

GE Healthcare

Sistema de fototerapia Lullaby

Porque todos los bebés merecen los mejores cuidados



Sistema de fototerapia Lullaby

Mejor para el bebé. Más cómodo para usted.

¿Qué le parecería disponer de un sistema de fototerapia que cumpliera todos los requisitos de calidad clínica, versatilidad y facilidad de uso?

Ahora puede tenerlo.

El sistema de fototerapia Lullaby™ de GE Healthcare es un equipo exclusivo para el tratamiento de hiperbilirrubinemia indirecta en recién nacidos, que combina un alto nivel de rendimiento clínico con un diseño sencillo y flexible que aumenta la eficacia y puede contribuir a reducir costes.

En resumen, se trata de un sistema de fototerapia adaptada a las exigencias del sistema sanitario actual.

Diseñado con el más alto nivel de calidad clínica

Muchos sistemas de fototerapia tradicionales tienen serias desventajas desde una perspectiva clínica, que incluyen bajos niveles de irradiación y una cobertura difusa y desenfocada. El sistema de fototerapia Lullaby ha sido diseñado específicamente para superar estos impedimentos y ofrecer mejores cuidados al recién nacido.

La luz azul del sistema de fototerapia Lullaby ofrece una fototerapia curativa que cumple las recomendaciones de la AAP*, incluidas las siguientes especificaciones esenciales:



Factores de rendimiento	Pauta clínica	Sistema de fototerapia Lullaby™
Intensidad de la luz	Nivel de irradiación mínimo de $30 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$	$30 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ @ 35 cm En comparación, otros muchos sistemas de fototerapia tradicionales ofrecen un nivel de irradiación bajo, de $< 18 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$
Espectro de luz	Longitud de onda entre 430-490 nm	450-475 nm (pico de 458 nm, coincidiendo con la longitud de onda de absorción máxima en la que se degrada la bilirrubina) En lugar de luz difusa, las luces fluorescentes compactas del sistema de fototerapia Lullaby ofrecen una luz azul altamente focalizada, idónea para terapias médicas.
Cobertura de la superficie	Gran cobertura de superficie para combatir niveles de bilirrubina muy altos	La luz del sistema de fototerapia Lullaby ilumina una superficie del colchón mayor que la de la mayoría de los demás sistemas de fototerapia tradicionales.
Distancia	La distancia entre el bebé y la fuente de luz es esencial para el nivel de irradiación espectral	El sistema de fototerapia Lullaby permite regular la altura de 1.190 a 1.650 mm desde el nivel del suelo para obtener una distancia óptima entre la fuente de luz y el bebé. (35 cm o más)

*American Academy of Pediatrics, directriz sobre prácticas clínicas del subcomité con respecto a la hiperbilirrubinemia: Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation (Gestión de la hiperbilirrubinemia en recién nacidos tras 35 semanas o más de gestación), 2004; 297-316.

Acercamos la luz al bebé

El sistema de fototerapia Lullaby es un equipo de gran versatilidad, que puede utilizarse en cualquier entorno clínico en el que se necesite fototerapia, incluidas las salas neonatales, UCIN y UCIP. El soporte tiene un sistema de ajuste vertical que permite una fácil colocación sobre incubadoras, cunas térmicas, cunas o camas abiertas. Esta versatilidad hace del sistema de fototerapia Lullaby una solución idónea para cubrir sus necesidades de fototerapia, en cualquier lugar y en cualquier momento.



Gran facilidad de uso

El sistema de fototerapia Lullaby es tan sencillo de utilizar como encender una lámpara, incluso para nuevos usuarios. Su diseño ligero y estilizado, junto con su sistema de ruedas con freno, permiten moverlo sin problema sobre distintas superficies así como en espacios reducidos, facilitando el suministro de terapia al bebé.

Vida útil prolongada y rentable

El sistema de fototerapia Lullaby es muy resistente y fácil de mantener. Los aparatos de GE son conocidos por su sólido diseño, y este sistema cumple todas las normas IEC y EMC sobre funcionamiento seguro. La larga duración de sus resistentes lámparas de alta intensidad (superior a 1.000 horas) permite obtener del sistema de fototerapia Lullaby un rendimiento totalmente fiable, día tras día y paciente tras paciente. Incluye un contador que indica el tiempo que llevan funcionando las lámparas.

