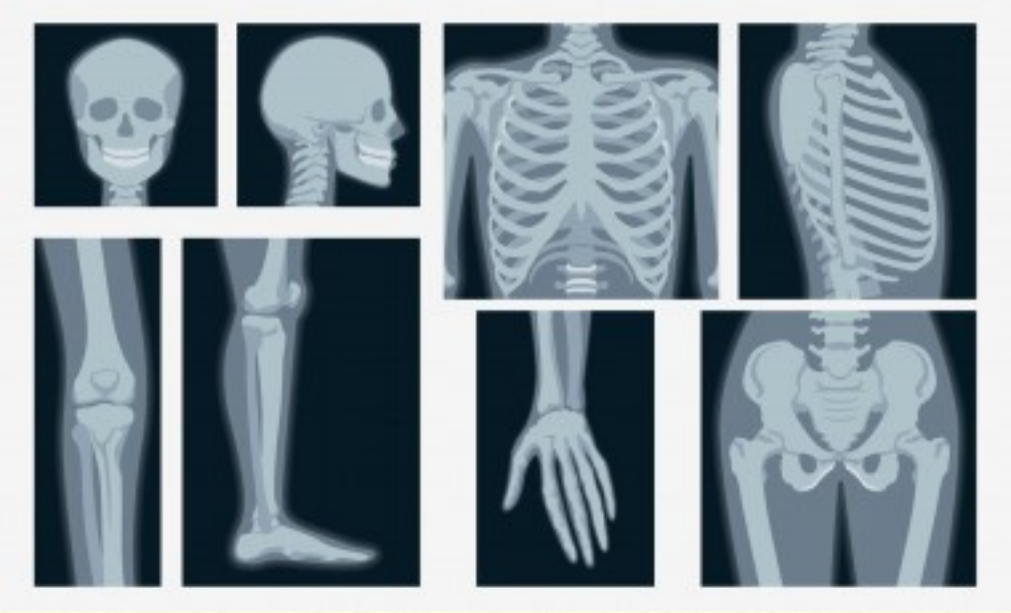
A IMPORTÂNCIA DA RADIOATIVIDADE NA MEDICINA.

A importância da radioatividade na medicina ela é

Importante porque ela é utilizada para fazer exames médicos, diagnósticos e monitoramento de diversas doenças.

É importante ressaltar que todo processo é acompanhado por profissionais com conhecimento e em centros de referências .

A Radiação na medicina é uma grande ferramenta para um diagnóstico preciso é com uma visualização mais detalhada da área examinada.



IREI CITAR ALGUMAS APLICAÇÕES COMUNS:

- Radiografia de raio-x.

- Tomografia computadorizada.

- Ressonância magnética Nuclear.

- cintilografia.

- Mamografia.

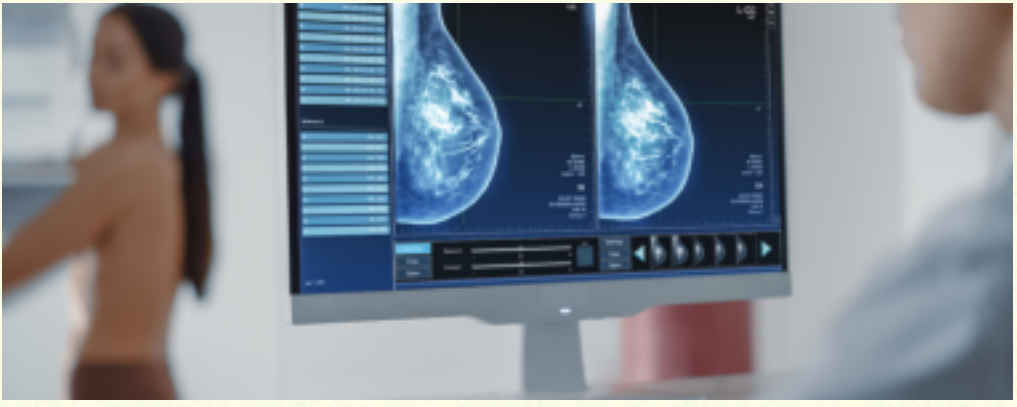
MAMOGRAFIA: uma radiografia das mamas feita por um equipamento de raios X chamado mamógrafo, capaz de identificar alterações suspeitas de câncer antes do surgimento dos sintomas, ou seja, antes que seja palpada qualquer alteração nas mamas.

