

Índice

Resumen	1
Capítulo 1	
<i>Introducción general y objetivos</i>	2
1.1. Introducción	2
1.2. Objetivos	3
Capítulo 2	
<i>Caracterización del haz de radiación, dosímetros</i>	4
2.1. Haz de radiación y su influencia sobre los dosímetros a diodo	4
2.2. Índice de calidad $TPR_{20,10}$	5
2.3. Cambio de respuesta de los diodos al cambiar las condiciones de referencia	6
2.4. Respuesta diferencial diodo-cámara de ionización	7
Capítulo 3	
<i>Modelos de cálculo</i>	9
3.1. Modelos de cálculo de dosis para dosimetría <i>in vivo</i> con diodos	9
3.2. Algoritmo de cálculo para dosimetría <i>in vivo</i> en haces de ^{60}Co	9
3.3. Algoritmo de cálculo para dosimetría <i>in vivo</i> en AL	12
3.4. Determinación de las funciones de dispersión en campos irregulares	15
3.5. Funciones de dispersión <i>off-axis</i> Sp_{DDOA} y Sp_{DCOA}	15
3.6. Factor de calibración <i>off-axis</i> F_{calOA}	17
Capítulo 4	
<i>Método experimental</i>	18
4.1. Materiales	18
4.2. Determinación del factor de calibración	20
4.3. Determinación del índice de calidad $TPR_{20,10}$	22
4.4. Determinación de las funciones Sp_{DDOA} y Sp_{DCOA}	23

4.5.	Validación de los modelos de cálculo en puntos <i>off-axis</i>	25
------	--	----

Capítulo 5

<i>Resultados y Discusión</i>		27
5.1.	Resultados de la medición del índice de calidad $TPR_{20,10}$ <i>off-axis</i>	27
5.2.	Resultados de la determinación de la función de dispersión Sp_{DDOA}	29
5.3.	Resultados de la determinación de la función de dispersión Sp_{DCOA}	31
5.4.	Resultados de la determinación del factor de calibración F_{calOA}	33
5.5.	Validación del algoritmo en puntos <i>off-axis</i>	36
5.6.	Validación del nuevo algoritmo de cálculo	38
5.6.1.	Resultados en haces de 6MV	38
5.6.2.	Resultados en haces de 15MV	39

Capítulo 6

<i>Conclusiones</i>		41
---------------------	--	-----------

Bibliografía		43
---------------------	--	-----------