza
- Detección de muestras e inicio de análisis automáticos
- Contador automático de muestras con sello de fecha y hora para el seguimiento de los datos



Tiras reactivas para lactato StatStrip

Prueba medida: Lactato en sangre
Volumen para las tiras reactivas: 0,6 µL
Metodología de la prueba: Electroquímica
Duración de la prueba: 13 segundos

Tipos de muestras:

Sangre total: Capilar, arterial, venosa

Rango de medición:

Lactato 3-180 mg/dL
(0,3-20,0 mmol/L)



Tiras reactivas para Hb/Hct StatStrip

Prueba medida: Hemoglobina y hematocrito
Volumen para las tiras reactivas: 1,6 µL
Metodología de la prueba: Electroquímica
Duración de la prueba: 40 segundos

Tipos de muestras:

Sangre total: Capilar, venosa

Rango de medición:

Hemoglobina 6,5-22 g/dL
Hematocrito 20%-65%

Rangos de funcionamiento y vida útil:

Temperatura: 15°C-40°C
(59°F-104°F)
Altitud: Hasta 4,572m (15,000 pies)
Humedad: 10 %-90 % de humedad relativa
Vida útil de las tiras reactivas: 24 meses desde la fecha de fabricación 3 meses de estabilidad una vez abierto el vial