COMO A MAMOGRAFIA É FEITA?

A mamografia é feita pelo mamógrafo, aparelho que comprime a mama para fornecer imagens de alta qualidade.

Durante o exame, a mulher deve estar posicionada em pé, de modo que a mama fique entre as duas placas do mamógrafo. Para o procedimento ser eficaz, a mulher deve se manter imóvel e segurar a respiração quando o profissional solicitar.

O exame costuma ser indolor, porém incômodo para algumas pessoas.



RADIOGRAFIA DE RAIO-X: exame de radiografia, popularmente conhecido como raio X, é um método de imagem utilizado para produzir imagens de estruturas internas do corpo. O nome se popularizou assim por conta das pequenas doses de radiação ionizante (ou seja, os raios X).

Como funciona o exame de raio X?

jovem realizando exame de raio x

Em geral, para exames sem contraste não há nenhuma preparação em especial.

Enquanto exames com uso de meio de contraste por via oral ou intravenoso podem demandar jejum, preparo intestinal ou outros cuidados pré-exame.

É importante sempre remover jóias, óculos ou qualquer objeto metálico antes da realização do exame.

Isso porque esses objetos se sobrepõem às imagens das estruturas do corpo, impossibilitando sua avaliação e, por vezes, impedindo que algum diagnóstico seja feito.

Cada tipo de exame é feito com um protocolo específico, variando desde a quantidade de radiação a ser aplicada até a posição do paciente.

CINTILOGRAFIA: um exame de imagem da medicina nuclear que utiliza doses mínimas de substâncias radioativas no diagnóstico de diversas patologias. O exame é realizado através de aplicação intravenosa ou oral de radiofármaco no paciente

Como o exame de cintilografia miocárdica é realizado? O exame conta com duas etapas: Repouso e Estresse. Em cada etapa, será injetado no paciente um radiotraçador que permite verificar se o sangue está circulando adequadamente nas paredes do coração. No repouso, a essa injeção é feita com a pessoa.

Ressonância Magnética Nuclear:é um método que permite a visualização dos órgãos internos do corpo humano, através de imagens.

Este exame é essencial para efectuar estudos neuro-imagiológicos do cérebro e medula, avaliação de doenças oncológicas (presença de tumores) e outras, nomeadamente do foro urológico (para observar alterações dos rins, bexiga ou próstata).
É uma técnica de diagnóstico que utiliza um campo magnético para produzir imagens das estruturas localizadas no interior do corpo. Durante uma Ressonância Nuclear Magnética, o corpo encontra-se envolvido por um campo magnético muito potente e sujeito a pulsos de ondas de rádio.

Tomografia computadorizada: é um um procedimento de imagem de raio-x computadorizado, responsável por produzir imagens de excelente qualidade dos órgãos internos e diagnosticar diversas doenças potencialmente graves.

Além de ser indolor, é um exame não invasivo, simples e rápido.

Temos que lembrar que a radiação na medicina tem seus benefícios e malefícios, aliás estamos dizemos de uma radiação né?!

traz inegáveis benefícios médicos, pois possibilita identificar problemas de saúde. Inclusive pode ser utilizada para tratar o câncer. No entanto, a radiação tem uma desvantagem: sua capacidade de corromper o DNA. Ou seja, mais tarde, pode causar um câncer.

- Este livro tem função de ensinar como a radiação ela também pode ser importante, principalmente na área da medicina, mesmo sabendo na qual a pessoa for exposta a receber uma carga de radiação, poderá contar riscos, mas menos grave.

A Radiação na medicina ela é Importante porque ela é utilizada para fazer exames médicos,diagnósticos e monitoramento de diversas doenças.
Como eu já tinha dito tem seus malefícios a radiação, ela tem capacidade de corromper o DNA,ou seja , aquela pessoa poderá desenvolver um câncer daqui alguns anos .