EQUIPOS EMPLEADOS EN RADIOTERAPIA

TELETERAPIA

SIMULACION: procedimiento radiológico mediante el cual se va a obtener los volúmenes s clínicos y blancos para ser tratados posteriormente.

EQUIPOS EMPLEADOS PARA SIMULAR:

1.- SIMULADOR CONVENCIONAL

2.- TOMÓGRAFO ONCOLOGICO

SIMULADOR CONVENCIONAL:

Se adquieren películas radiográficas de los campos a simularse

Se da fluoroscopía para el posicionamiento y alineación de los campos de tratamientos a diseñarse.

Se maneja en el rango de Kv.

Solo fotones

PARAMETROS QUE SE OBTIENEN EN UNA SIMULACION CONVENCIONAL:

* campos de tratamientos ( tamaños ,limites)
* angulaciones y movimientos del gantry, colimador, mesa según el campo diseñado.
* técnica de tratamiento fija o isocentrica
* posicionamiento del paciente
* inmovilización del paciente según el campo
* puntos de centrajes o del isocentro real
* protecciones de órganos críticos.

TOMOGRAFO ONCOLOGICO:

En rango de Kv, solo fotones.

Adquisición de imágenes.

PARAMETROS QUE SE OBTIENEN EN UNA SIMULACION VIRTUAL O 3D

* posicionamiento del paciente
* inmovilización del paciente según la simulación
* adquisición de imágenes de la zona a simularse
* puntos de referencias