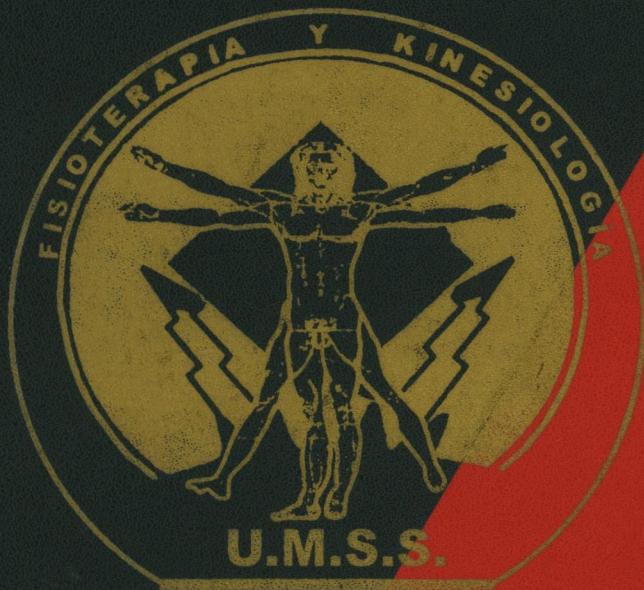




UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA



**"PROPUESTA DE PROTOCOLO DE EJERCICIOS ACTIVOS
EN LA REHABILITACIÓN DE PACIENTES CON ARTROSIS
DE RODILLA EN EL HOSPITAL MILITAR NRO. 1"**

Trabajo Final de Grado Modalidad Tesis para Optar al
Título de Licenciatura en Fisioterapia y Kinesiología

Autor: Javier Coronel Pérez

Tutor de Fondo: Lic. Rita Muñoz Aldunate

Tutor de Forma: Dr. Evaristo Venegas Berton

Cochabamba – Bolivia
2011



**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA**



**“PROPUESTA DE PROTOCOLO DE EJERCICIOS ACTIVOS EN LA
REHABILITACIÓN DE PACIENTES CON ARTROSIS DE RODILLA
EN EL HOSPITAL MILITAR NRO.1”**

**Trabajo Final de Grado Modalidad Tesis para Optar al
Título de Licenciatura en Fisioterapia y Kinesiología**

Autor: Javier Coronel Pérez

Tutor de Fondo: Lic. Rita Muñoz Aldunate

Tutor de Forma: Dr. Evaristo Venegas Berton

Cochabamba – Bolivia

2011

ÍNDICE

PÁG.

CAPÍTULO I

1. CONSIDERACIONES GENERALES.....	1
1.1 Antecedentes	1
1.2 Justificación del problema.....	1
1.3 Formulación del problema.....	2
1.4 Objetivos.....	2
1.4.1 Objetivo general.....	2
1.4.2 Objetivos específicos	2

CAPÍTULO II

2. MARCO CONCEPTUAL.....	4
2.1 Anatomía de rodilla.....	4
2.2 Patologías frecuentes de rodilla	8
2.3 Artrosis de rodilla.....	9
2.3.1 Alteraciones anatomo-patológicas.....	9
2.3.2 Patogenia.....	10
2.3.3 Cartílago articular.....	10
2.3.4 Manifestaciones clínicas.....	14
2.3.5 Examen clínico y criterios de diagnóstico.....	14
2.3.6 Pruebas complementarias.....	14
2.3.7 Prevención	15
2.3.8 Signos rotulianos.....	17
2.3.9 Tratamiento fisioterapéutico en la artrosis de rodilla	18
2.4 Kinesioterapia	18
2.4.1 Efectos fisiológicos	18
2.4.2 Kinesioterapia pasiva	19
2.4.3 Contraindicaciones.....	20
2.4.4 Kinesioterapia activa.....	20
2.5 Evaluación de la amplitud articular	21

2.6	Test escala de Daniels	22
2.7	Revisión bibliográfica sobre los beneficios de los ejercicios activos en pacientes con artrosis de rodilla	22
2.8	Objetivos de la intervención	23
2.9	Protocolo de ejercicios activos para artrosis de rodilla.....	23

CAPÍTULO III

3.	MARCO REFERENCIAL.....	28
3.1	Evidencias científicas del beneficio del ejercicio físico terapéutico en la artrosis de rodilla.....	28
3.2	Evidencias experimentales	29

CAPÍTULO IV

4.	METODOLOGÍA	33
4.1	Clasificación de la información	33
4.2	Población, Muestra.....	33
4.3	Técnicas o instrumentos	33
4.4	Definición de los términos y las variables.....	34
4.5	Objetivos y variables.....	34

CAPÍTULO V

5.	PROPUESTA DEL PROTOCOLO DE EJERCICIOS ACTIVOS	37
5.1	Ficha de evaluación explicativa	37
5.1.1	Filiación.....	37
5.1.2	Diagnóstico médico.....	37
5.1.3	Motivo de consulta.....	37
5.1.4	Cuadro actual	37
5.1.5	Antecedentes.....	38
5.1.6	Examen físico	38
5.1.7	Evaluación del sistema osteomuscular.....	38
5.1.8	Diagnóstico cinético funcional	41

5.1.9 Objetivos de la intervención.....	42
5.1.10 Esquema de intervención.....	42
5.1.11 Lugar y fecha	42
5.1.12 Firma del fisioterapeuta responsable.....	42
5.2 Descripción del protocolo de ejercicios activos para artrosis de rodilla.....	42
5.2.1 Ejercicio 1.....	43
5.2.2 Ejercicio 2.....	44
5.2.3 Ejercicio 3.....	44
5.2.4 Ejercicio 4.....	45
5.2.5 Ejercicio 5.....	45
5.2.6 Ejercicio 6.....	46
5.2.7 Ejercicio 7.....	47
5.2.8 Ejercicio 8.....	47
5.2.9 Ejercicio 9.....	48
 CAPÍTULO VI	
6. RESULTADOS	50
6.2 Resultados de la evaluación kinésica de pacientes con artrosis de rodilla.....	50
6.3 Evaluación del dolor en reposo.....	51
6.4 Evaluación de amplitud articular a la flexión de rodilla izquierda	52
6.5 Evaluación de amplitud articular a la flexión de rodilla derecha	53
6.6 Evaluación de la fuerza muscular a la flexión de rodilla izq.- derecha.....	54
6.7 Evaluación de la fuerza muscular a la extensión de la rodilla izquierda derecha.....	55
6.8 Resultados del grado de independencia en la marcha pre y post - rehabilitación.	56
6.9 Resultados de la evaluación de dolor durante la marcha pre - post. rehabilitación	57
 CONCLUSIONES	
RECOMENDACIONES.....	59
BIBLIOGRAFÍA	62
.....	64

ANEXOS.....	66
ANEXO 1 Figuras	01
ANEXO 2 Ficha cinética funcional.....	08
ANEXO 3 Evaluación osteomuscular	13
ANEXO 4 Fotografías del protocolo de ejercicios.....	30