

GE Healthcare

Lullaby Sistema di fototerapia

Perché ogni neonato merita di ricevere la migliore
assistenza possibile



La fototerapia con Lullaby

Ideale per il neonato. Più conveniente per voi.

Un sistema di fototerapia in grado di soddisfare tutte le mie esigenze in termini di qualità clinica, versatilità e facilità d'uso. Ma esisterà davvero?

La risposta è una sola: sì.

È il sistema di fototerapia Lullaby™ di GE Healthcare, un dispositivo senza eguali per il trattamento dell'iperbilirubinemia indiretta nei neonati che unisce all'alto livello della performance clinica una concezione semplice e flessibile che migliora l'efficienza del flusso di lavoro e contribuisce a ridurre i costi. In altre parole, sposa alla perfezione le esigenze della fototerapia con quelle di un'oculata gestione della moderna impresa sanitaria.

Elevati standard clinici

Da un punto di vista clinico, molti dei sistemi di fototerapia che utilizzano sorgenti sospese comportano notevoli svantaggi, tra cui un basso livello di irradianza e una copertura dispersiva. Il sistema di fototerapia Lullaby è stato progettato specificamente per superare questi inconvenienti e offrire un'assistenza più efficace al neonato.

La luce blu del sistema di fototerapia Lullaby sprigiona una fototerapia curativa che soddisfa le linee guida cliniche riconosciute internazionalmente, come le raccomandazioni dell'American Academy of Pediatrics*, incluse le seguenti specifiche critiche:



Fattori tecnici	Linee guida cliniche	Sistema di fototerapia Lullaby™
Intensità luminosa	Livello di irradianza almeno $30 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$	$30 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ @ 35 cm In confronto, molti altri sistemi di fototerapia che usano sorgenti sospese offrono un livello di irradianza $< 18 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$
Spettro di luce	Lunghezza d'onda 430-490 nm	450-475 nm (picco 458 nm, che corrisponde alla lunghezza d'onda dell'assorbimento massimo alla quale la bilirubina viene degradata). Invece di una luce dispersa, le lampade fluorescenti compatte del sistema di fototerapia Lullaby irradiano una luce blu altamente concentrata e terapeutica.
Copertura dell'area superficiale	Ampia area superficiale per combattere livelli estremamente alti di bilirubina	La luce sprigionata dal sistema di fototerapia Lullaby copre un'area maggiore del materassino rispetto ad altri sistemi che usano sorgenti sospese.
Distanza	La distanza tra il neonato e la sorgente luminosa è critica per il livello di irradianza spettrale	Il sistema di fototerapia Lullaby consente di regolare la luce verticale tra 1190 e 1650 mm dal suolo per ottenere la distanza ottimale sorgente-neonato. (35 cm o superiore)

* American Academy of Pediatrics, clinical practice guideline, subcommittee on hyperbilirubinemia: Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation, 2004; 297-316.

Massima versatilità

Il sistema di fototerapia Lullaby è un dispositivo estremamente versatile, che può essere utilizzato in qualunque ambiente clinico in cui sia richiesta la fototerapia, inclusi nidi neonatali, unità di terapia intensiva neonatale (UTIN) e centri di terapia intensiva pediatrica (PICU). Il supporto permette la regolazione verticale della luce, facilitando il posizionamento sopra incubatrici, riscaldatori radianti, culle e lettini aperti. Questa versatilità rende il sistema di fototerapia Lullaby particolarmente pratico e adattabile, ovunque e in ogni momento, a qualsiasi vostra esigenza.



Facilità d'uso

Il sistema di fototerapia Lullaby è facile da usare, tanto quanto il semplice gesto di accendere una lampada, anche per gli operatori che lo utilizzano per la prima volta. Leggero, con un profilo sottile, è dotato di un sistema a rotelle frenanti che ne assicura un'eccellente mobilità su ogni superficie e in spazi ristretti.

Durevole ed economico

Longevità e facilità di manutenzione sono altre importanti caratteristiche del sistema di fototerapia Lullaby. Tutte le apparecchiature di GE Healthcare sono conosciute per il loro design robusto e questo sistema, che soddisfa tutti i requisiti di sicurezza IEC ed EMC, non fa differenza. L'eccezionale durata delle lampade ad elevata intensità utilizzate dal sistema di fototerapia Lullaby, superiore alle 1000 ore, assicura quell'affidabilità quotidiana che si richiede ad un dispositivo di questo tipo. Un apposito contatore indica il tempo di utilizzo delle lampade.

