

FISIO TÉCNICA



BILIRRUBINÓMETRO

TRANSCUTÁNEO

Modelo: **BM-100C**

Detección de ictericia neonatal sin pinchazos, con lectura inmediata y registro por paciente

PERÚ **MD**

DESCRIP- CIÓN

El **bilirrubinómetro transcutáneo BM-100C** estima la bilirrubina del recién nacido a través de la piel, **sin extraer sangre**, para detectar a tiempo la ictericia neonatal.

Ayuda a identificar a los bebés con riesgo de hiperbilirrubinemia y a decidir cuándo confirmar con bilirrubina sérica, en sala de partos, alojamiento conjunto, UCI neonatal y consultorio.

Su base de carga integra un **verificador de luz**, por lo que no necesita consumibles ni calibraciones repetidas: mide a un paciente tras otro, con identificación de la enfermera y del bebé por código de barras.

Marca: **DAVID**

Procedencia: **China**





SIN PINCHAZOS

Medición no invasiva sobre la piel del bebé, con lectura inmediata. Menos extracciones de sangre, menos dolor para el recién nacido y menos angustia para los padres.



PRECISO

Precisión de $\pm 1,5$ mg/dL y repetibilidad de hasta 3 %. Promedia de 1 a 5 mediciones por lectura y muestra el resultado en mg/dL o $\mu\text{mol/L}$, hasta 25 mg/dL.



SIN CONSUMIBLES

Lámpara de xenón con más de 150 000 mediciones de vida útil y verificador de luz integrado en la base: calibración única de fábrica, sin puntas ni insumos descartables.



TRAZABLE

Lector de código de barras y QR para registrar a la enfermera y al bebé. Guarda hasta 100 mediciones con fecha y hora, y exporta los datos a la computadora por USB.

2000

mediciones por carga

150 000

mediciones de vida de la lámpara

0

consumibles

FUNCION- NAMIENTO

INDICADOR DE LISTO

Luz verde cuando el equipo está listo para medir

PANTALLA TÁCTIL DE 3"

A color, con caracteres grandes y 5 niveles de brillo

LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS

ID de enfermera y bebé, también QR

CONTACTOS DE CARGA

Se carga al colocarlo en su base

SONDA DE MEDICIÓN

Se apoya suavemente sobre la piel del bebé



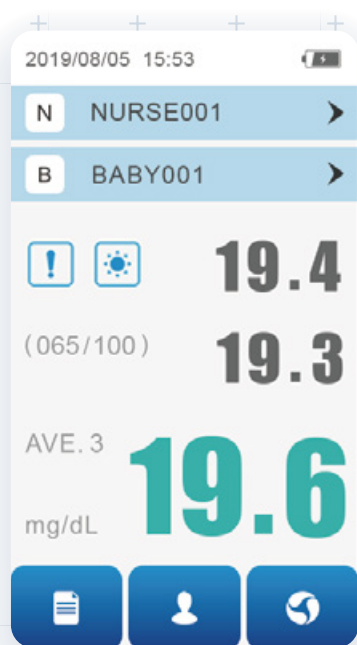
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Un destello de luz de xenón ilumina la piel y el equipo analiza la luz reflejada en dos longitudes de onda, azul (461 nm) y verde (550 nm). Como la bilirrubina absorbe la luz azul, la diferencia entre ambas permite estimar su concentración en el tejido subcutáneo y mostrarla al instante en mg/dL o $\mu\text{mol/L}$.

DATOS Y REGISTRO

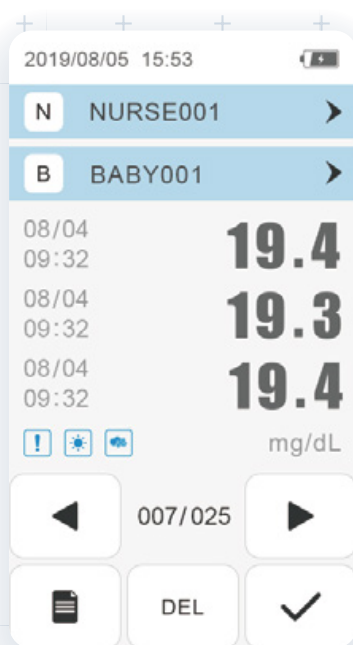
CADA MEDICIÓN, CON NOMBRE Y HORA

Escanee el código de la enfermera y del bebé: el BM-100C guarda cada resultado con su fecha y hora, sin anotaciones a mano.



