

ABSTRAK

Kasus bayi kuning (hiperbilirubinemia) merupakan salah satu keadaan yang sering ditemukan pada bayi baru lahir. Salah satu tindakan untuk menurunkan tingkat bilirubin pada bayi kuning adalah dengan foto terapi menggunakan blue light therapy. Ada dua jenis peralatan blue light therapy yang saat ini dipergunakan pada ruang perinatologi di rumah sakit Karawang, yaitu : blue light therapy dengan lampu fluoresens dan blue light therapy dengan lampu LED. Kedua jenis peralatan tersebut memiliki bentuk dan sumber cahaya yang berbeda. Hasil analisa bentuk sumber cahaya pada kedua peralatan terapi menunjukkan bahwa blue light therapy lampu LED lebih sering digunakan oleh para user karena lebih mudah dan masa pakai alat yang relatif panjang.

Sedangkan menurut pengukuran area penyinaran dari kedua jenis alat menunjukkan bahwa luas penyinaran foto terapi fluoresens lebih luas dibandingkan dengan foto terapi dengan lampu LED, namun dikarenakan user yang menggunakan dan menentukan alat mana yang lebih cepat untuk menurunkan kadar bilirubin sesuai dengan hasil kuesioner menyatakan bahwa efektivitas pada alat foto terapi dengan lampu LED lebih tinggi dibandingkan dengan foto terapi dengan lampu Fluoresens.

Kata Kunci- —Blue Light therapy, usia pakai lampu, Intensitas penyinaran

ABSTRACT

Cases of jaundice (hyperbilirubinemia) are a condition that is often found in newborn babies. One of the actions to reduce bilirubin levels in jaundice is with phototherapy using blue light therapy. There are two types of blue light therapy equipment currently used in the perinatology room at Karawang Hospital, namely: blue light therapy with fluorescent lamps and blue light therapy with LED lamps. Both types of equipment have different shapes and light sources. The results of the analysis of the shape of the light source on both therapy equipment show that blue light therapy LED lamps are more often used by users because they are easier and have a relatively long service life. while according to the measurement of the irradiation area of the two types of equipment, it shows that the area of irradiation of fluorescent phototherapy is wider than phototherapy with LED lamps, but because users who use and determine which device is faster to reduce bilirubin levels according to the results of the questionnaire stated that the effectiveness of the phototherapy device with LED lamps is higher compared to phototherapy with Fluorescent lamps.

Keywords- —Blue light therapy, lamp life, Intensity of