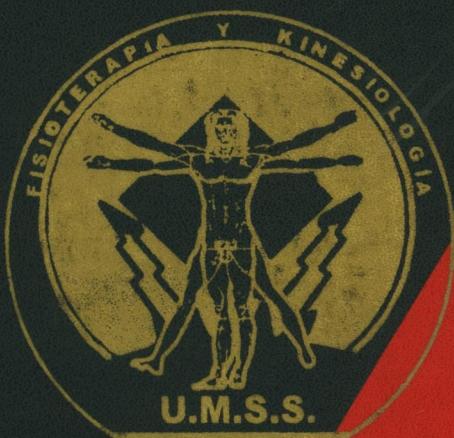




UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA



**APLICACIÓN DE LUZ PULSADA INTENSA EN
HIPERPIGMENTACIÓN DE TIPO MELASMA A NIVEL
EPIDÉRMICO EN PACIENTES DE 30 A 45 AÑOS DE EDAD
QUE ASISTEN AL CENTRO DERMATOLÓGICO INTEGRAL
DE LA CIUDAD DE COCHABAMBA**

TESIS DE GRADO PARA OPTAR
AL TÍTULO DE LICENCIATURA
EN FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA

AUTOR: Eliana Jiménez Mamani
TUTOR DE FONDO: Dr. Alfredo Fernando Aguirre Jiménez

Cochabamba – Bolivia
2014



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA



**APLICACIÓN DE LUZ PULSADA INTENSA EN
HIPERPIGMENTACIÓN DE TIPO MELASMA A NIVEL
EPIDÉRMICO EN PACIENTES DE 30 A 45 AÑOS DE EDAD
QUE ASISTEN AL CENTRO DERMATOLÓGICO INTEGRAL
DE LA CIUDAD DE COCHABAMBA**

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

AUTOR: Eliana Jiménez Mamani
TUTOR DE FONDO: Dr. Alfredo Fernando Aguirre Jiménez

Cochabamba – Bolivia

2014

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

1.1.	ANTECEDENTES.....	1
1.2.	IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....	2
1.3.	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	2
1.4.	HIPÓTESIS.....	3
1.5.	OBJETIVOS.....	3
1.5.1.	Objetivo general.....	3
1.5.2.	Objetivo específico.....	3
1.6.	JUSTIFICACIÓN.....	4

CAPÍTULO II MARCO TEORICO

2.1.	MARCO CONTEXTUAL.....	6
2.1.1.	Centro Dermatológico Integral.....	6
2.1.1.1	Reseña histórica.....	6
2.1.1.2.	Recursos humanos.....	8
2.1.1.3.	Recursos físicos.....	9
2.1.1.3.	Recursos materiales.....	18
2.2.	MARCO CONCEPTUAL.....	19
2.2.1.	La piel.....	19
2.2.2.	Estructura de la piel.....	20
2.2.3.	Funciones de la piel.....	23
2.2.4.	Tipos de piel.....	25
2.2.5.	Lesiones elementales de la piel.....	26

2.2.6.	Definición del melasma.....	30
2.2.7.	Etiología o causas.....	31
2.2.8.	Cuadro clínico.....	32
2.2.9.	Tipos de melasma.....	33
2.2.10.	Patrones del melasma.....	33
2.2.11.	Diagnóstico.....	34
2.2.12.	Historia de la Luz Pulsada Intensa.....	35
2.2.13.	Definición de la Luz Pulsada Intensa (IPL).....	36
2.2.14.	Características.....	37
2.2.15.	Dosimetría.....	37
2.2.16.	Método de aplicación.....	38
2.2.17.	Formas y técnicas de aplicación.....	39
2.2.18.	Número de sesiones y tiempo de aplicación.....	40
2.2.19.	Indicaciones.....	40
2.2.20.	Contraindicaciones.....	41
2.2.21.	Beneficios.....	42
2.2.22.	Riesgos.....	42
2.2.23.	Complicaciones.....	42
2.2.24.	Medidas de seguridad	43

CAPÍTULO III METODOLOGÍA

3.1.	TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	44
3.2.	ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN.....	44
3.3.	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	44
3.4.	DELIMITACIÓN DE LA MUESTRA POBLACIONAL.....	44
3.4.1.	Sujeto de estudio.....	44
3.4.2.	Población.....	45
3.4.3.	Muestra.....	45
3.5.	CAMPO DE APLICACIÓN.....	45

3.6.	VARIABLES.....	46
3.7.	TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	51
3.7.1.	Técnicas.....	51
3.8.	INSTRUMENTOS.....	51
3.8.1.	Ficha de evaluación dermatológica.....	51
3.8.2.	Tabla de recolección de datos.....	54
3.9.	PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	55
3.9.1.	Lugar.....	55
3.9.2.	Tiempo.....	55
3.9.3.	Materiales.....	55
3.10.	ESTRATEGIAS DE LA INTERVENCIÓN SEGÚN EL ENFOQUE DE LA APLICACIÓN DE LA LUZ PULSADA INTENSA (IPL).....	56
3.10.1.	Aplicación de la Luz Pulsada Intensa(IPL) para la hiperpigmentacion de tipo melasma a nivel epidérmico.....	63
3.10.2.	Explicación a los pacientes.....	64

CAPÍTULO IV

ANALISIS DE RESULTADOS

4.1.	ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.....	65
4.1.1.	Evaluación según su sexo.....	65
4.1.2.	Evaluación de los grupos de edades.....	66
4.1.3.	Patogénesis del melasma.....	68
4.1.4.	Test de fototipo Fitzpatrick.....	69
4.1.5.	Evaluación del tipo de piel.....	71
4.1.6.	Evaluación de los patrones del melasma.....	72
4.1.7.	Evaluación de la coloración de la hiperpigmentacion del melasma.....	73
4.1.8.	Evaluación de la calidad de vida con la escala MELASQOOL.....	74
4.1.9.	Evaluación de la intensidad de la hiperpigmentacion del melasma.....	75

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES

5.1.	VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	77
5.1.1.	Cumplimiento del objetivo general de la investigación.....	77
5.1.2.	Cumplimiento de los objetivos específicos de la investigación.....	77
5.2.	VALIDACIÓN DE LA HIPÓTESIS.....	77
5.3.	CONCLUSIONES RELEVANTES.....	78
5.4.	CONCLUSIONES.....	80
5.5.	RECOMENDACIONES.....	82

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS