



ISSN 2594-6445

INVESTIGAÇÃO DA MEDIÇÃO DA RADIAÇÃO ESPALHADA EM EXAMES DE RAIOS-X EM AMBIENTE DE ROTINA DE UTI

Lucas Junior Ribeiro da Silva
Jucileia Dalmazo

RESUMO

A unidade de tratamento intensivo (UTI) é uma área localizada dentro de uma unidade hospitalar destinada a pacientes que necessitam de uma monitoração de 24 horas por dia. Diariamente o técnico de radiologia realiza exames de raios x de tórax, o mais comum dos exames radiográficos em ambiente de UTI, para o monitoramento do paciente internado. Objetivo realizar a medição da quantidade de radiação espalhada que é gerada durante os exames de rotina de UTI, utilizando para as medidas um dosímetro TLD, e com o resultado registrado, fazer a comparação da dose efetiva (E) mensal permitida para o técnico de raios X. Materiais e Métodos: Os dados coletados foram adquiridos entre 15 de janeiro de 2019 a 14 de fevereiro de 2019, no período matutino na unidade de tratamento intensivo (UTI) do hospital Público de Várzea Grande-MT. Os materiais utilizados foram: dosímetro (TLD), trena, pedestal e equipamento de aparelho de raios x móvel marca SIEMENS POLIMOBIL PLUS, model No 10187800, Serial No 21339. Resultados: Considerando o nível de registro (0,2 mSv/mês para Dose Efetiva), aplicado no programa de monitoração individual, o relatório de doses de dosímetro de corpo inteiro, registrou uma dose menor que 0,1 mSv mensal. Isto mostra que o valor encontrado de dose efetiva é satisfatório em relação ao permissível pela Posição Regulatória CNEN 3.01/004:2011 – “Restrição de dose, níveis de referência ocupacionais e classificação de áreas”. Conclusão: Conclui-se que mesmo para uma rotina intensa de exames de raios X de UTI, o cumprimento das normas de Proteção Radiológica pelo técnico em radiologia, utilizando a Lei do Inverso do Quadrado da Distância, consegue-se uma dose efetiva de corpo inteiro menor registrada de 0,1 mSv mensal. Palavras-Chave: Medição de dose de ambiente; Radiação X; Raios X UTI.

PALAVRAS-CHAVE: Medição de dose de ambiente; Radiação X; Raios X UTI