MEDICIÓN PROMEDIO

Promedia de 1 a 5 lecturas y muestra el resultado final en grande.



HISTORIAL

Hasta 100 mediciones guardadas, con alerta de prioridad y marca de fototerapia.

ID de enfermera y bebé

por código de barras o QR.

mg/dL o $\mu\text{mol/L}$

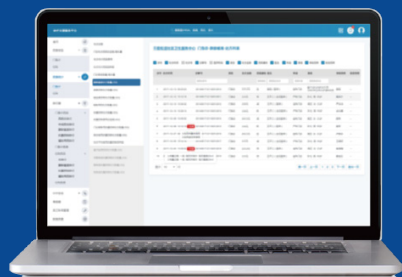
se cambia la unidad en pantalla.

Marca de fototerapia

registra cuándo terminó la luz azul.

Auto apagado

configurable de 1 a 5 minutos.



Exporte los datos a su computadora

Conecte el equipo por micro USB y descargue los resultados en un archivo TXT para su historia clínica o sus reportes de calidad.

BASE DE CARGA



CARGA Y VERIFICA EN UN SOLO LUGAR

Al terminar la ronda, el BM-100C se deja en su base: se recarga y, gracias al **verificador de luz integrado**, puede comprobar el equipo sin insumos adicionales.

- ✓ **Calibración única** en el equipo nuevo.
- ✓ **Mediciones continuas** a varios pacientes, sin recalibrar.
- ✓ **2000 mediciones** con la batería llena.
- ✓ **Aviso de batería baja** en pantalla.

DÓNDE SE USA

Sala de partos y alojamiento conjunto

Tamizaje de todos los recién nacidos antes del alta.

UCI neonatal

Seguimiento diario de los bebés en riesgo.

Fototerapia

Control de la evolución durante y después del tratamiento.

Consulta y control

Revisión del bebé en sus primeras semanas.

La bilirrubina transcutánea es una prueba de tamizaje. Cuando el valor se acerca al umbral de fototerapia o es elevado, confírmelo con bilirrubina sérica según el protocolo de su servicio.

FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FUENTE DE LUZ

Lámpara de xenón

VIDA DE LA LÁMPARA

Más de 150 000 mediciones

RANGO DE LECTURA

Hasta 25,0 mg/dL (425 μ mol/L)

PRECISIÓN

$\pm 1,5$ mg/dL ($\pm 25,5$ μ mol/L)

REPETIBILIDAD

Hasta 3 %

PANTALLA

Táctil a color de 3", 5 niveles de brillo

MEDICIÓN PROMEDIO

De 1 a 5 lecturas

UNIDADES

mg/dL y μ mol/L

MEMORIA

100 mediciones

DATOS

Exporta archivo TXT por micro USB

BATERÍA

Recargable integrada

AUTONOMÍA

2000 mediciones por carga

ALIMENTACIÓN

100–240 V, 50/60 Hz, 30 VA

AUTO APAGADO

De 1 a 5 minutos

CALIBRACIÓN

Única, con verificador en la base

UNIDAD PRINCIPAL

60 × 41 × 175 mm, hasta 200 g

BASE DE CARGA

85 × 155 × 106 mm, hasta 250 g

TEMPERATURA DE USO

5 a 40 °C

HUMEDAD

Hasta 95 % HR

CONSUMIBLES

No requiere

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

1 unidad principal BM-100C

1 base de carga con verificador de luz

1 adaptador de corriente

1 lector de código de barras

1 cable de datos USB

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso por mejoras del fabricante. Fabricante: Ningbo David Medical Device Co., Ltd., China.



GARANTÍA

Contamos con **garantía oficial de 1 año**, que incluye:

- + Asesoramiento y capacitación para el uso.
- + Soporte técnico especializado.
- + Respuesta inmediata en caso de mal funcionamiento.

Garantía extensible hasta 3 años.



BG Soluciones Médicas SAC • MD Perú

Contáctenos

Nuestra meta es asesorarle de la manera más personalizada posible, antes y después de la compra.

WhatsApp: +51 960 590 883
Oficina: +511 500 8617
Correo: ventas@mdperu.com

Web: mdperu.com
Av. República de Panamá 3418, Of. 301
San Isidro, Lima – Perú