



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐÈN CHIẾU VÀNG DA

BLUE LED PHOTOTHERAPY

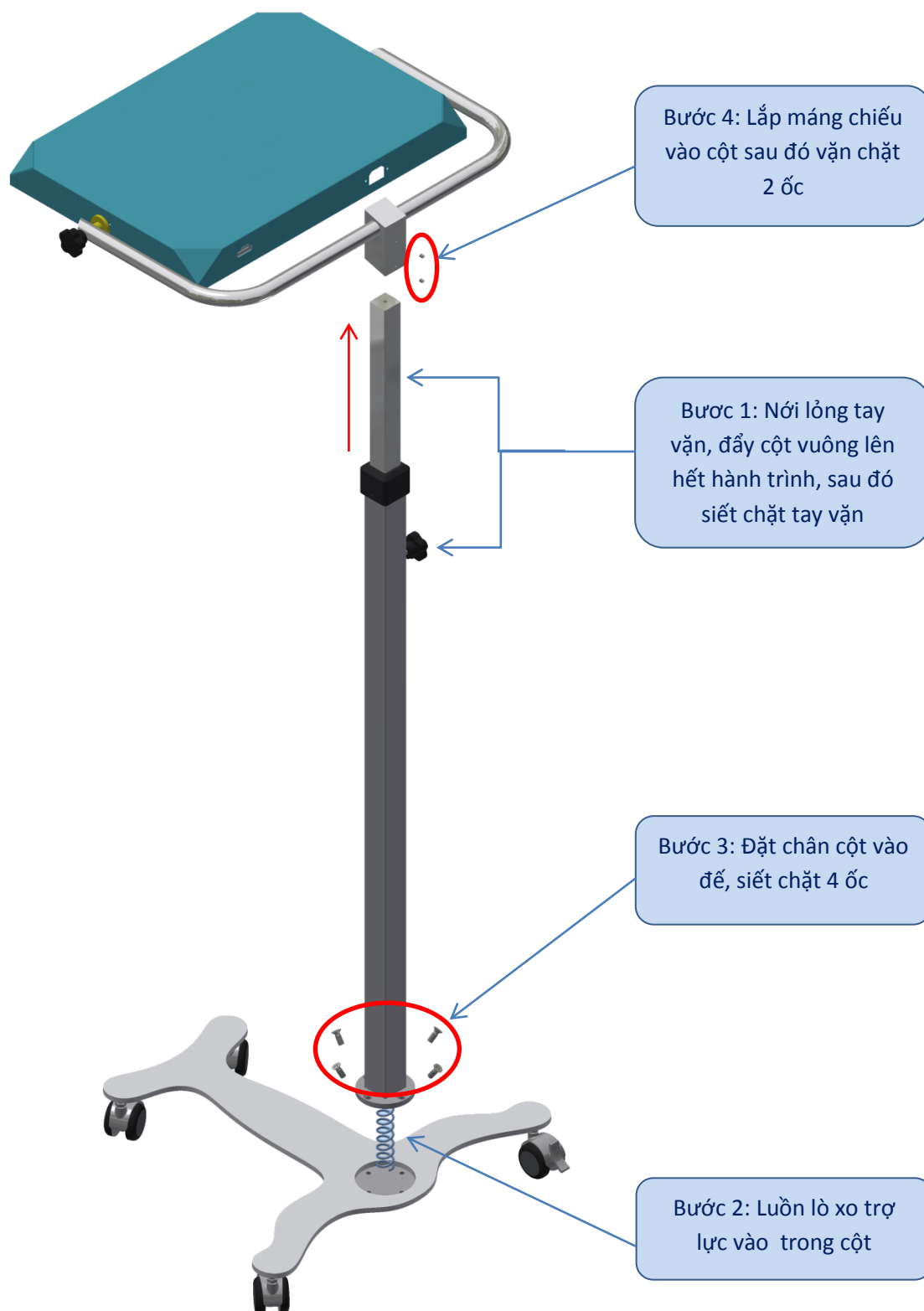
(Model: ADPT-17)



Mục lục

- I. Hướng dẫn lắp đặt
- II. Tác dụng của đèn chiếu vàng da **BLUE LED PHOTOTHERAPY**
- III. Hệ thống đèn chiếu **BLUE LED PHOTOTHERAPY**
 - 1. Thông số kỹ thuật
 - 2. Thành phần cấu tạo
- IV. Nguyên tắc sử dụng, chỉ định và chống chỉ định
- V. Chế độ bảo hành, thông tin liên hệ nhà sản xuất

