



Actividad de seguimiento

Matriz de Riesgos y SEVRRRA

Grupo de trabajo de Análisis de Riesgos



Actividades

- **Divulgación y aplicación en más de quince países entre miembros del FORO y otros de la región:**
 - Talleres nacionales con Sociedades de profesionales de las practicas de radioterapia
 - SEVRRRA
 - Descargas desde la página Web del FORO
 - 177 descargas de la versión 2.0
 - Entrega en forma física de USB y CD



Proyectos nacionales

– España

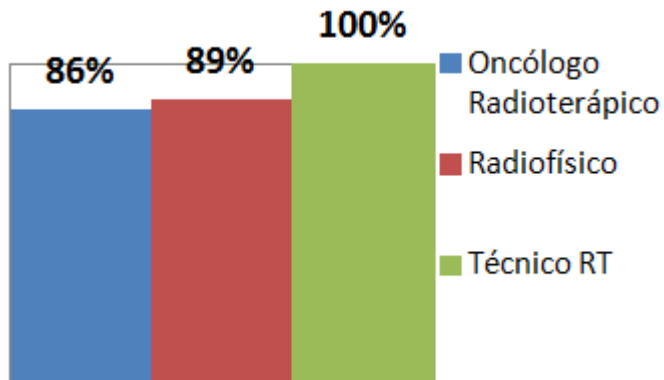
- Aplicación de **MAtrices de Riesgo en Radioterapia, proyecto **MARR****

– Cuba

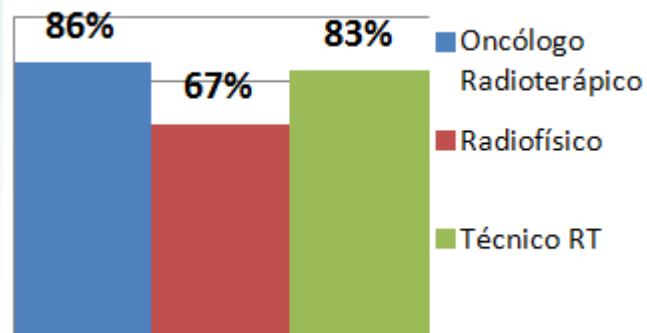
- Evaluación de Seguridad Radiológica de los tratamientos de tele-cobaltoterapia mediante la utilización del Método de Matrices de Riesgo

MARR: Resultados y Conclusiones

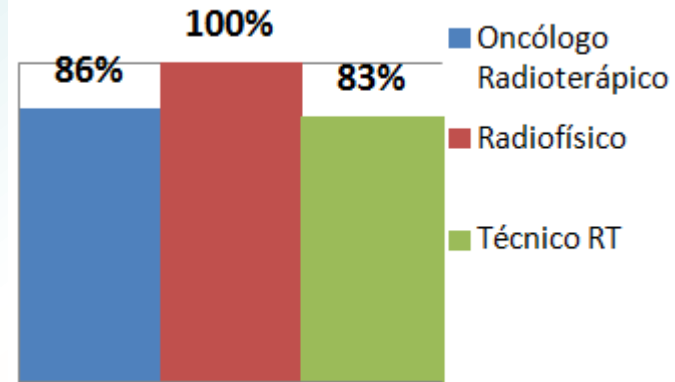
Cuando haya cambios en los procedimientos o metodologías de trabajo



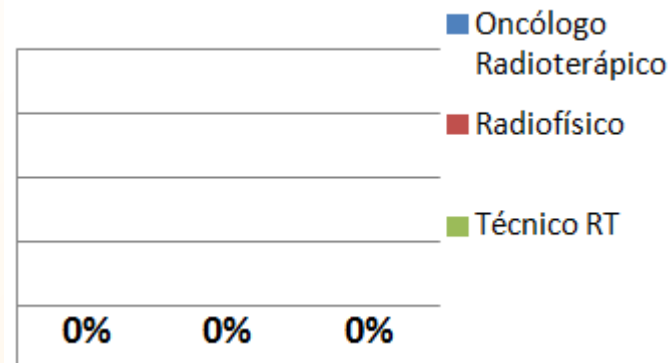
Incluir la metodología en la formación de oncólogos radioterapeutas, radiofísicos y técnicos especialistas



Cuando se introduzcan nuevas técnicas o equipos



Con realizarlo una vez es suficiente



Aplicación de SEVRRRA, segunda etapa



- 1. SEVRRRA se ha aplicado para dar respuesta a los requisitos de licenciamiento de 3 nuevos equipos (2 equipos de Telecobaltoterapia TERABAT y un LINAC ELKTA).**
- 2. SEVRRRA se ha aplicado para dar respuesta a los requisitos de renovación licencia de 4 servicios de radioterapia.**
3. SEVRRRA fue configurado para realizar la evaluación de riesgo en la técnica de Radioterapia Intraoperatoria.
4. SEVRRRA fue configurado para realizar la evaluación de riesgo en la práctica de Medicina Nuclear Diagnóstica. (Tesis de Maestría)
5. SEVRRRA fue configurado para realizar la evaluación de riesgo en la práctica de Perfilaje de pozos petroleros. (Tesis de grado)
6. SEVRRRA fue configurado para realizar la evaluación de riesgo en la práctica de Medicina Nuclear Diagnóstica PET-CT. (Trabajo independiente de un usuario en coordinación con el CNSN).



Aplicación de las lecciones aprendidas

- **Proyectos nacionales**
 - En progreso en Uruguay
 - Primeros esfuerzos en Chile y México
- **Incorporación de los análisis de riesgo en la regulación**
 - Argentina, Brasil, Chile y México están en proceso con diversos grados de avance
 - Cuba y Uruguay ya lo tiene firmemente establecido.



- **Modificaciones a la operación y funcionalidad de SEVRRRA**
 - Posibilidad de realizar el análisis por etapas sin tener que esperara a concluirlo en su totalidad
 - Recuperación de datos de ejercicios previos
 - Diferenciación entre braquis
 - Implantes permanentes
- **Incorporaciones de descripciones**
 - LINAC, Cobalto y posiblemente Braquis
- **Incorporación de nuevos sucesos, barreras y reductores**



Sinergia SEVRRRA-SAFRON

–SEVRRRA-SAFRON

- Se analizaron 1206 reportes de SAFRON
- 86% de los incidentes reportados tienen correspondencia con uno o más de los sucesos iniciadores de SEVRRRA



Sinergia SEVRRRA-SAFRON

- **Elaborar un SEVRRRA dedicado a SAFRON**
 - Desde el reporte de SAFRON se pueda analizar el riesgo de ese incidente/accidente en particular
 - Identificar los elementos de seguridad (barreras y reductores que ayudarían a disminuir el riesgo)
 - Posibilidad de descargar SEVRRRA para completar el análisis de riesgo de toda la practica



Actualización de SEVRRA

- Mejoras en metodología de cálculo y funcionalidad del software
- Incorporación de nuevos sucesos, barreras y ayudas
- Versión con capacidad de gestionar diversos idiomas (español, portugués e inglés)

SEVRRA 3.0



Próximas tareas

- **Concluir los trabajos para poner a disposición de usuarios la versión 3.0 de SEVRRRA**
- **Ampliación a otras tecnologías**
 - IMRT
 - IGRT
 - IORT
 - Radiocirugía
- **Estudios de sensibilidad**