

## MATCH AUTOMATICO VERSUS MATCH MANUAL EN TRATAMIENTO DE PROSTATA

Sergio Béjar, David León, Ester Mateos  
Técnicos Superiores en Radioterapia de l'Institut Catala d'Oncologia

### Introducción:

El objetivo de la radioterapia es disminuir la toxicidad, aumentar la dosis y conseguir un mayor control tumoral reduciendo márgenes. Gracias a las nuevas tecnologías estamos acercándonos cada día más a este objetivo. Las nuevas tecnologías vienen dadas por aceleradores lineales con tubos de RX incorporados, que nos permiten hacer TC o imágenes KV\* previas al tratamiento.

Para poder realizar todo esto con éxito es necesario un buen sistema de inmovilización.

### Objetivo:

Demostrar la diferencia que se produce entre el match automático que realiza el ordenador del OBI\*\*, basándose en densidades de grises y el match que realiza manual el técnico basándose en el PTV pintado por el médico y los órganos de riesgo adyacentes.

### Metodología:

Durante un año se han tratado a 30 pacientes con acelerador lineal Trilogy de Varian con tecnología OBI.

Utilizamos además un sistema de inmovilización de piernas "Combi Fix" y una hoja de recogida de datos diaria de los dos métodos de match utilizados.

### Conclusiones:

Hemos observado que existen diferencias sustanciales entre el match automático y el match manual, debido a que los órganos internos no siempre están en las mismas condiciones. Ya sea el recto, la vejiga o la próstata. El match manual nos permite reposicionar al paciente para tratar el PTV.

\* KV: imágenes digitales hechas con un tubo de RX que lleva incorporado la máquina Trilogy de Varian.

\*\* OBI: On Board Image. Tubo de RX que lleva incorporado la máquina Trilogy, que nos permite hacer TC e imágenes digitales de RX.