

RADIOTERÁPIA DE PRÓSTATA CON IGRT Y IMRT I.M.O.R.

AUTORES

David Gutierrez Roca
Carol Deisi Quijada Mora
Erica Camacho Malmagro
Esther Rivas Nuez
Alessio Rocchi
Montse Ordoñez Morales

OBJETIVOS

En este trabajo pretendemos aportar una idea sencilla y práctica para el control diario del posicionamiento de los pacientes de próstata para garantizarles un buen tratamiento con I.M.R.T.

El mayor problema de la IMRT consiste en la incertidumbre geométrica relacionada con la posición relativa y con la morfología del tumor y de los OAR en cada sesión de tratamiento; cualquier error en este sentido provocaría un riesgo de infradosificación del volumen de tratamiento definido (GTV, CTV, PTV) y/o una sobredosificación de tejidos normales adyacentes.

Por dicho motivo, se han introducido técnicas de radioterapia guiadas por imagen (IGRT), que tienen por objeto identificar las estructuras anatómicas mediante la adquisición de imágenes volumétricas durante el tratamiento. En Fundación I.M.O.R. utilizamos la ecografía como garantía de calidad en los tratamientos.

MATERIALES Y MÉTODOS.

Este sistema utiliza un equipo de ecografía portátil colocado al lado del paciente .

El transductor es detectado a través de unas “bolitas” de material reflectante, por cámaras infrarrojas que referencian su posición , de esta forma las imágenes obtenidas tienen una relación espacial con el isocentro del sistema lo que nos permite realizar los desplazamientos al paciente , guiándonos por estas imágenes, a la posición correcta antes de hacer el disparo.

CONCLUSIONES

Este método es muy fácil y cómodo de realizar ya que el sistema compara las imágenes previamente obtenidas ,el día de la simulación, que muestran la posición correcta del paciente y sus órganos con la imagen que muestra la posición actual. A partir de aquí se mueve al paciente hasta que ambas imágenes se superpongan. Este equipo es básicamente para el tratamiento del cáncer de próstata y está demostrando ser muy útil.