

SỰ TƯƠNG HỢP GIỮA BILIRUBIN QUA DA VÀ BILIRUBIN TRONG HUYẾT TƯƠNG Ở TRẺ SƠ SINH VÀNG DA ĐANG ĐIỀU TRỊ CHIẾU ĐÈN TẠI KHOA SƠ SINH BỆNH VIỆN SẢN NHI AN GIANG NĂM 2020

Nguyễn Ngọc Rang^{1*}, Lê Lý Hạ Liên²

1. Trường Đại học Y Dược Cần Thơ

2. Bệnh viện Sản Nhi An Giang

*Email: nguyenngocrang@gmail.com

TÓM TẮT

Đặt vấn đề: Chiếu đèn là liệu pháp trước tiên để điều trị tăng bilirubin máu. Việc theo dõi bilirubin máu thường xuyên trong thời gian chiếu đèn là rất cần thiết. **Mục tiêu nghiên cứu:** Đánh giá sự tương hợp giữa lượng bilirubin đo qua da (BQD) và lượng bilirubin toàn phần đo trong huyết tương (BHT) ở trẻ sơ sinh. **Đối tượng và phương pháp nghiên cứu:** 108 trẻ sơ sinh nhập khoa Sơ Sinh, Bệnh viện Sản Nhi An Giang từ 1/7- 31/10/2020. Tiến hành đo bilirubin bằng máy đo Bilicare đo BQD và so sánh với BHT. **Kết quả:** Có sự tương quan có ý nghĩa giữa BQD và BHT trước ($r = 0,815, p < 0,001$) và sau 24 giờ chiếu đèn ($r = 0,843, p < 0,001$). Có sự tương hợp giữa BHT và BQD, trị trung bình, độ lệch chuẩn của sự khác biệt và giới hạn dưới và trên của nồng độ BHT và BQD trước và 24 giờ sau chiếu đèn là $10,6 \pm 40,9 \mu\text{mol/L}$ (-69,6 đến 90,8 $\mu\text{mol/L}$) và $10,9 \pm 30,9 \mu\text{mol/L}$ (-49,6 đến 71,4 $\mu\text{mol/L}$). **Kết luận:** Phương pháp đo BQD ở trẻ sơ sinh trước và sau chiếu đèn có sự tương hợp với đo BHT. Máy đo bilicare qua da tiện lợi, dễ sử dụng và có độ tin cậy để theo dõi bilirubin huyết tương thường xuyên trong thời gian chiếu đèn.

Từ khóa: chiếu đèn trị liệu, bilirubin đo qua da, sơ sinh.

ABSTRACT

THE AGREEMENT BETWEEN TRANSCUTANEOUS BILIRUBIN AND TOTAL SERUM BILIRUBIN IN NEWBORNS RECEIVING PHOTOTHERAPY AT THE NEONATAL DEPARTMENT OF AN GIANG OBSTETRICS AND PEDIATRICS HOSPITAL

Nguyen Ngoc Rang^{1*}, Lê Lý Hạ Liên²

1. Can Tho University of Medicine and Pharmacy

2. An Giang Obstetrics and Pediatrics Hospital

Background: Phototherapy is the first line of therapy for hyperbilirubinemia. Regular monitoring of bilirubin blood during phototherapy is essential. **Objective:** To evaluate the agreement of transcutaneous bilirubinometer with standard total serum bilirubin measurement in newborns receiving phototherapy. **Materials and methods:** 108 newborns admitted to Neonatology Department of An Giang Obstetrics and Pediatrics Hospital from 1/7 to 31/10/2020. Bilirubin measurement by using Bilicare meter and compared with the measured total bilirubin in plasma. **Results:** There was a significant correlation between transcutaneous bilirubin and plasma bilirubin before ($r = 0,815, p < 0.001$) and after 24 hours of phototherapy ($r = 0.843, p < 0.001$). There was an agreement between transcutaneous bilirubin and plasma bilirubin. Mean value (standard deviation) of the difference and the lower and upper limit of the two methods before and 24h after phototherapy were $10.6 \pm 40.9 \mu\text{mol/L}$ (-69.6 to 90.8 $\mu\text{mol/L}$) and $10.9 \pm 30.9 \mu\text{mol/L}$ (-49.6 to 71.4 $\mu\text{mol/L}$). **Conclusion:** There was a significant agreement between transcutaneous bilirubin and plasma bilirubin before and after phototherapy. Bilicare is convenient, easy-to-use and reliable for monitoring of plasma bilirubin during phototherapy.

Từ khóa: Phototherapy, transcutaneous bilirubin, newborn.