I. Hướng dẫn lắp đặt



II. Tác dụng của đèn chiếu vàng da BLUE LED PHOTOTHERAPY

- Vàng da là hiện tượng da và lòng trắng mắt chuyển màu vàng, là một triệu chứng cho biết bilirubin trong máu cao. Tăng bilirubin trong máu nghiêm trọng có thể gây độc cho hệ thần kinh của trẻ sơ sinh, gây tổn thương não của trẻ nếu không được điều trị kịp thời. Trẻ sơ sinh xuất hiện vàng da khi lượng bilirubin trong máu tăng cao >7mg%, có thể gặp ở trẻ sinh non (gần 80%), ở trẻ đủ tháng (khoảng 25 % - 50%). Vàng da thường xảy ra trong tháng tuổi đầu tiên nhưng nguy hiểm nhất là trong 2 tuần đầu tiên.
- Chiếu đèn là một giải pháp điều trị an toàn và hiệu quả nhất hiện nay. Đèn chiếu vàng da Blue Led Phototherapy cung cấp đủ lượng ánh sáng với bước sóng 450 - 470nm có tác dụng điều trị hiệu quả bệnh vàng da.

III. Hệ thống đèn chiếu vàng da BLUE LED PHOTOTHERAPY

1. Thông số kỹ thuật:

- Kích thước tổng thể: 50cm x 58cm x 140cm (dài, rộng cao)
- Trọng lượng: 15kg
- Chân đèn có thể điều chỉnh được chiều cao từ: 120 – 140cm
- Kích thước máng đèn chiếu: 35cm x 50cm x 5cm (dài, rộng cao)
- Máng đèn có thể điều chỉnh độ nghiêng từ: 0 – 90 độ
- Nguồn điện hoạt động: 90 - 250VAC - 50/60Hz
- Công suất tiêu thụ tối đa: 50W
- Giàn LED 24 bóng màu xanh dương công suất cao được sản xuất tại Mỹ
- Mạch chuyển đổi nguồn AC - DC và mạch ổn định cường độ ánh sáng được tích hợp bên trong máng đèn
- Bước sóng ánh sáng: 450 – 470 nm
- Tuổi thọ giàn LED : 50.000 giờ
- Cường độ chiếu sáng chế độ thường: 30 μ W/cm²/nm (khoảng cách 40cm so với máng chiếu)
- Cường độ chiếu sáng chế độ tăng cường: 45 μ W/cm²/nm (khoảng cách 40cm so với máng chiếu)
- Diện tích bề mặt chiếu sáng hiệu quả: khoảng 55cm x 65cm
- Đồng hồ đếm thời gian hoạt động của máy

1. Thành phần cấu tạo

Máng đèn chiếu gồm có 24 bóng LED công suất cao

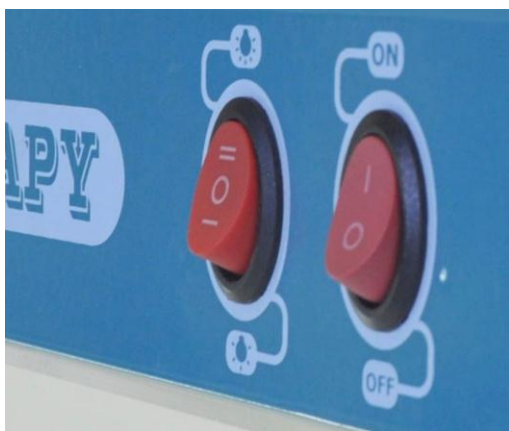
Núm vặn thay đổi độ nghiêng của máng chiếu



Đồng hồ đếm thời gian sử dụng của máy (đơn vị tính: giờ)

Núm vặn thay đổi chiều cao chân cột

Bánh xe có khóa



1. Công tắc tắt, mở nguồn
2. Công tắc chuyển chế độ chiếu thường và chế độ chiếu tăng cường

IV. Nguyên tắc sử dụng, chỉ định và chống chỉ định

❖ Nguyên tắc sử dụng:

- Toàn bộ da của cơ thể trẻ được soi dưới đèn chiếu trừ mắt và bộ phận sinh dục, cho nên trước khi đưa trẻ vào chiếu đèn phải che kín mắt và bộ phận sinh dục cho trẻ.
- Trong tình trạng không mặc gì, cơ thể trẻ thường bị lạnh, mất nhiệt vì vậy cần theo dõi tình trạng thân nhiệt của trẻ
- Đặt bệnh nhân nằm chính giữa lòng nồi, thay đổi tư thế liên tục 2-3h/lần
- Thường xuyên theo dõi bệnh nhân trong khi sử dụng đèn chiếu.

