

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES DE ELEMENTOS RADIOATIVOS NA MEDICINA NUCLEAR

MIGUEL, B, UCHOA, K, SOUZA, L, RODRIGUES, MG, ARAÚJO, ME, MOURA, R,
SENA, T, OLIVEIRA, CH, LIMA, VA

A radioatividade foi umas das maiores descobertas da humanidade. Ela é definida pela capacidade que certos elementos possuem de emitir radiação em forma de partículas ou radiações eletromagnéticas já que possuem núcleo instável. A radiação ionizante apresenta uma vasta aplicação em várias áreas como na medicina, agricultura, indústria e geração de energia. Apesar disso, algumas utilidades negativas também foram realizadas com esses elementos como na indústria bélica. Este trabalho tem como objetivo apresentar as principais características e aplicações dos elementos radioativos mais utilizados na medicina nuclear. Este trabalho possui informações de artigos científicos e de livros. Existem muitos elementos que contribuem com na medicina nuclear: Iodo, Tálho, Tecnécio, Samário entre outros. Assim, podemos demonstrar que os elementos radioativos, embora causem efeitos nocivos à saúde humana, eles podem apresentam elevado potencial para a manutenção da vida.