

TURMA: MXR02/CE

TEMA: Lições Aprendidas com Acidentes Radiológicos nas Exposições Médicas em Radioterapia

ALUNOS: Jayse da Silva Fagundes e Alife Fontes Ferreira

ORIENTADOR: Francisco César Augusto da Silva

COORDENADOR: Flavion Salle Correia

RESUMO:

De acordo com a Comissão Internacional de Proteção Radiológica - ICRP 86, uma exposição é considerada acidental em radioterapia quando há um desvio substancial na prescrição do tratamento. Neste trabalho foi realizada uma análise de acidentes radiológicos ocorridos e publicados tanto no Brasil como internacionalmente, durante as exposições médicas nos tratamentos com radioterapia e retirando as principais lições aprendidas a fim de evidenciar a vulnerabilidade que uma instalação está sujeita a acidentes potenciais. Para atender ao objetivo deste estudo, que foi apresentar as principais lições aprendidas em decorrência dos acidentes radiológicos, foi desenvolvida uma pesquisa estritamente bibliográfica, ainda que dessa bibliografia tenham sido retirados alguns relatos de casos clínicos, desde 1974 até 2014, dos acidentes radiológicos no tratamento com radioterapia, que levaram às síndromes agudas da radiação e até mesmo ao óbito de alguns pacientes. Da pesquisa realizada uma série de acidentes foi cuidadosamente descritos, destacando o Brasil com 4 acidentes radiológicos e uma morte no período entre 2011 e 2014; os Estados Unidos da América com 169 acidentes com duas mortes de 2000 a 2010 e a França de 2001 a 2014 teve 569, sem mortes de pacientes. Com as lições aprendidas retiradas, espera-se com a apresentação e análise dos 10 principais aspectos, evitar futuros acidentes radiológico nas exposições médicas em radioterapia.

Palavras-chave: Radioterapia; Exposições médicas; Acidentes Radiológicos.

Trabalho publicado na Brazilian Journal of Radiation Sciences:

<https://www.bjrs.org.br/revista/index.php/REVISTA/article/view/506>