Fototerapia intensiva doppia

Qualora in una procedura di terapia intensiva sia richiesta una fototerapia doppia, il sistema Lullaby, assieme al sistema BiliBlanket HighOutput, è in grado di offrire un trattamento di fototerapia intensivo doppio efficace. GE propone una gamma completa di prodotti fototerapici per la cura dell'iperbilirubinemia.

Al vostro servizio

Come nel caso di tutti gli altri prodotti GE Healthcare, il sistema di fototerapia Lullaby viene offerto con un estensivo servizio di assistenza e supporto, che include programmi di formazione clinica destinati ad ottimizzare le capacità e l'efficienza del vostro personale. Sono inoltre disponibili varie opzioni di assistenza, tra cui una copertura pluriennale. Dal training all'assistenza, GE Healthcare è sempre al vostro fianco per garantire la sostenibilità a lungo termine dei vostri investimenti.



Specifiche

Specifiche elettriche

100 VA max a 120-240 V ~ 50/60 Hz	
Input	0,85 A a 120 V ~, 50/60 Hz 0,42 A a 240 V ~, 50/60 Hz
Fusibili	T2,0 A, tipo slow-blow (quantità: 2)
Protezione surriscaldamento	Interruzione dell'alimentazione a temperature $\geq 90^{\circ}\text{C}$
Dispersione nell'involucro	Inferiore a 500 μA a 264 VAC RMS (acceso) con terra intatta per polarità normale e inversa e terra aperta per polarità normale e inversa
Impedenza di terra	Inferiore a 0,1 Ohm dal pin di terra del modulo di ingresso alimentazione a ogni superficie metallica esposta

Condizioni ambientali di funzionamento

Temperatura ambiente	Da $+10^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$
Umidità	20% - 95% UR senza condensa
Pressione atmosferica	Da 70 kPa a 106 kPa

Requisiti per la conservazione

Temperatura	Da 0°C a $+70^{\circ}\text{C}$
Umidità	10% - 95% UR senza condensa
Pressione atmosferica	Da 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

Caratteristiche tecniche

Irradianza spettrale	Modalità elevata irradianza: $30 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ ($\pm 25\%$) 18 punti di controllo* Modalità bassa irradianza: $20 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ ($\pm 25\%$) 18 punti di controllo
Lunghezza d'onda	400-550 nm (picco: 450 nm)
Lampade compatte	Una lampada CFL tipica
Fuorescenti (CFL)	Funziona per 1000 ore prima che l'intensità della luce diminuisca del 15%
Rumore acustico	< 30 dB(A)

*Usando un esposimetro Ohmeda Medical BiliBlanket (range: 400-520 nm) alla distanza di 35 cm dalla lampada

Specifiche fisiche

Dimensioni complessive (lungh. x largh. x alt.)	592 x 576 x 1695 mm
Peso totale dell'unità	20 kg
Volume	592 x 576 mm
Altezza	Da 1190 a 1650 mm

Conformità normativa

IEC Classe 1 (funzionamento continuo)	Certificazione TUV per i seguenti standard: 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 Classe A, CISPR 11, Gruppo 1	Certificazione in base allo schema IECEE CB

© 2010 General Electric Company. Tutti i diritti riservati.

General Electric Company si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche alle specifiche e caratteristiche mostrate o di sospendere in qualsiasi momento il prodotto descritto senza alcun obbligo di notifica. Rivolgersi al rappresentante GE per le informazioni più recenti.

BiliBlanket è un marchio depositato di proprietà di Datex-Ohmeda, Inc.
Lullaby è un marchio depositato di proprietà di GE Healthcare.
GE e il monogramma GE sono marchi commerciali di General Electric Company.

Tutti gli altri nomi di aziende e prodotti menzionati potrebbero essere marchi commerciali delle aziende a cui sono associati.

GE Healthcare Finland Oy., una società del gruppo General Electric, presente sul mercato come GE Healthcare.

2038979-004/V2/0510



GE imagination at work



0086