

INDICE

CAPITULO 1. INTRODUCCION	1
CAPITULO 2. OBJETIVOS	5
2.1. Planificación del tratamiento2.2. Control de la dosis administrada al paciente	5 6
CAPITULO 3. EL INSTRUMENTO DE MEDIDA DE LA RADIACION (DOSIMETRO)	15
 3.1. Dosis absorbida y exposición 3.2. El instrumento de medida 3.3. Calibración del dosímetro 3.4. Requisitos especiales para los rayos X 	15 16 21
de baja tensión (rayos Grenz) 3.5. Mantenimiento y buen uso del dosímetro 3.6. Número de lecturas experimentales	28 28
que deben efectuarse	39
CAPITULO 4. MEDIDA DEL RENDIMIENTO	41
 4.1. Definición de términos relativos al rendimiento	41 41
y cobalto radiactivos	57 58 70
CAPITULO 5. MEDIDA DE LA CALIDAD DE LA RADIACION	77
5.1. Medida del espesor de hemirreducción5.2. Confirmación de los datos seleccionados	77
para el porcentaje de dosis en profundidad	82 85
CAPITULO 6. PUESTA A PUNTO DEL EQUIPO DE TELETERAPIA Y VERIFICACIONES PARA SU ACEPTACION	87
6.1. Equipo en condiciones generales y de seguridad satisfactorias 6.2. Equipo correctamente ajustado 6.3. Frecuencia de los controles	87 89 106
6.4. Precisión de las revisiones	107

CAPITULO 7. IN	ISPECCION DE LA PROTECCION RADIOLOGICA	109
7.2. Protect	ción del paciente	109 111
contam	inación radiactivantes y situaciones de urgencia	115 115
CAPITULO 8. R	EGISTROS	117
8.2. Listas (8.3. Registr	de registrode verificación	117 119 119 120
CAPITULO 9. N	UEVOS PROBLEMAS	121
APENDICE I:	Referencias y bibliografía	125
APENDICE II:	Términos especiales empleados en radioterapia	127
APENDICE III:	Símbolos empleados en este Manual	131
APENDICE IV:	Ejemplos de planificación de los tratamientos	133
APENDICE V:	Tablas útiles	141
APENDICE VI:	Equipo	145
APENDICE VII:	Orden de operaciones	147
APENDICE VIII:	Diseño de un simulador de agua	149
APENDICE IX:	Ejemplos de listas de verificación	155
APENDICE X:	Lista de los participantes en la reunión del Grupo de expertos sobre las necesidades de los centros de radioterapia en materia de dosimetría, convocada por el OIEA y celebrada en Caracas (Venezuela) del 22 al 26 de abril de 1968	157
	*	