

ÍNDICE

I.	Introducción.....	4
	1) Cáncer	
1.1)	Epimediología	5
1.2)	Biología del Cáncer.....	7
1.3)	Genética tumoral.....	8
1.4)	Clasificación.....	8
1.5)	Melanoma.....	9
1.6)	Glucólisis y cáncer.....	11
1.7)	Transportadores de glucosa.....	15
1.8)	Transportadores de glucosa en cáncer.....	20
	2) Técnicas de imagen	
2.1)	Imagenología Molecular.....	22
2.2)	Medicina Nuclear.....	24
2.3)	Radiofármacos.....	28
2.4)	Radiofármacos de diagnóstico.....	29
2.5)	Química del Tecnecio.....	30
2.6)	Estructuras de Tc más relevantes en Radiofarmacia.....	35
2.7)	Radiofármacos de ^{99m} Tc.....	40
II.	Antecedentes y fundamentación.....	42
III.	Objetivos.....	47
IV.	Diseño y síntesis orgánica.....	49
4.1)	Consideraciones generales y síntesis orgánica.....	50
4.2)	Resultados y discusión.....	63
V.	Ensayos con hexoquinasa.....	94
5.1)	Consideraciones generales.....	95
5.2)	Resultados y discusión.....	95
VI.	Aproximación a la expresión de transportadores de glucosa en las líneas de melanoma murino.....	100
6.1)	Procedimiento experimental.....	101
6.2)	Resultados y discusión.....	103
VII.	Marcación con ^{99m}Tc: controles fisicoquímicos y de estabilidad de los radiomarcados....	111
7.1)	Procedimiento experimental.....	112
7.2)	Resultados y discusión.....	116
VIII.	Evaluación biológica de los radiomarcados.....	132
8.1)	Procedimiento experimental.....	133
8.2)	Resultados y discusión.....	135
IX.	Conclusiones.....	152
X.	Referencias bibliográficas.....	156
	Agradecimientos.....	165