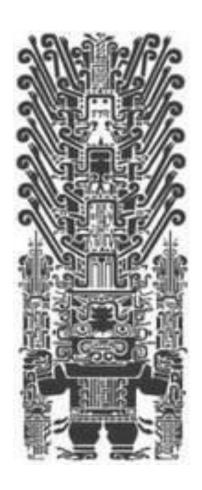
UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL FACULTAD DE TECNOLOGÍA MÉDICA ESCUELA PROFESIONAL DE RADIOIMAGEN ESPECIALIDAD DE RADIOLOGIA



DESGARRO MENISCAL POR RESONANCIA MAGNÉTICA CON LA SECUENCIA T2 ECOGRADIENTE

RESONANCIA MAGNETICA S.A.

SETIEMBRE – FEBRERO 2016

Tesis para optar por el título de Licenciado en Radiología

JOSÉ FERNANDO ESPINOZA CELIS

LIMA – PERU

2016

INDICE

Contenido	Pagina
Resumen	C
Abstract	
Introducción	8
Capítulo I. Descripción del tema	
1.1. Descripción del tema ————————————————————————————————————	12
1.2. Antecedentes	
1.3. Descripción y Planteamiento del problema	 17
1.3.1. Formulación del Problema	
1.3.2. Preguntas Específicas————————————————————————————————————	
1.4. Objetivos de la investigación————————————————————————————————————	
1.4.1. Objetivo General	
1.4.2. Objetivos Específicos	
1.5. Justificación	 19
Capítulo II. Marco Teórico	
2.1. Bases Teóricas————————————————————————————————————	23
2.1.1. La resonancia Magnetica —	
2.1.2. Potenciación de las imágenes —	25
2.1.2.1 Potenciacion Densidad protónica	
2.1.2.2 Potenaciacion T1	
2.1.2.3 Potenciacion T2	
2.1.2.4 Potenciacion T2 ecogradiente	
2.1.3. Secuencias de pulsos	27
2.1.3.1 Secuencias Spin Echo	
2.1.3.2 Secuencias Ecogradiente	
2.1.4. La Rodilla – Anatomia ————————————————————————————————————	
2.1.5. Radiologia de la rodilla ———————————————————————————————————	
2.1.5.1. Rayos X	
2.1.5.2. Tomografia y RMN	
2.1.6. Los Meniscos	
2.1.6.1. Función de los meniscos ———————————————————————————————————	
2.1.0.2. Rupturus Weinscures	71
2.1.6.3. Clasificacion de las rupturas meniscales ————————————————————————————————————	 43
2.1.6.3.2 Rotura vertical	
2.1.6.3.3 Roturas en Asa de balde	
2.1.6.3.4 Roturas oblicuas	
2.1.6.3.5 Roturas radiales	
2.1.6.3.6 Roturas complejas	
2.2 Hipotesis	
2.3 Variables de estudio	
2.4 Terminos basicos	
Capitulo III. Método	
3.1. Tipo y Diseño de Estudio	52
3.1.1 Tipo	32
3.1.2 Nivel de investigación	

3.1.3 Diseño	
3.2. Población y Muestra	52
3.2.1. Población	
3.2.2. Muestra	
3.2.3. Criterio de Selección	
3.2.3.1. Criterio de Inclusión	
3.2.3.2. Criterio de Exclusión	
3.3. Operacionalizacion de Variables	54
3.4. Recolección de Datos	54
3.4.1. Instrumento	
3.4.2 Materiales y equipos	
3.4.3 Procedimiento	
3.5. Analisis de datos————————————————————————————————————	56
Capitulo IV. Resultados	57
Discusión ————	59
Conclusiones————————————————————————————————————	61
Recomendaciones————	63
Capitulo V. Referencias Bibliográficas	64
Anexo	67