



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
CARRERA DE FISIOTERAPIA



"IMPLEMENTACION DE LA ULTRACAVITACIÓN EN SVELTA SPA"

**TRABAJO DIRIGIDO PARA OPTAR EL
TITULO DE LICENCIATURA EN
FISIOTERAPIA Y KENESIOLOGIA**

AUTOR: ZELMA GABRIELA MURRIEL ARRIARAN
TUTOR DE FONDO: MGR. LIC. JIMMY JIMÉNEZ TORDOYA
TUTOR DE FORMA: MRG. LIC. JIMMY JIMENEZ TORDOYA

Cochabamba - Bolivia
2013



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA



“IMPLEMENTACIÓN DE LA ULTRACAVITACIÓN EN SVELTA SPA”

**Trabajo dirigido para optar el Título de
Licenciatura en Fisioterapia y Kinesiología**

AUTOR: Zelma Gabriela Murriel Arriaran

TUTOR DE FONDO: Mgr Lic. Jimmy Jiménez Tordoya

TUTOR DE FORMA: Mgr E. Jimmy Jiménez Tordoya

Cochabamba – Bolivia

2013

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I. ANTECEDENTES PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.....	1
1.1 ANTECEDENTES GENERALES	1
1.2 DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL	3
1.3 DIAGNÓSTICO REFERIDO AL ÁREA DE INVESTIGACIÓN	7
1.4 IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....	8
1.5 OBJETIVOS.....	8
1.5.1 Objetivo general.....	8
1.5.2 Objetivos específicos	9
1.6 JUSTIFICACIÓN	10
CAPÍTULO II. FUNDAMENTO TEÓRICO	11
2.1 TEJIDO ADIPOSEO.....	11
2.1.1 Definición	11
2.1.2 Características anatómicas	11
2.1.3 Función.....	12
2.1.4 Clasificación del tejido adiposo	12
2.1.4.1 Tejido adiposo unilocular.....	12
2.1.4.2 Tejido adiposo multilocular	13

2.2 TIPO DE CAVITACIÓN	15
2.2.1 Cavitación estable	15
2.2.2 Doble cavitación	15
2.2.3 Ultracavitación	16
2.2.4 Cavitación cuadripolar	16
2.3 ULTRACAVITACIÓN	16
2.3.1 Definición	17
2.3.2 Características	17
2.3.3 Fisiología de la cavitación en el organismo.....	19
2.3.3.1 Efecto químico	19
2.3.3.2 Efecto biológico	19
2.3.3.3 Efecto mecánico.....	19
2.3.4 Indicaciones	20
2.3.5 Contraindicaciones.....	21
2.3.6 Beneficios	22
2.3.7 Efectos secundarios.....	23
2.3.8 Advertencias	24
2.3.9 Zonas a tratar	24
2.3.10 Protocolo de aplicación	24

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA	27
3.1 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	27
3.1.1 Delimitación de la muestra poblacional.....	27
3.1.2 Instrumentos de recolección de datos.....	28
CAPÍTULO IV. ACTIVIDADES REALIZADAS.....	29
4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	29
4.1.1 Diseño del plan de estudios.....	29
4.1.2 Ejecución de la intervención planificada	29
4.1.2.1 Organización.....	30
4.1.2.2 Capacitación	32
4.1.2.3 Aplicación terapéutica	33
4.2 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	42
4.3 RESULTADOS OBTENIDOS.....	43
4.4 CONCLUSIONES.....	48
4.5 RECOMENDACIONES.....	49
BIBLIOGRAFÍA.....	50
ANEXOS	