

neoBLUE® blanket

LED Phototherapy

Guía para uso domiciliario

natus.

(Fecha de revisión: 2021-07)



Precaución: La legislación federal de los Estados Unidos restringe la venta y el uso de este dispositivo bajo la debida prescripción facultativa (o de profesionales debidamente acreditados).

neoBLUE es una marca registrada de Natus Medical Incorporated.

© 2021 Natus Medical Incorporated. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reimpresión o copia, ya sea total o parcial, de este manual sin el consentimiento por escrito de Natus Medical Incorporated. El contenido de este manual puede variar sin previo aviso.



Natus Medical Incorporated
DBA Excel-Tech Ltd. (XLTEK)
2568 Bristol Circle
Oakville, Ontario L6H 5S1
Canada
natus.com

Atención al cliente: +1 800 303 0306
Fax de Atención al cliente: +1 650 802 6620
Correo electrónico: customer_service@natus.com

Servicio técnico: +1 888 496 2887
Correo electrónico: technical_service@natus.com

Asistencia internacional: contacte con el distribuidor local.
Las direcciones de los distribuidores se pueden encontrar en www.natus.com.



Natus Manufacturing Limited
IDA Business Park
Gort, Co. Galway
Ireland



INTRODUCCIÓN

Antes de usar el sistema neoBLUE blanket para administrar fototerapia al bebé, un enfermero, un médico o un especialista en equipos médicos para el hogar (EMH) debe haberle enseñado a usarlo. Antes de empezar a utilizar el aparato, lea todas las secciones de esta Guía para uso domiciliario.

¿Qué es la ictericia?

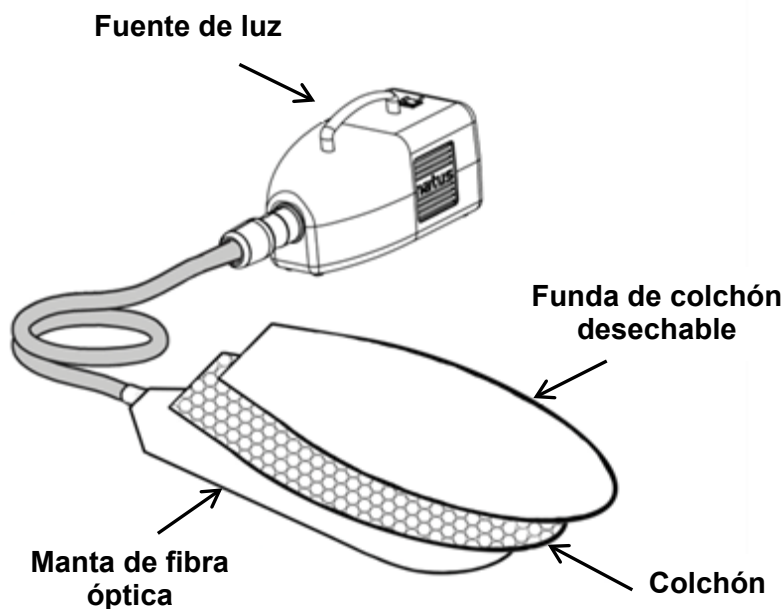
La ictericia es una decoloración amarillenta de la piel o los ojos del bebé. Más de la mitad de los bebés normales nacidos a término desarrollan ictericia. En la mayoría de los bebés, la ictericia aparece en el segundo o tercer día de vida y desaparece al final de la primera semana.

Por lo general, la ictericia se produce porque el hígado del bebé todavía no está totalmente maduro y no es capaz de descomponer y eliminar una sustancia llamada "bilirrubina". La bilirrubina se produce de forma natural cuando se reciclan los glóbulos rojos. Como su bebé acaba de nacer y su hígado se sigue desarrollando, es posible que todavía no pueda procesar bien la bilirrubina. Cuando esto ocurre, la bilirrubina se acumula y aparece la ictericia.

