

MÁSTER DE FÍSICA BIOMÉDICA. CURSO 2013/14

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Estudio del efecto dosimétrico de los movimientos de la próstata en tratamientos de radioterapia

Tutor (Nombre y E-mail): Alfonso López Fernández (alfonso.lopez@med.ucm.es) y Rocío Bermúdez Luna

Departamento: Radiología y Física Médica (II) Centro: Facultad de Medicina.

Resumen:

En este trabajo se pretende cuantificar el efecto que tiene el movimiento de la próstata en el curso de un tratamiento de radioterapia sobre la dosis reciben tanto este órgano como los que le rodean, principalmente el recto y la vejiga. Sobre una muestra de pacientes, se utilizarán los datos obtenidos sobre la posición de la próstata en cada sesión para modificar el plan de radioterapia desplazando el centraje de los haces. Con el plan modificado se estudiará cómo cambian las distribuciones de dosis tanto en el volumen blanco como en los órganos circundantes, y se intentará evaluar los posibles efectos clínicos de esos cambios.

Observaciones:

La mayor parte de este trabajo se llevará a cabo en el Servicio de Radioterapia del Hospital de Fuenlabrada.