

Índice de contenidos

Resumen.....	1
Abstract.....	3
Capítulo 1: Introducción.....	5
1.1 Alcance	6
1.2 Objetivo	7
Capítulo 2: Servicio de radioterapia.....	8
2.1 Tratamiento radiante	8
2.2 Recursos físicos y personal	9
2.3 Pruebas de garantía de calidad	10
Capítulo 3: Marco teórico.....	12
3.1 Lecciones aprendidas	12
3.2 Clasificación de los accidentes	12
3.3 Suceso iniciador de accidente	15
3.4 Frecuencia con que ocurre el suceso iniciador	16
3.5 Barreras de seguridad	18
3.5.1 Probabilidad de fallo de las barreras	19
3.6 Consecuencias	19
3.7 Riesgo	20
3.8 Metodología matriz de riesgo	22
Capítulo 4. Etapas analizadas.....	25
4.1 Aceptación y puesta en servicio	25
4.2 Mantenimiento de los equipos	25
4.3 Prescripción clínica del tratamiento	26
4.4 Adquisición de datos de cada paciente	26
4.5 Delineación de volúmenes	26
4.6 Planificación dosimétrica de tratamientos	26
4.7 Elaboración de moldes	27
4.8 Inicio del tratamiento	28
4.9 Posicionamiento para el tratamiento diario	28
4.10 Administración del tratamiento diario	29
Capítulo 5: Resultados obtenidos de la aplicación de la metodología Matriz de Riesgo.....	30
5.1 Identificación de sucesos iniciadores	30
5.1.1 Administración del tratamiento diario	31
5.1.2 Aceptación y Puesta en Servicio	31
5.1.3 Planificación dosimétrica de tratamientos	33
5.1.4 Inicio de tratamientos	33
5.1.5 Adquisición de datos anatómicos del paciente	34
5.1.6 Elaboración de moldes	34
5.1.7 Prescripción clínica	34
5.1.8 Mantenimiento de equipos	34
5.1.9 Delineación de volúmenes	34
5.2 Resultados obtenidos del primer cribado	35
5.3 Resultados obtenidos del segundo cribado	39
5.4 Análisis de barreras	46

5.4.1 Barreras más eficaces.....	46
5.5 Reductores de frecuencia	49
5.6 Reductores de consecuencias.....	51
Capítulo 6: Conclusiones	53
Apéndice A	55
Apéndice B.....	133
Referencias	137
AGRADECIMIENTOS	139