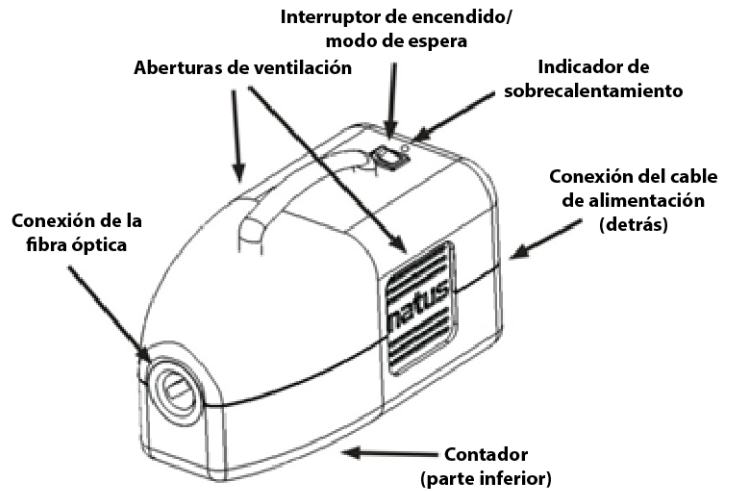
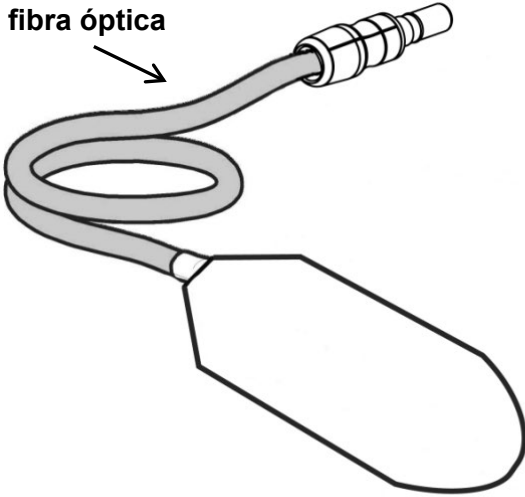
¿Qué es el sistema de fototerapia con LED neoBLUE blanket?

El sistema neoBLUE blanket es una fuente de luz azul especial de fibra óptica para tratar la ictericia en los bebés. Los bebés se colocan sobre la manta para exponer su piel a la luz azul. Las investigaciones científicas han demostrado que la luz azul es la más eficaz para tratar la ictericia. Cuando se proyecta sobre la piel, la luz modifica la bilirrubina y hace que el bebé pueda eliminarla con mayor facilidad.

El sistema neoBLUE blanket incluye una fuente de luz, una manta de fibra óptica, un colchón, fundas desechables para el colchón y una fuente de alimentación (no representada).



Cable de fibra óptica



INSTRUCCIONES

1. Coloque la manta de fibra óptica con el colchón en una cuna o cama.

Nota: Procure colocar la almohadilla en el colchón de modo que la luz azul proyecte sobre la parte superior donde se va a colocar al bebé. También hay una etiqueta que dice: "Este lado orientado hacia el paciente".



2. Coloque la fuente de luz sobre una mesa u otra superficie plana cerca de la cuna o cama del bebé y conecte el extremo del cable de fibra óptica a la fuente de luz.
3. Conecte la fuente de alimentación a una toma de pared adecuada y a la fuente de luz. Procure colocar los cordones en una posición segura, para que no haya riesgo de tropezar con ellos, y alejados del bebé.

Nota: Procure extender los cables de alimentación y los demás cables de manera que no supongan ningún peligro, incluido el peligro de que tropiece alguien que no sean los cuidadores, como niños o mascotas.

