



ID de la contribución : 20

Tipo : no especificado

## Resultados y Experiencia, Física y Clínica, en los Tratamientos de Radioterapia Intraoperatoria de un Servicio de Radiofísica Específico.

Se exponen distintas consideraciones, en los procedimientos de radioterapia, que lleva a cabo el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica, del Hospital Quirónsalud Torrevieja, tras su puesta en marcha y durante trece años de práctica clínica, centrándonos en la Radioterapia Intraoperatoria (IORT). Dentro de estos procedimientos podemos destacar en Radioterapia Externa: la conformada 3D, la IMRT (radioterapia de intensidad modulada), la IGRT (radioterapia guiada por imagen), la Radiocirugía y como hemos comentado los procedimientos de IORT, para todo tipo de localizaciones y escaladas de dosis. En Braquiterapia de alta tasa realizamos los procedimientos de próstata, pulmón y ginecológicos.

Para cada uno de estos tipos de tratamiento se ha implementado un Programa de Garantía de Calidad en Radioterapia, fundamentado en el REAL DECRETO 1566/1998 [1], y en distintos protocolos de asociaciones de física médica internacionales [2] [3]. Dentro de este Programa, se incluyen pruebas experimentales y específicas para la IORT[4,5].

Los tratamientos en nuestro hospital comenzaron en el año 2003. El hospital está dotado con un acelerador lineal de electrones Clinac 2100 C/D, de la firma Varian Medical System. El cual lleva incorporado un sistema de colimación con multiláminas, que le permitió ser uno de los primeros centros en España en realizar tratamientos de radioterapia de intensidad modulada dinámica (sliding windows). El sistema de planificación para los tratamientos en conformada 3D, IMRT e IGRT es Eclipse 8.2. Para los tratamientos de Radiocirugía el hospital está dotado de un sistema de colimación de Brainlab y un sistema de planificación Brainscan. En cuanto a los tratamientos de radioterapia intraoperatoria se cuenta con un acelerador lineal de electrones móvil, MOBETRON, de Intraop Medical, que ha estado operando hasta el año 2014. Se presentarán sus características básicas y especificaciones[6].

Por último en los procedimientos de Braquiterapia de alta tasa contamos con un Microselectron de la firma Elekta. Los sistemas de planificación de estos tratamientos son: Prostate, en braquiterapia de próstata, y Oncentra para las de pulmón y ginecológicas, todo ello de la misma casa.

Se describe el procedimiento que se ha visto mas adecuado para la realización de los tratamientos de Radioterapia Intraoperatoria, basado en las características dosimétricas y el comportamiento en el tiempo de nuestro equipo. Se presentan como resultado un análisis estadístico de los pacientes tratados en nuestro centro, en IORT, desde la creación del servicio. Así como distintas consideraciones sobre la experiencia adquirida y la casuística de este procedimiento.

Por último se aportan conclusiones sobre las ventajas e inconvenientes que presenta el MOBETRON, para la realización de tratamientos de Radioterapia Intraoperatoria.

### Summary

**Primary author(s) :** Dr. DE LUIS PÉREZ, Francisco Javier (Hospital Quirónsalud. Universidad Católica San Antonio Murcia)

**Presenter(s) :** Dr. DE LUIS PÉREZ, Francisco Javier (Hospital Quirónsalud. Universidad Católica San Antonio Murcia)