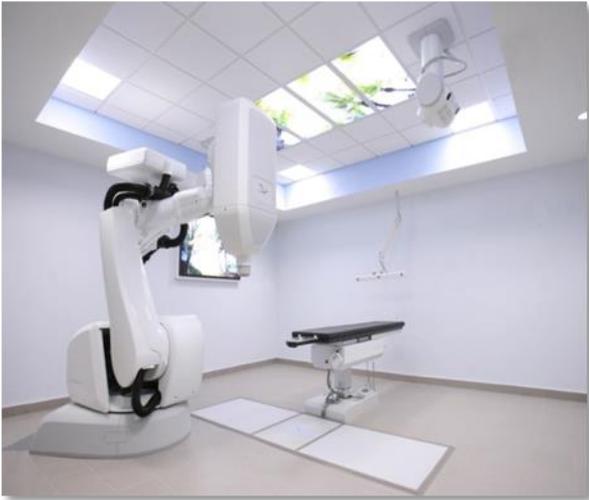


Cyberknife

Radiocirugía Robótica



¿Qué es el *Cyberknife*?

Es el nombre dado a un equipo de alta tecnología usado para realizar tratamiento de radiación categorizado como radiocirugía robótica no invasiva. Se usa para tratar tumores cancerosos y benignos en áreas del cuerpo delicadas y poco accesibles como: cabeza, espina dorsal, pulmones, próstata, hígado y páncreas.

El ***Cyberknife*** es un sistema de tratamiento que permite administrar altas dosis de radiación con precisión y eficiencia. Este sistema minimiza el daño a los tejidos sanos y reduce considerablemente el tiempo que toma el tratamiento. Ya que permite tratar

condiciones que no contaban con opciones de tratamiento en el pasado, representa esperanza de vida para muchas personas con cáncer.

El sistema ***Cyberknife*** es sensitivo a la respiración y a los movimientos del tumor. Capta imágenes que continuamente ajustan la dirección de la radiación según dichos movimientos del cuerpo. Rara vez este sistema requiere restringir de movimiento al paciente. El ***Cyberknife*** tampoco requiere bisturí ni cirugía abierta y además:

- No causa dolor
- No requiere anestesia
- No conlleva periodos de recuperación.

¿Cuánto toma cada tratamiento?

Por lo general una persona recibe de 3 a 5 sesiones de tratamiento en total y cada sesión típica de tratamiento toma entre 30 y 90 minutos. La mayoría de los pacientes van a casa después del tratamiento y reanudan de inmediato sus actividades habituales. Es posible que perciban algunos efectos secundarios como fatiga o cansancio pero por lo general estos efectos serán temporeros.

¡Nadie te cuida como nosotros!

¿Cuáles son las fases del tratamiento?

1. Tomografía Computarizada (CT) y/o Resonancia Magnética (MRI)

Estos estudios se llevan a cabo para adquirir imágenes del área del cuerpo que se va a tratar. Con las imágenes se podrá determinar el tamaño, forma y localización del tumor.

2. Planificación del Tratamiento

Esta es la fase en la que se transfieren las imágenes digitales previamente tomadas a la estación de trabajo del *Cyberknife*. Esto ocurre para desarrollar el plan de tratamiento.

3. Tratamiento

Durante la fase de tratamiento se acomoda al paciente en la camilla del *Cyberknife* para que el sistema robótico se mueva en ángulos a su alrededor y administre la radioterapia. Este tratamiento robótico se realiza gracias al trabajo coordinado de un equipo médico de especialistas. El tratamiento está cubierto por la mayoría de los planes médicos.

Referencias

Accuray Inc. (2008). *Cyberknife Robotic Surgery System*. www.cyberknife.com

University of Pennsylvania (2013). *Radiation Oncology: Treatments*. www.pennmedicine.org

HIMA•San Pablo Oncológico es una institución acreditada por la Comisión de Cáncer del Colegio Americano de Cirujanos para diagnosticar y tratar cáncer y realizar trasplante de médula ósea en pacientes adultos y pediátricos.

La institución cuenta con una facultad médica de especialistas y con la tecnología más avanzada para tratar cáncer en Puerto Rico y el Caribe.

Traducción y adaptación:
Educación en Salud
Rev. 2021

Para información:
(787) 653-3434 Ext. 1197



Commission on Cancer® ACCREDITED PROGRAM