



INDICE

I - Introducción	9
II - Instrumentación	11
III - Factores que controlan la calidad de la imagen.	
Parámetros característicos	17
1. Resolución espacial	17
2. Sensibilidad	18
3. Uniformidad	19
4. Linealidad	19
5. Alineación mecánica, electrónica y digital:	
Centro de Rotación	19
IV - Adquisición y Procesamiento	23
1. Adquisición de la información	23
2. Reconstrucción de la imagen	25
3. Condiciones de adquisición de datos	40
4. Factores que afectan a la cuantificación	43
V - La computadora en SPECT	55
1. El Hardware de la Computadora	56
2. Adquisición de Imágenes Digitales	60
3. Software de Aplicaciones	65
VI - Garantía de Calidad	67
1. Condiciones del Cabezal detector	68
2. Condiciones de medición	71
3. Parámetros de Reconstrucción	71
4. Características de operación	72
5. Elementos necesarios para el Control de Calidad	79
6. Programa de Control de Calidad	82
VII - Análisis de protocolos	85
1. Estudio hepático	85
2. Estudio de Perfusión Cerebral	87
3. Estudio Óseo	89
4. Estudio de Perfusión Miocárdica con	
TC-99-Sestamibi	90
5. Estudio de Perfusión Miocárdica con TL-201	92