



22º CONGRESSO BRASILEIRO DE **PERINATOLOGIA** IX SIMPÓSIO INTERNACIONAL de Medicina Fetal da SGOB

CENTRO DE CONVENÇÕES
ULISSES GUIMARÃES . BRASÍLIA . DF
19 A 22 DE NOVEMBRO DE 2014

Trabalhos Científicos

Título: Irradiância Dos Aparelhos De Fototerapia Em Um Hospital Universitário

Autores: MARIA DAS GRAÇAS CUNHA LEITE (UFTM); MYRIAN SERRADOURADA DE CASTRO (UFTM)

Resumo: A fototerapia é a modalidade terapêutica mais utilizada mundialmente no tratamento da icterícia neonatal. Existem diversos modelos de aparelhos de fototerapia, que utilizam diferentes fontes de luz como lâmpadas fluorescentes, halógenas e LEDs, posicionadas na parte superior ou inferior em relação ao neonato. Este trabalho tem como objetivo determinar a irradiância dos aparelhos de fototerapia em um hospital universitário. Trata-se de um estudo transversal com caráter descritivo e abordagem quantitativa, realizado no segundo semestre de 2012. No momento do estudo, haviam 31 aparelhos de fototerapia no hospital mas apenas 22 deles (71%) estavam adequados para o uso . Quatro modelos diferentes de aparelhos estavam disponíveis : “Bilitron-Bed modelo 4006 da Fanem”, “Bilitron – modelo 3006 da Fanem”, “Convencionais” da Fanem, Gigante e Olidef e “Bilispot” – modelo 006BP da Fanem. O cálculo da irradiância espectral média foi feito segundo a técnica de Facchini descrita em 2001, sendo usado o Radiômetro Lux 1640 – Olidef. Os resultados obtidos destas aferições variou de 5,74 a 27,7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$. Concluímos que houve ampla variação desta medida de acordo com o modelo do aparelho de fototerapia, sendo muito importante conhecer essas diferenças para otimizar a eficácia terapêutica e encurtar o período de internação dos neonatos submetidos a este tratamento.