



ISSN 2594-6145

MEDIÇÃO DO TEMPO DE RADIAÇÃO X NO AMBIENTE DE CIRURGIAS PROVENIENTES DO USO DE INTENSIFICADOR DE IMAGEM - ARCO CIRURGICO

Lucas Júnior Ribeiro da Silva, Jucileia Dalmazo

RESUMO

As cirurgias utilizando a radiação ionizante são frequentes e sua detecção é realizada por um detector que registra o tempo de exposição diretamente do intensificador de imagem. O arco cirúrgico é um equipamento de raios X no qual é possível produzir imagens em tempo real através de geração de imagens digitais com baixa dose de radiação. Objetivo desta pesquisa preocupou-se em mensurar o tempo de radiação x em cirurgia de membro inferior utilizando o intensificador de imagem, o arco cirúrgico, fazendo o comparativo com a média de dose recebida pelo tecnólogo. Materiais e Métodos: Foi mensurado o Tempo de Radiação (T.R.), das cirurgias de membro inferior, um total de 121 amostras divididas em 4 (quatro): 29 cirurgias de fêmur, 42 cirurgias de perna, 20 cirurgias de joelho e 30 cirurgias de tornozelo diretamente da memória do equipamento de arco cirúrgico marca GE BRIVO, do Hospital Metropolitano de Várzea Grande-MT. Resultados: O tempo médio de radiação para o fêmur foi de 29s e tempo médio de cirurgia de 80 min, tempo este que pode variar devido ao grau de dificuldade de cada cirurgia. A média do TR de cirurgia de perna foi de 18 s e tempo de cirurgia de 65 min. A média do TR de cirurgia de joelho foi de 08s e tempo de cirurgia de 60 min. A média do TR de cirurgia de tornozelo foi de 11s e tempo de cirurgia de 70 min. Conclusão: O tempo das diferentes cirurgias não necessariamente tem a ver com o tempo de radiação do intensificador de imagem, pois o tempo de radiação (TR) depende da complexidade da cirurgia e também dos profissionais que a realizam. No dosímetro do tecnólogo, a dose registrada do monitor foi $< 0,1$ mSv, ou seja, leitura abaixo do nível de registro de $0,20$ mSv ao mês conforme a Norma CNEN – NN – 3.01 de 13/03/2014.

Palavras-chave: Medição de dose de radiação; radiação x; arco cirúrgico.