



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
ĐÈN CHIẾU VÀNG DA
Model: ADPT-17B



Nội dung:

- I. Tác dụng của Đèn chiếu vàng da
- II. Hệ thống Đèn chiếu vàng da
 - 1. Thông số kỹ thuật
 - 2. Thành phần cấu tạo
- III. Nguyên tắc sử dụng, chỉ định và chống chỉ định
- IV. Chế độ bảo hành, thông tin liên hệ nhà sản xuất

I. Tác dụng của đèn chiếu vàng da

- 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 $>7\text{mg}\%$, 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 hai mặt cung cấp đủ lượng ánh sáng với bước sóng 450 - 470nm có tác dụng điều trị hiệu quả bệnh vàng da.

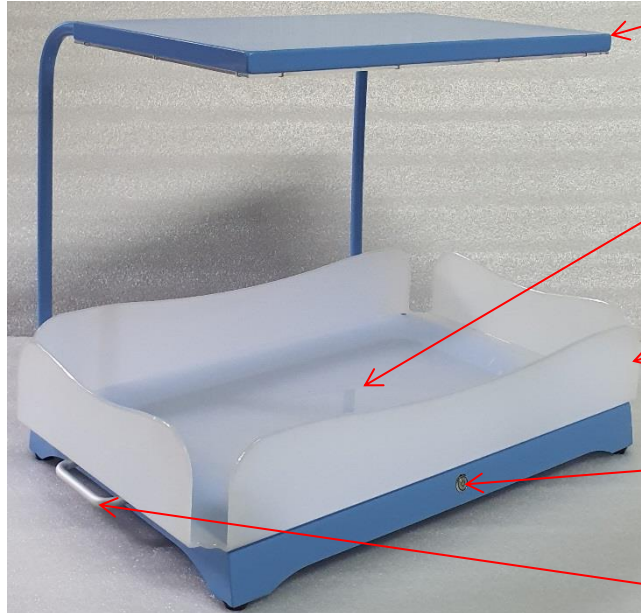
II. Hệ thống đèn chiếu vàng da

1. Thông số kỹ thuật:

- ✓ Kích thước tổng thể của thiết bị: 70cm x 44cm x 48cm (dài, rộng cao)
- ✓ Kích thước vùng đáy nôi: 60cm x 35cm (dài, rộng)
- ✓ Chiều cao thành nôi: 10cm
- ✓ Khoảng cách từ máng chiếu đến đáy nôi: 40cm
- ✓ Trọng lượng: 9kg
- ✓ Nguồn điện hoạt động: 90 - 250VAC - 50/60Hz (bộ chuyển đổi nguồn AC sang DC được cấp rời)
- ✓ Mạch điều khiển và ổn định cường độ ánh sáng được tích hợp bên trong thân máy
- ✓ Công suất tiêu thụ tối đa: 50W
- ✓ Đèn chiếu mặt trên: Gồm có 24 bóng LED màu xanh dương, công suất tối đa 3w/1bóng
- ✓ Đèn chiếu mặt dưới: Gồm có 660 bóng LED màu xanh dương, công suất tối đa 0.1w/1 bóng
- ✓ Tuổi thọ giàn LED : > 60.000 giờ
- ✓ Bước sóng ánh sáng: 450 – 470 nm
- ✓ Cường độ chiếu sáng mặt chiếu trên: $40 \mu\text{watts}/\text{cm}^2/\text{nm}$
- ✓ Cường độ chiếu sáng mặt chiếu dưới: $20 \mu\text{watts}/\text{cm}^2/\text{nm}$
- ✓ Vùng chiếu sáng hiệu quả: 50cm x 35cm
- ✓ Đồng hồ lưu thời gian hoạt động của máy

2. Thành phần cấu tạo:

2.1. Mặt phía trước:



Giàn đèn chiếu phía trên

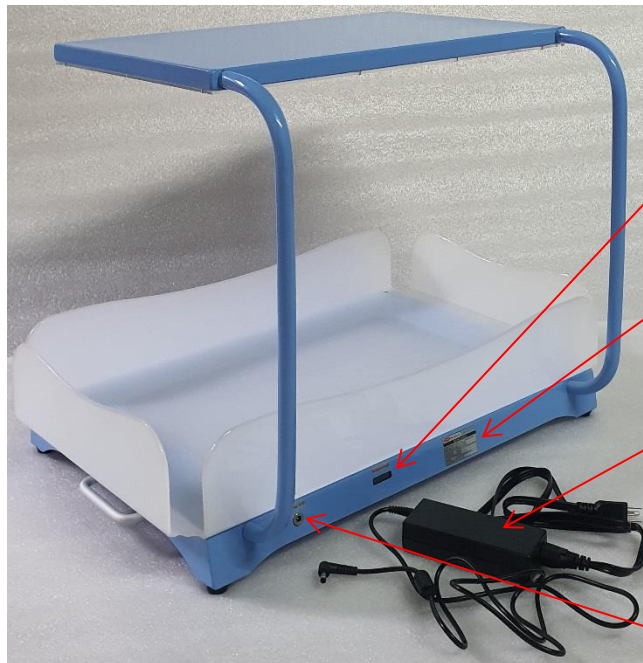
Giàn đèn chiếu phía dưới

Nội nh

Công tắc mở / tắt nguồn

Tay nắm

2.2. Mặt phía sau:



Đồng hồ ghi thời gian hoạt động của máy

Tem thông tin sản phẩm

Bộ chuyển đổi nguồn AC - DC

Giắc cắm nguồn DC từ bộ chuyển đổi

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

❖ Nguyên tắc sử dụng:

- Dùng dung dịch cồn y tế để vệ sinh sạch nôỉ nhựa, đặt trẻ trực tiếp vào vùng trung tâm nôỉ nhựa.
- 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
- 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.

IV. 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

V. 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>