



Trabalhos Científicos

Título: Alta Variabilidade E Baixa Irradiância Dos Equipamentos De Fototerapia Das Maternidades Do Município De Caruaru

Autores: MARIA DE LOURDES DENIZ DE ABREU FERREIRA (SECRETARIA DO ESTADO DE PERNAMBUCO); FABIANA CRISTINA DE AMORIM ROCHA (SECRETARIA DO ESTADO DE PERNAMBUCO); CAROLINE CAVALCANTI GONÇALVES (UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO); DANIELLE CINTRA BEZERRA BRANDÃO (INSTITUTO DE MEDICINA INTEGRAL PROFESSOR FERNANDO FIGUEIRA)

Resumo: OBJETIVO: O objetivo é aferir as irradiâncias dos equipamentos de fototerapia utilizados nas Maternidade do Município de Caruaru, assim como descrever os aparelhos e avaliar as lâmpadas utilizadas. MÉTODO: Trata-se de um estudo descritivo, prospectivo, realizado nas Maternidades de Caruaru no período de junho de 2015. A irradiância espectral foi verificada considerando-se um retângulo de 30 cm por 60 cm na superfície do colchão, medindo-se nas quatro pontas e ao centro, sendo então calculada a média dos cinco pontos. Utilizou-se o radiômetro da Fanem THOR Multitester 3620. Uma planilha foi preenchida com as seguintes informações: tipo de equipamento, distância e medida da aferição da irradiância nos cinco pontos, irradiância média, presença de lâmpadas apagadas e de protocolo para fototerapia. A amostra do estudo foi a verificação de todos os equipamentos de fototerapia disponíveis nas quatro maternidades. Determinou-se a distância da aferição da irradiância em relação ao colchão de acordo com o equipamento. RESULTADOS: o município de Caruaru possui quatro maternidades, sendo duas privadas e duas públicas. Foram aferidas as irradiâncias de 38 aparelhos de fototerapia. O equipamento mais encontrado para o tratamento da hiperbilubbunemia foi a fototerapia Spot com lâmpadas halógenas correspondendo a 74% (N-28), seguidas da fototerapia LED 13% (N-5) e Fluorescente 13% (N-5). Dos 38 equipamentos, 13 (34,2%) aparelhos eram consideráveis adequados para o tratamento da hiperbilirrubinemia (irradiância $\geq 8 \mu\text{watts/cm}^2/\text{nm}$) e apenas 3 tinham irradiância intensiva ($\geq 30 \mu\text{watts/cm}^2/\text{nm}$). Das 4 maternidades, apenas uma tinha protocolo de aferição de irradiância. Detectou-se 9 (23,7%) equipamentos com defeitos: 5 (13,1%) com hastes quebradas e 4 (10,6%) com lâmpadas apagadas. CONCLUSÃO: Foi verificada uma grande variabilidade e baixos valores de irradiância nos equipamentos de fototerapias para o tratamento da hiperbilirrubinemia neonatal no município de Caruaru. A maternidade que apresentou melhores níveis de irradiância possuía protocolo de fototerapia.