

BILIFLEX

Sistema de fibra óptica para fototerapia de los recién nacidos

Este producto está diseñado para reducir rápida y eficazmente el nivel de bilirrubina en los recién nacidos con ictericia mediante una radiación terapéutica intensa, constante y uniforme en un espectro estrecho de 450-480 nm para uso médico, que actúa directamente sobre la piel del recién nacido.

No genera radiación ultravioleta potencialmente dañina, lo que reduce el riesgo de lesiones en la piel y los ojos (incluido el personal médico), así como no provoca la hipertermia y la deshidratación peligrosas.



Ventajas

- Sistema compacto y ligero
- Colchoneta de fibra flexible con fundas reemplazables desechables.
- Eficiencia de radiación es de 30 mW/cm/nm, incluso a través de un empapador
- Guía de luz desmontable para un fácil almacenamiento, limpieza y desinfección
- Brazo para sujeción al soporte de la incubadora o al estante de instrumentos
- Posibilidad de uso doméstico
- No los deslumbra a los recién nacidos y al personal médico
- Área de radiación es de 300x200 mm y cubre el 90% del cuerpo del recién nacido
- Vida útil de la fuente de radiación antes del reemplazo es de 5 años

Características técnicas

Intensidad de radiación total para bilirrubina en el centro de la colchoneta, área de radiación efectiva con conector para el siguiente nivel de radiación:	
- máxima	2700 ± 675 µW/cm ²
- promedio	1800 ± 450 µW/cm ²
Valor pico de densidad espectral de radiación en el centro de la colchoneta, área de radiación efectiva con conector para el siguiente nivel de radiación:	
- máximo	30 µW/(cm ² .nm)
- promedio	20 µW/(cm ² .nm)
Distribución local de la intensidad de radiación total para la bilirrubina sobre la superficie de la colchoneta, área de radiación efectiva con conector	
40%	
Nivel de ruido del dispositivo a una distancia de 1 m desde la unidad de control	
60 dBA	
Duración de un ciclo de fototerapia en modo TIMER (cuenta atrás del tiempo de fototerapia):	
- duración mínima	5 min.
- duración máxima	72 horas
Paso de ajuste del tiempo en modo TIMER	
5 min.	
Duración de un ciclo de fototerapia en modo CLOCK.....	
72 h	
Vida útil media.....	
5 años	
Clase de seguridad	
IIa	
Voltaje	
98-242 V	
Frecuencia	
50 ± 0,5 Hz	
Consumo de energía.....	
100 VA	
Dimensiones de la caja de control (anchura x profundidad x altura).....	
200x180x200 mm	
Tamaños de la colchoneta con conector:	
- colchoneta.....	230x10x430 mm
- cable con conector	75x55x1150 mm
Área de radiación efectiva con conector	
(200 ± 5) x (300 ± 5) mm	
Peso de la unidad de control / de la colchoneta con conector	
3 kg/1 kg	