❖ Chỉ định:

- Khi mức độ bilirubin có thể nguy hiểm cho bệnh nhân nếu nó tiếp tục tăng, kể cả chưa tăng tới giới hạn phải thay máu.
- Phòng tăng bilirubin trong trường hợp đẻ non, cân nặng rất thấp <1500gam hoặc có những chấn thương gây tụ máu nặng nề, hay trẻ sơ sinh bệnh lý có nguy cơ cao.
- Trong những trường hợp tan máu khi mức độ bilirubin tăng nhanh đang chờ thay máu.

❖ Chống chỉ định:

- Khi vàng da tăng bilirubin trực tiếp. Trong những trường hợp có cả vàng da tăng bilirubin trực tiếp và gián tiếp cao. Nên thay máu là an toàn cho bệnh nhân hơn để tránh hội chứng da màu đồng.
- Bệnh Porphyrin niệu bẩm sinh.

V. Hiện tượng lỗi và cách kiểm tra

STT	HIỆN TƯỢNG	THÀNH PHẦN KIỂM TRA
1	Bật công tắc máy không chạy	<ul style="list-style-type: none"> - Ổ cắm AC - Dây nguồn AC - Công tắc nguồn - Bộ đổi nguồn AC – DC - Mạch điều khiển LED
2	Cả giàn đèn LED nhấp nháy	<ul style="list-style-type: none"> - Đo điện đầu ra bộ chuyển đổi nguồn AC – DC phải có 19VDC - Kiểm tra mạch điều khiển LED
3	Máy hoạt động nhưng ánh sáng yếu	<ul style="list-style-type: none"> - Đo điện đầu ra bộ chuyển đổi nguồn AC – DC phải có 19VDC - Kiểm tra mạch điều khiển LED - Kiểm tra giàn LED
4	Máy chỉ chạy một nửa giàn LED (12 bóng)	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra mạch LED không sáng - Kiểm tra mạch điều khiển giàn LED
5	Máy vẫn chạy nhưng có vài bóng LED không sáng	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra bóng LED không sáng
6	Bật công tắc chuyển đổi chế độ chiếu thường và chế độ chiếu tăng cường nhưng ánh sáng không thay đổi giữa 2 chế độ	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra công tắc chuyển đổi chế độ - Kiểm tra dây dẫn từ công tắc đến mạch điều khiển LED - Kiểm tra mạch điều khiển LED

VI. Chế độ bảo hành, thông tin liên hệ nhà sản xuất

1. Chế độ bảo hành:

- Bảo hành 24 tháng do những lỗi của nhà sản xuất.
- Sản phẩm không được bảo hành do tác động cơ học làm rơi, vỡ, va đập, trầy xước, móp méo, ẩm ướt, hoen rỉ, chảy nước hoặc do hỏa hoạn, thiên tai gây nên.

2. Thông tin liên hệ nhà sản xuất:

- Công ty TNHH Ánh Dương Medical Việt Nam
- Văn Phòng giao dịch và giới thiệu sản phẩm:
- P204, đơn nguyên A, tòa nhà HH1, phố Gia Thụy, quận Long Biên, Hà Nội
- Tel: 02435810221
- Hotline: 0966171764
- Email: anhduongmedical@gmail.com
- Web: <http://anhduongmedical.com>

Công ty TNHH Ánh Dương Medical Việt Nam
Văn Phòng giao dịch và giới thiệu sản phẩm:
P204, đơn nguyên A, tòa nhà HH1, phố Gia Thụy, quận Long Biên, Hà Nội
Tel: 02435810221
Hotline: 0966171764
Email: anhduongmedical@gmail.com
Web: <http://anhduongmedical.com>