

TEMA: Importância da Proteção Radiológica

ALUNA: Caroline Quintanilha Batista

ORIENTADOR: Almy Da Silva

RESUMO:

Logo após a descoberta dos Raios-X e o seu uso desenfreado, não só para fins medicinais, como também para fins de curiosidade, notou-se a necessidade de um controle rígido sobre o uso das radiações, pois a mesma estava causando pequenas alterações e até doenças mais graves como o câncer, nas pessoas que a usavam sem algum tipo de cuidado. A proteção radiológica começou a ser aplicada cerca de trinta anos após a descoberta dos raios-x, quando as pessoas que mantinham um contato maior com as radiações ionizantes começaram a apresentar alterações gastrointestinais, sanguíneas e neurológicas, ou até mesmo depois de alguns anos em contato com a radiação, o câncer por radioindução. Com o passar dos anos, a radioproteção foi se adequando e se modificando com o conhecimento adquirido sobre as radiações ionizantes e hoje ela é uma peça fundamental para se trabalhar com a máxima segurança o e mínimo de exposições acidentais. Com isso, os efeitos biológicos da radiação ionizante diminuíram bastante desde a sua descoberta, mas a falha no sistema de radioproteção pode aumentar a chance de ter algum efeito deletério da radiação. O efeito que a radiação ionizante pode causar no organismo vai depender de uma série de fatores como: dose absorvida, tempo de exposição, distância da fonte radioativa, tipo e energia da radiação.

Palavras-chave: Proteção Radiológica; Efeitos Biológicos; Tempo de exposição; Distância da Fonte.