



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA



"ELABORACIÓN Y APLICACIÓN DE UNA ENCUESTA EN PACIENTES DE 20 A 30 AÑOS DE EDAD PARA DETERMINAR EL DOLOR (ESCALA EVA), LAS CAUSAS Y/O FACTORES DE LUMBALGIA EN LA UNIDAD DE TERAPIA FÍSICA DEL SEGURO SOCIAL UNIVERSITARIO"

(II GESTIÓN 2009)

Autor: Lizette García Zambrana.

Tutor: Lic. Rita Muñoz A.

Tutor de fondo: Dr. Evaristo Venegas B.

Tesis de grado para obtener el
Título de Licenciatura en
Fisioterapia

COCHABAMBA – BOLIVIA

2011



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA



**"ELABORACIÓN Y APLICACIÓN DE UNA ENCUESTA EN PACIENTES DE 20
A 30 AÑOS DE EDAD PARA DETERMINAR EL DOLOR (ESCALA EVA), LAS
CAUSAS Y/O FACTORES DE LUMBALGIA EN LA UNIDAD DE TERAPIA
FISICA DEL SEGURO SOCIAL UNIVERSITARIO"
(II GESTION 2009)**

Autor: Lizette García Zambrana.

Tutor: Lic. Rita Muñoz A.

Tutor de fondo: Dr. Evaristo Venegas B.

Tesis de grado para obtener el
Título de Licenciatura en
Fisioterapia

COCHABAMBA – BOLIVIA

2011

ÍNDICE DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	1
--------------------	---

CAPITULO I

1.1 JUSTIFICACIÓN	4
1.2 ANTECEDENTES	5
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	6
1.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	6
1.5. OBJETIVOS	7
1.5.1 Objetivo General.....	7
1.5.2 Objetivos Específicos.....	7

CAPITULO II- MARCO REFERENCIAL

2. MORFOFUNCIÓN DE LA COLUMNA VERTEBRAL	8
2.1 OSTEOLOGÍA DE LA COLUMNA VERTEBRAL.....	8
2.1.1 Columna lumbar	10
2.1.2 Discos Intervertebrales	12
2.1.2.2 Anillo fibroso	13
2.1.2.3 Núcleo pulposo	13
2.2 SISTEMA LIGAMENTOSO	14
2.3 MIOLOGÍA DE LA COLUMNA LUMBAR	15
2.3.1 Músculos de la cadena posterior.....	15
2.3.2 Músculos latero vertebrales	16
2.3.3 Músculos de la pared del abdomen o cadena anterior....	16
2.4 MOVIMIENTOS DE LA COLUMNA LUMBAR.....	22
2.4.1 Flexión	22
2.4.2 Extensión	22
2.4.3 Inclinación lateral	23

2.4.4 Rotación	24
2.5 BIOMECÁNICA DE LA COLUMNA LUMBAR	24
2.6. POSTURA	26
2.6.1 Postura Incorrecta	26
2.6.2 Línea de Gravedad	27
2.6.3 Centro de Gravedad	27

CAPITULO III- MARCO TEÓRICO

3. LUMBALGIA	29
3.1 DEFINICIÓN.....	29
3.2 SÍNTOMAS Y SIGNOS.....	29
3.3 ORIGEN ANATÓMICO DÉL DOLOR	29
3.3.1 Disco intervertebral.....	30
3.3.2 Vértebras	30
3.3.3 Articulación	30
3.3.4 Ligamentos.....	30
3.3.5 Raíz nerviosa.....	31
3.3.6 Músculos y fascias	31
3.4 LUMBALGIA DE ACUERDO AL TIEMPO DE EVOLUCIÓN	32
3.5 TIPOS DE LUMBALGIA	33
3.5.1 Lumbalgia mecánica.....	33
3.5.2 Lumbalgia no mecánica	33
3.6 ETIOLOGÍA O CAUSA DE LUMBALGIA	33
3.6.1 Dolor lumbar por Postura Incorrecta	34
3.6.1.1 Dolor lumbar por Labores Domésticas	36
3.6.1.2 Dolor lumbar por Actividad Laboral	36
3.6.2 Dolor lumbar por Actividad Deportiva.....	37
3.6.3 Dolor lumbar por Traumatismo	38
3.6.4 Dolor lumbar por Alteraciones Emocionales.....	39

