MÁSTER DE FÍSICA BIOMÉDICA. CURSO 2015/16

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Análisis de riesgo en procedimiento de braquiterapia

Tutor (Nombre y e-mail): Carlos Prieto Martín (cprieto.hcsc@gmail.com), Alfonso Calzado Cantera (calzado@ucm.es)

Departamento: FíSICA MÉDICA Centro: HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS

Resumen:

Los accidentes en radioterapia pueden ser muy graves e incluso fatales. Los tratamiento que se realizan en una o muy pocas sesiones son especialmente sensibles, pues un error en una sesión es difícil o imposible de compensar. Por ello es conveniente poner barreras, reductores de frecuencia y reductores de consecuencias en el proceso que hagan más improbable la situación de accidente.

Hay diversas metodologías para el análisis de riesgo y en ese trabajo se propone aplicar la "matriz de riesgos" desarrollado por el FORO (FORO Iberoamericano de Organismo Reguladores Radiológicos y Nucleares) al trabajo en braquiterapia en el Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Clínico San Carlos.

El alumno deberá estudiar la metodología y aprender el manejo del programa SEVRRA (http://www.foroiberam.org/sevrra). Una vez dominada la metodología y asimilados los conceptos, deberá aplicarla a un caso particular, para lo que será necesario:

- Asistir a varios procedimientos y analizar cada una de las etapas del proceso.

- Sacar conclusiones sobre nuevas barreras o cambios en el proceso que hagan el procedimiento más seguro.

- Elaborar además un listado modificado de Sucesos Iniciadores, Barreras y Reductores a partir del modelo del FORO.

Observaciones: