

# Contenido

Lista de Figuras .....	5
Lista de Tablas.....	7
NOMENCLATURA.....	8
RESUMEN.....	10
Abstract.....	11
Introducción.....	13
CAPITULO I.....	15
<b>1. Descripción general de la densitometría ósea.</b> .....	15
<b>1.1 Principio de funcionamiento.</b> .....	16
<b>1.2 Índice de medición o valores de referencia.</b> .....	18
<b>1.3 Técnicas de densitometría ósea.</b> .....	19
CAPITULO II .....	22
<b>2. DXA. Herramienta principal de trabajo y Principios de operación.</b> .....	22
<b>2.1 Fundamentos de DXA/DEXA.</b> .....	22
<b>2.2 Principio físico de operación del DXA.</b> .....	23
<b>2.3 Términos y definiciones a tener en cuenta.</b> .....	23
<b>2.3.1 Precisión o fiabilidad.</b> .....	23
<b>2.3.2 Sensibilidad.</b> .....	26
<b>2.3.3 Especificidad.</b> .....	26
<b>2.3.4 Reproducibilidad y Exactitud.</b> .....	26
<b>2.4 Indicaciones: La Osteoporosis como enfermedad a nivel mundial.</b> .....	26
<b>2.5 Preparación.</b> .....	27
<b>2.6 Áreas de estudio.</b> .....	29
<b>2.7 Colocación del paciente.</b> .....	30
<b>2.8 Adquisición y análisis.</b> .....	32
<b>2.9 Estimación de la composición corporal con la absorciometría con rayos X de doble energía.</b> .....	35

2.10	Indicaciones para medición de cuerpo entero. ....	35
2.11	Metodología. ....	35
CAPITULO III.....		38
3	Composición Corporal (DXA).....	38
3.1	Por qué estudiar la composición corporal. ....	38
3.2	La inexistencia de métodos validados en Argentina. ....	39
3.3	Composición Corporal en Pacientes Pediátricos. ....	39
3.4	Componentes de la composición corporal. ....	40
3.4.1	Masa grasa corporal y su distribución. ....	40
3.4.2	Obesidad. ....	41
3.4.3	El peso y la talla. ....	41
3.5	Índice de masa corporal (IMC). ....	42
3.6	Modelos compartimentales de composición corporal. ....	43
3.6.1	Modelo de dos componentes (2C). ....	44
3.6.2	Modelos Tricompartimentales (3C) ....	45
3.6.3	Modelos Tetracompartimentales (4C). ....	45
3.6.4	Modelos multicompartimentales de 5 componentes (5C). ....	46
CAPITULO IV.....		48
4.	Base de datos Pediátrica.....	48
4.1	Sujetos y Métodos. ....	49
4.2	Adquisición. ....	50
4.3	Análisis y Resultados. ....	50
Conclusiones. ....		75
Referencias. ....		77