3.7 FACTORES DE RIESGO DEL DOLOR LUMBAR.....	39
3.8. DOLOR.....	40
3.8.1 CUANTIFICACIÓN DEL DOLOR.....	40
3.8.1.2 Conceptualización de la escala EVA	40
3.9 TRATAMIENTO.....	42

CAPITULO IV - MARCO METODOLOGICO

4.1 TIPO DE ESTUDIO	48
4.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	48
4.3 LUGAR DONDE SE REALIZÓ EL ESTUDIO.....	48
4.4 CRITERIOS DE INCLUSIÓN.....	49
4.5 CRITERIOS DE EXCLUSIÓN.....	49
4.6 POBLACIÓN Y MUESTRA.....	49
4.6.1 Universo	49
4.6.2 Población	49
4.6.3 Muestra	50
4.7 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	50
4.7.1 Instrumentos de recolección de datos	50
4.7.2 Aplicación del cuestionario	51
4.7.3 Procesamiento de datos.....	51

CAPITULO V- RESULTADOS

5.1. RESULTADOS	53
-----------------------	----

CAPITULO VI

6.1 CONCLUSIONES	70
6.2 RECOMENDACIONES.....	72

BIBLIOGRAFÍA	73
--------------------	----

ANEXOS

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N°1 Músculos de la cadena posterior.....	18
Cuadro N° 2 Músculos latero vertebrales	20
Cuadro N° 3 Músculos de la pared abdominal o cadena anterior	21
Cuadro N° 4 Escala de EVA.....	42
Cuadro N° 5 Operacionalización de variables.....	52

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Distribución por sexo del dolor lumbar.....	53
Tabla N° 2 Clasificación de la lumbalgia según la edad	54
Tabla N° 3 Pacientes de acuerdo a su ocupación.....	55
Tabla N° 4 Causas de dolor lumbar en el sexo masculino.....	56
Tabla N° 5 Factores de dolor lumbar en el sexo masculino	57
Tabla N° 6 Pacientes que realizan actividad deportiva.....	58
Tabla N° 7 Causas de dolor lumbar en el sexo femenino.....	59
Tabla N° 8 Factores de dolor lumbar en el sexo femenino.....	60
Tabla N° 9 Actividades domésticas que conllevan al dolor lumbar.....	61
Tabla N° 10 Forma de realizar las actividades domésticas	62
Tabla N° 11 Tiempo de evolución de la lumbalgia	64
Tabla N° 12 Forma de inicio del dolor lumbar.....	65
Tabla N° 13 Tipo de dolor lumbar.....	66
Tabla N° 14 Evaluación inicial del dolor (EVA).....	67
Tabla N° 15 Evaluación final del dolor (EVA)	68
Tabla N° 16 Dolor lumbar y limitación de las actividades de la vida diaria	69

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Grafica N° 1 Distribución por sexo del dolor lumbar.....	53
Grafica N° 2 Clasificación de la lumbalgia según la edad	54
Grafica N° 3 Pacientes de acuerdo a su ocupación.....	55
Grafica N° 4 Causas de dolor lumbar en el sexo masculino.....	56
Grafica N° 5 Factores de dolor lumbar en el sexo masculino	57
Grafica N° 6 Pacientes que realizan actividad deportiva.....	58
Grafica N° 7 Causas de dolor lumbar en el sexo femenino	59
Grafica N° 8 Factores de dolor lumbar en el sexo femenino	60
Grafica N° 9 Actividades domésticas que conllevan al dolor lumbar	61
Grafica N° 10 Forma de realizar las actividades domesticas.....	62
Grafica N° 11 Tiempo de evolución de la lumbalgia	64
Grafica N° 12 Forma de inicio del dolor lumbar	65
Grafica N° 13 Tipo de dolor lumbar	66
Grafica N° 14 Evaluación inicial del dolor lumbar	67
Grafica N° 15 Evaluación final del dolor lumbar	68
Grafica N° 16 Dolor lumbar y limitación de las actividades de la vida diaria .	69