

Indice

	Pág.
Prólogo	VII
Planteo de la obra	IX
Colaboradores	XI
Síntesis	XIII
PRIMERA PARTE	
Estándares de protección para radiación de RF	3
Filosofía del establecimiento de estándares	3
Estándares de emisión	4
Estándares de exposición	5
Conclusiones	6
Estándares de exposición humana	9
Tabla 1	11
Tabla 2	11
SEGUNDA PARTE	
1. Resumen	15
2. Fuentes de radiación por microondas	15
2. 1. Sistemas de comunicación por satélite	16
2. 2. Sistemas de radar	18
2. 3. Transmisores de radiodifusión	20
2. 4. Aparatos emisores de energía de microondas para la producción de calor	21
3. 0. Biofísica - Absorción y distribución de la energía	22
3. 1. Características del medio biológico	23
3. 2. Onda plana incidiendo en láminas planas de tejido	24
3. 3. Capas de tejido esféricas expuestas a ondas planas	25
3. 4. Modelos elipsoidal y esferoidal - prolato de hombre y animales	26
3. 5. Modelos varios y condiciones de exposición	29
3. 6. Métodos de medición - Dosimetría	29

4. 0.	Mecanismos de interacción	30
4. 1.	Interacciones macroscópicas	31
4. 2.	Interacción microscópica - Mecanismos moleculares	33
4. 3.	Interacciones celulares	34
4. 4.	Interacción a través de fuerzas inducidas por el campo	35
4. 5.	Otros mecanismos de interacción	35
4. 6.	Consideraciones térmicas en la absorción de ondas EM	36
4. 7.	Interacción de microondas con materiales biológicos	37
4. 8.	Propiedades dieléctricas	37
4. 9.	Características de propagación y absorción de las ondas	42
5. 0.	Efectos de RF - Microndas en marcapasos	46
6. 0.	Fisiología de la termorregulación: Neuroendocrinología	48
7. 0.	Información adicional que completará la historia clínica del personal trabajando en RF - Microondas	60
	Laboratorio	60
	Tablas 1 al 13	65
	Figuras 1 al 27	72
	Diagramas 1 al 20	87
	Referencias	103