4. Póngale una funda desechable al colchón.

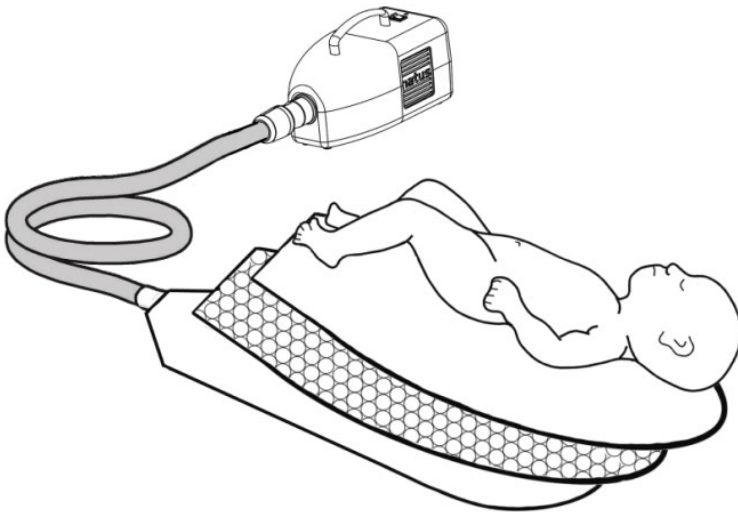
-
5. Antes de empezar la fototerapia, cubra los ojos del bebé con protectores oculares.

Nota: El hospital o el especialista en EMH deben haberle proporcionado protectores oculares con el aparato.

Nota: Si se sostiene al bebé de modo que los ojos no queden expuestos a la luz, durante ese tiempo se le pueden quitar los protectores oculares.



6. Coloque al bebé encima del colchón cubierto con el neoBLUE blanket y con la cabeza en el extremo opuesto al que está conectado el cable (véase a continuación).




7. Para empezar a tratar al bebé, encienda el aparato poniendo el interruptor de alimentación en la posición de encendido (|). No mire directamente a la luz azul.


Nota: Alrededor del bebé se pueden colocar las mantas que haga falta. Asegúrese de que no bloquean el tratamiento del bebé con la luz azul.





8. Siga las instrucciones de su médico o profesional de la salud en relación con cómo controlar al bebé y cuál es el tiempo de tratamiento necesario.
9. Cuando haya terminado, ponga el interruptor en el modo de espera y retire el neoBLUE blanket del bebé.


INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD


 **¡Advertencia!** Una declaración que describe reacciones adversas graves y posibles riesgos de seguridad, las limitaciones de uso que ello impone y las medidas a adoptar en el caso de que ocurriesen.

 **Precaución:** Una declaración con información relativa a que el médico, el usuario o el paciente deben tener un cuidado especial para utilizar el aparato de forma segura y eficaz.

 **¡Advertencia!** No mire directamente a la luz que emite la fuente de luz. La emisión luminosa de la fuente luz es intensa y podría provocar lesiones oculares.

 **¡Advertencia!** Proteja con parches oculares los ojos del bebé durante el tratamiento si existe la posibilidad de que queden expuestos a la luz azul.

 **¡Advertencia!** Para evitar que se enrede con el cable y pueda sufrir algún daño, coloque siempre al bebé en el colchón con la cabeza situada en el extremo opuesto al que está conectado el cable.

 **¡Advertencia!** Las personas sensibles a la luz azul pueden experimentar dolor de cabeza, náuseas o vértigo leve si permanecen demasiado tiempo cerca de la luz. Los posibles efectos se pueden evitar

utilizando el sistema neoBLUE blanket en un lugar con buena iluminación o usando gafas con cristales de color amarillo.



¡Advertencia! Cuando el bebé no esté puesto en el colchón es conveniente apagar la unidad.



¡Advertencia! No use el aparato sin que haya un colchón con funda desechable puesto. El aparato debe emplearse siempre con los colchones de Natus y con las fundas puestas para garantizar un tratamiento adecuado.