Fototerapia intensiva doble

Si se necesita fototerapia doble en un entorno de cuidados intensivos, el sistema de fototerapia Lullaby y el sistema de alto rendimiento BiliBlanket de GE pueden suministrar de forma conjunta este tratamiento con gran eficacia. GE ofrece una gama completa de productos de fototerapia para el tratamiento de la hiperbilirrubinemia.

A su servicio

Como todos los productos de GE Healthcare, el sistema de fototerapia Lullaby cuenta con el apoyo de un servicio técnico y soporte completo. Esto incluye formación clínica para optimizar las capacidades y la eficiencia del personal clínico. También puede disfrutar de cobertura técnica opcional por varios años y opciones de servicio ampliadas. Desde la formación hasta el servicio técnico, GE Healthcare ofrece una serie de opciones para garantizar la sostenibilidad de su inversión a largo plazo.



Especificaciones

Especificaciones eléctricas

100 VA máximo a 120-240 V ~ 50/60 Hz	
Entrada	0,85 A a 120 V ~, 50/60 Hz 0,42 A a 240 V ~, 50/60 Hz
Fusibles	T2.0 A, Tipo acción retardada (cant. 2)
Protección frente sobrecalentamiento	Corte eléctrico para temp $\geq 90^{\circ}$ C
Fuga del chasis	Inferior a 500 μ A a 264 VAC RMS (suministro eléctrico encendido) con conexión a tierra intacta para polaridad normal e inversa y conexión a tierra abierta para polaridad normal e inversa
Impedancia de tierra	Inferior a 0,1 Ohm desde la toma de tierra del módulo de entrada de energía hasta cualquier superficie metálica expuesta

Especificaciones ambientales

Temp. ambiente	+10° C a +40° C (50 a 104° F)
Humedad	20% a 95% de humedad relativa sin condensación
Presión atmosf.	70 kPa a 106 kPa

Requisitos de almacenamiento

Temperatura	0° C a +70° C (32 a 158° F)
Humedad	10% a 95% de humedad relativa sin condensación
Presión atmosf.	50 kPa a 106 kPa

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland
Tel. +358 10 394 11 • Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com

Especificaciones de rendimiento

Irradiación espectral	Modo de irradiación alta: 30 μ W•cm ⁻² •nm ⁻¹ verificación de 18 puntos* (\pm 25%) Modo de irradiación baja: 20 μ W•cm ⁻² •nm ⁻¹ verificación de 18 puntos (\pm 25%)
Longitud de onda	400-550 nm (pico de 450 nm)
Lámparas Fluorescentes Compactas (CFL)	Una lámpara fluorescente compacta normal funcionará durante 1.000 horas antes de que la intensidad lumínica baje al 15%
Ruido acústico	< 30 dB(A)

* Uso del fotómetro médico BiliBlanket Meter (gama 400-520 nm) a una distancia de 35 cm de la fuente de luz.

Características físicas

Dimensiones totales (L x An x Al)	592 x 576 x 1.695 mm
Peso unitario total	20 kg
Volumen	592 x 576 mm
Altura	1.190 a 1.650 mm

Normativa

IEC clase 1 (funcionamiento continuo)	Producto con certificación TUV para las siguientes normas: IEC 60601-1-1; IEC 60601-1-2; IEC 60601-2-50, 2000; UL60601-1: 2003; IEC 60601-1: 1998; CAN/CSA 601-1M90
EMC clase A, CISPR 11, Grupo 1	Certificado bajo el esquema IECCE CB

© 2010 General Electric Company – Reservados todos los derechos.

General Electric Company se reserva el derecho de realizar los cambios que considere oportunos en las especificaciones y características indicadas en este documento, o interrumpir la fabricación del producto descrito, en todo momento y sin previo aviso ni obligación de rectificación. Póngase en contacto con su representante de GE para obtener la información más reciente.

BiliBlanket es una marca registrada propiedad de Datex-Ohmeda, Inc.
Lullaby es una marca registrada propiedad de GE Healthcare.
GE y el monograma de GE son marcas registradas de General Electric Company.

Todos los otros nombres de empresas y productos mencionados pueden ser marcas registradas de las empresas correspondientes.

La empresa GE Healthcare Finland Oy, del grupo General Electric company, comercializa sus productos como GE Healthcare.

2038979-005/V2/0510



GE imagination at work



0086