

EQUIPAMENTOS

Tele Co- 60

Liberam fótons de raios γ com energias acima de 1 MeV. A fonte utilizada é uma fonte radioativa selada e não se possui contato direto com ela.

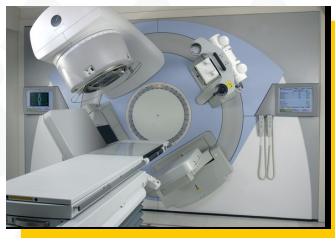


Aplicador de Braquioterapia



Pela variedade de aplicadores, pode tratar praticamente qualquer parte do corpo. Permite a entrega de altas doses de radiação ao tumor em pouco tempo. A fonte utilizada é uma fonte radioativa selada. A instituição deve ter sempre o controle da fonte.

Acelerador Linear



Nesse equipamento não se utiliza uma fonte selada, é utilizado um tubo com vácuo no qual elétrons são acelerados. Parte desta energia cinética é transformada em raio X. Esta energia varia entre 1 a 15 MeV.



**INSTITUTO
FEDERAL**
Santa Catarina
CAMPUS FLORIANÓPOLIS

DASS - DEPARTAMENTO ACADÊMICO
DE SAÚDE E SERVIÇO

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM
RADIOLOGIA
2021



**PROTEÇÃO
RADIOLÓGICA
NOS SERVIÇOS
DE RADIOTERAPIA**

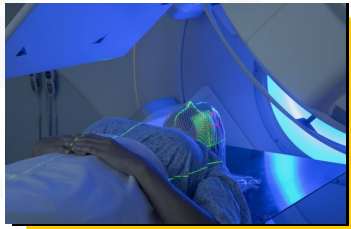
FLORÊNCIA P. GUTIERREZ
FRANCIELLY PACHECO INÁCIO
JOICE PILGER
NATALIA VIEIRA

RADIOTERAPIA



O QUE É?

Procedimento no qual se utiliza radiação ionizante para tratar um tumor ou impedir que suas células aumentem. Não são radiações visíveis e durante a aplicação o paciente não sente dor.



COMO É FEITA?

Através de exames de imagem o médico delimita a área a ser tratada, e somente aquela região é irradiada. O paciente é imobilizado para manter a posição durante a aplicação, evitando que áreas sadias recebam a radiação.



A aplicação pode ser feita de duas formas:

RADIOTERAPIA EXTERNA

A radiação é emitida por um aparelho, podendo ser TeleCo-60 ou acelerador linear.

RADIOTERAPIA INTERNA

Conhecida como Braquiterapia, são colocadas aplicadores em contato direto com o local a ser tratado e a radiação é emitida através de uma fonte selada.

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA



Todos os profissionais envolvidos no seu tratamento, são formados e orientados para melhor lhe atender.

Verificações de qualidade são realizadas para garantir que o seu tratamento esteja sendo realizado da melhor forma.

Será feito um planejamento preciso baseado no seu diagnóstico e exames, para que somente a área de localização do tumor seja irradiada.



Havendo a possibilidade de estar grávida, o tecnólogo deve ser informado imediatamente e o médico da mesma vai ser comunicado.

BRAQUITERAPIA

As sementes de Braquiterapia possuem baixo nível de radiação e vão diminuir mais ainda com o passar do tempo, então não se preocupe se caso o médico opte por deixar as fontes após o fim do tratamento.

Sementes Radioativas Utilizadas na Braquiterapia



REFERÊNCIAS

INSTITUTO NACIONAL DO CANCER INCA;
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY;