

PROYECTO MARR

Aplicación de Matrices de Riesgo a Radioterapia para la prevención de incidentes

Maria Luisa Ramírez
Area de Instalaciones y Exposiciones Médicas

2

Funciones de un Organismo Regulador

Reguladora: define políticas, los principios de seguridad y los criterios asociados que son la base de su regulación.

Inspectora: verifica la situación mediante inspecciones legales.

Asesora : proporciona criterios y recomendaciones a los usuarios para el cumplimiento de las normas de protección radiológica.

Promoción: promueve proyectos de investigación con los agentes implicados para conseguir un objetivo común.

Creador de redes : transfiere e intercambia información entre los agentes.

3 | MARCO DEL PROYECTO MARR

- El Consejo de Seguridad Nuclear, CSN, tiene entre sus funciones **COLABORAR** con las Autoridades Sanitarias en las exposiciones médicas a las radiaciones ionizantes
- Esta colaboración está fijada en el Convenio Marco entre el Ministerio de Sanidad y el CSN sobre exposiciones médicas
- El CSN mantiene a su vez una estrecha relación con los profesionales del sector sanitario en el marco del **Foro de Protección Sanitaria en el Medio Hospitalario** en el que están representadas las sociedades profesionales

4

MARCO DEL PROYECTO MARR

- La DIRECTIVA EUROPEA sobre Normas de Seguridad Básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes (transposición a normativa nacional en 2018)

requiere la **realización análisis de riesgos** en radioterapia:

- como metodología para la prevención de incidentes
- como parte de la garantía de calidad

Es en este marco (colaboración, promoción) en el que se ha desarrollado el **Proyecto MARR**

5 | Riesgo ¿por qué a la radioterapia?. Objetivo

El interés del CSN en el **área de Radioterapia** se centra en la seguridad y calidad del tratamiento radioterapéutico:

Dosis altas directamente al paciente. Aunque raros, han ocurrido (y ocurren) accidentes en radioterapia y tienen mucha repercusión en los medios.

The New York Times



■ Home ■ News ■ Travel ■ Money ■ Sports ■ Life ■ T

News » Health & Behavior ■ Fitness & Nutrition ■ Your Health: Kim Painter ■ Medic

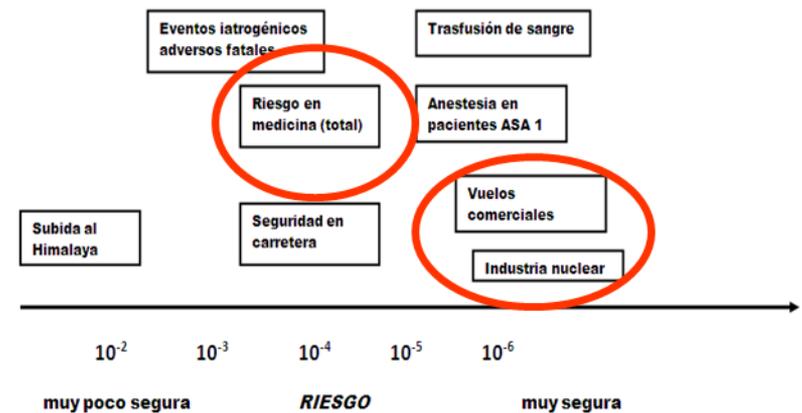
Radiotherapy error could affect hundreds

Posted 6/14/2007 10:17 PM | Comment | Recommend

E-mail | Pr

By Marco Chown Oved, Associated Press Writer

À Épinal, 5 500 personnes ont été victimes de surirradiation
M.-C. T. Mis à jour le 21/04/2008 à 22:56 | publié le 22/04/2008 à 22:55



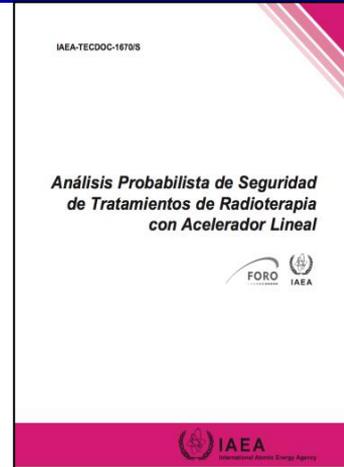
6 | Experiencia del CSN en análisis de riesgos:

➤ El CSN emplea en el **área nuclear** numerosas técnicas de análisis de riesgos :

- Análisis Probabilista de Seguridad (**APS**)
- Análisis de Fallos y Modos de Fallo (**FMEA**)
- Análisis de Sucesos (**AS**)
- Análisis de Árboles de Fallos (**AF**)

➤ **CSN - Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores (2005-2010):** (grupo multidisciplinar):

1. **APS al proceso de tratamiento de radioterapia convencional con un Acelerador Lineal de Electrones.**
2. **Desarrollo y aplicación a radioterapia de la metodología de las Matrices de Riesgo.**
3. **Desarrollo de un programa informático de apoyo Sistema de Evaluación de Riesgo en Radioterapia SEVRRRA.**



7

Proyecto MARR

- Las metodologías de análisis de riesgo proporcionan una aproximación sistemática que permite prevenir la ocurrencia de incidentes y accidentes en radioterapia.
- El CSN propuso a las sociedades profesionales, con la colaboración del Ministerio de Sanidad, el **Proyecto MARR** con el objetivo de:
 - Hacer partícipe de esta metodología de Matrices de Riesgo, a los profesionales de los servicios de radioterapia.
 - Transmitir y compartir el conocimiento adquirido durante la realización de todos estos proyectos.
 - Promover e impulsar la realización de los análisis de riesgo en los servicios de radioterapia de nuestro país.

8 | Proyecto MARR : COLABORACION CSN-MINISTERIO SANIDAD

Estrategia de Seguridad del Paciente del Sistema Nacional de Salud (período 2015-2020)

- **Objetivo general 2.8: Promover el uso seguro de las radiaciones ionizantes en los procedimientos clínicos**
 - Promover la Seguridad del Paciente en los procesos de tratamiento en Radioterapia, mediante, la incorporación de buenas prácticas

Desarrollar Programas de Garantía de Calidad que incluyan **análisis de riesgos** en los servicios de radioterapia