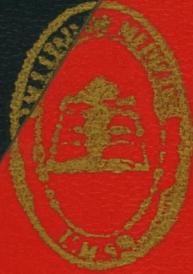




UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
CARRERA DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA



TERAPIA COMBINADA CON ELECTROPORACION (COLAGENO
ELASTINA) Y RADIOFRECUENCIA PARA MEJORAR LA FLACIDEZ
CUTANEA A NIVEL NASOGENIANO EN MUJERES DE 40 A 55 AÑOS EN
EL CENTRO DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA STILETTO DURANTE LA
GESTIÓN I DEL 2016

Tesis de grado para obtener el
Título de Licenciatura en
Fisioterapia y Kinesiología

AUTOR: Fernando Sanchez Vela

TUTOR: Lic. Mónica Paola Montaño Flores

Cochabamba – Bolivia

2016



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



TERAPIA COMBINADA CON ELECTROPORACIÓN (COLÁGENO - ELASTINA) Y RADIOFRECUENCIA PARA MEJORAR LA FLACIDEZ CUTÁNEA A NIVEL NASOGENIANO EN MUJERES DE 40 A 55 AÑOS EN EL CENTRO DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA STILETTO DURANTE LA GESTIÓN I DEL 2016

Tesis de grado para obtener el
Título de licenciatura en
Fisioterapia y Kinesiología

AUTOR: Fernando Sanchez Vela

TUTOR: Lic. Mónica Paola Montaño Flores

Cochabamba – Bolivia

2016

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Antecedentes generales:	1
1.2. Identificación y descripción del problema de estudio	3
1.3. Formulación de la pregunta de investigación	4
1.4. Hipótesis.....	4
1.5. Objetivos	4
1.5.1 Objetivo general	4
1.5.2. Objetivos específicos.....	4
1.6. Justificación.....	5

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

2.1. LA PIEL:.....	6
2.1.1. Definición:.....	6
2.1.2. Estructura general de la piel	6
2.1.3. Tipos de piel.....	11
2.1.4. Color de la piel	12
2.2. COLÁGENO.....	13
2.2.1. Definición.....	13
2.2.2. Características	13
2.2.3. Formación del colágeno.....	13
2.2.4. Estructura del colágeno	14
2.2.5. Función.....	15
2.3. ENVEJECIMIENTO CUTÁNEO	15
2.3.1. Definición.....	15
2.3.2. Características del envejecimiento cutáneo	16
2.3.3. Tipos de envejecimiento cutáneo.....	17
2.4. ELECTROPORACIÓN.....	18
2.4.1. Definición.....	18
2.4.2. Vías trasdérmiticas	18
2.4.3. Efectos fisiológicos:	20
2.4.4. Efectos terapéuticos:.....	20
2.4.5. Aplicación:	20
2.4.6. Indicaciones.....	21

2.4.7. Contraindicaciones	22
2.5. SUSTANCIA LIPOSOMADA ACIDO HIALURÓNICO COLÁGENO Y ELASTINA	22
2.5.1. Definición:.....	22
2.5.2. Componentes de la sustancia liposomada ácido hialurónico (colágeno – elastina):.....	22
2.5.3. Aplicación:	23
2.6. RADIOFRECUENCIA	24
2.6.1. Definición.....	24
2.6.2. Efectos fisiológicos:	24
2.6.3. Efectos terapeúticos.....	25
2.6.4. Modalidades de radiofrecuencias y sus características	25
2.6.5. Técnicas de aplicación.....	26
2.6.6. Contraindicaciones	28
2.6.7. Programación del equipo	28

CAPÍTULO III MARCO METODOLÓGICO

3.1. Enfoque de investigación	29
3.2. Tipo de investigación	29
3.3. Diseño de investigación.....	29
3.4. Operacionalización de las variables.....	29
3.4.1. Identificación de variables.....	29
3.4.2. Operacionalización de variables	30
3.5. Delimitación de la población y muestra.....	30
3.5.1. Unidad de análisis o estudio	30
3.5.2. Población.....	30
3.5.3. Muestra de la población.....	30
3.6. Técnicas o instrumentos de recolección de datos	30
3.7. Método de análisis de datos.....	32
3.8. Procedimiento de investigación.....	32
3.9. Material para la evaluación.....	32

CAPÍTULO IV HALLAZGOS DEL PROCESO DE TRATAMIENTO

4.1. Proceso de Tratamiento	33
4.1.1. Objetivo de la terapia de la aplicación de la electroporación con sustancia liposomada de ácido hialurónico (colágeno – elastina) y la radiofrecuencia	33
4.1.2. Proceso de incorporación de la aplicación de la electroporación con sustancia liposomada de ácido hialurónico (colágeno – elastina) y la radiofrecuencia	33

4.1.3. Materiales y equipos para la aplicación del tratamiento.....38

CAPÍTULO V ANÁLISIS DE RESULTADOS

5.1 Análisis de los resultados.44

5.1.1. Tabulación de datos estadísticos.....44

CAPÍTULO VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones.108

6.2. Recomendaciones.....109

BIBLIOGRAFÍA.....110

ANEXOS