¡Advertencia! Para evitar que la fuente de luz se caliente demasiado, compruebe que las aberturas de ventilación no estén tapadas por mantas, ropa, polvo o pelusas, ni colocadas contra una superficie que las obstruya.

Nota: Para evitar que la fuente de luz se caliente demasiado, no coloque el aparato cerca de una chimenea o un calentador radiante.



Precaución: No coloque nunca objetos inflamables sobre la fuente de luz.



Precaución: Al insertar o soltar el cable de fibra óptica de la fuente de luz, sujete la fuente con una mano para evitar que se mueva.



Precaución: Utilice este sistema solo con la fuente de alimentación proporcionada con el aparato.



Precaución: Las variaciones de las condiciones ambientales pueden afectar negativamente el rendimiento de este equipo. Tenga en cuenta que la temperatura y la humedad de funcionamiento de la fuente de luz neoBLUE blanket es de 5-30 °C (41-86 °F)/10-90 % sin condensación; y que la altitud y la presión atmosférica de funcionamiento es de 700-1060 hPa (alrededor de -305 a 3050 metros).

LIMPIEZA

Si es necesario, el neoBLUE blanket se puede limpiar usando un paño suave humedecido con un detergente suave o con agua y jabón. Use este paño para limpiar el dispositivo, incluyendo la fuente de luz, la manta/cable de fibra óptica, el colchón y el cable de alimentación.



Precaución: Apague siempre el aparato y desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente para limpiarlo.



Precaución: No rocíe ningún líquido directamente sobre la fuente de luz.

AYUDA CON LOS PROBLEMAS

¿Qué pasa si la luz azul no se enciende?

Compruebe que el cable de alimentación está conectado a la toma de corriente y a la fuente de alimentación. Compruebe que la fuente de alimentación está enchufada en la parte posterior de la fuente de luz. Nota: Si se ilumina la luz verde situada en la parte superior del interruptor, quiere decir que la unidad está encendida pero en modo de espera. No obstante, la unidad solo enciende la luz azul de tratamiento si el interruptor está en la posición de encendido y hay un cable de fibra óptica correctamente insertado en la conexión correspondiente.

¿Qué pasa si la luz azul se apaga cuando se está usando?

Compruebe si el indicador de sobrecalentamiento, situado junto al interruptor de encendido/modo de espera en la parte posterior de la fuente de luz, parpadea en color ámbar. Esto significa que la unidad se ha calentado demasiado. Compruebe que las aberturas de ventilación de la fuente de luz no estén obstruidas. Cuando la unidad se ha enfriado, la luz azul de tratamiento vuelve a encenderse sola.

Nota: La luz del indicador seguirá parpadeando en color ámbar para indicar que se ha producido una situación de sobrecalentamiento. Este indicador se puede reiniciar poniendo el interruptor de encendido/modo de espera en el modo de espera y volviendo después a la posición de encendido.

Nota: Si el aparato se ha apagado solo y no se vuelve a encender en 10-15 minutos, póngase en contacto con el hospital o con el especialista de EMH que le ha facilitado el aparato. (Si se diese el caso, debería haber una luz amarilla parpadeando en la parte superior de la unidad.)









¡Advertencia! No utilice el sistema si alguno de sus componentes parece dañado o si existe algún motivo para sospechar que no funciona correctamente. Póngase en contacto con el hospital o con el especialista de EMH que le ha facilitado el aparato.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

Tenga en cuenta los siguientes símbolos que aparecen en el aparato o en los accesorios.

Símbolo	Significado
	Consultar el manual de instrucciones/folleto
IPX3	Protegido frente a la pulverización de agua
IP21	Protegido frente a la introducción de los dedos o la inseguridad provocada por el goteo de agua
	Instrucciones de funcionamiento
I	Encendido

Símbolo	Significado
	Modo de espera (apagado)
	Precaución
	Advertencia
	Proteger siempre los ojos del bebé con parches oculares o algo similar
	Válido para un solo uso
	Sujeto a prescripción médica