



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



**INFLUENCIA DE LA APLICACIÓN DE LOS EJERCICIOS DERMOKINÉTICOS
PARA EVITAR ADHERENCIAS CUTÁNEAS EN NIÑOS Y NIÑAS DE 1-15
AÑOS CON SECUELAS DE QUEMADURAS DE LA FUNDACIÓN "MOSOJ
PH'UNCHAY"**

**Tesis de Grado para optar la Licenciatura
en Fisioterapia y Kinesiología**

**AUTORA: Linda García López
TUTOR DE FONDO: Lic. José Luis Rodríguez Terrazas
TUTOR DE FORMA: Doc. Daniel E. Illanes Velarde**

Cochabamba -- Bolivia

2013



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



**INFLUENCIA DE LA APLICACIÓN DE LOS EJERCICIOS DERMOKINÉTICOS
PARA EVITAR ADHERENCIAS CUTÁNEAS EN NIÑOS Y NIÑAS DE 1-15 AÑOS
CON SECUELAS DE QUEMADURAS DE LA FUNDACIÓN "MOSOJ
PH'UNCHAY"**

**Tesis de Grado para optar la Licenciatura
en Fisioterapia y Kinesiología**

AUTORA: Linda García López

TUTOR DE FONDO: Lic. José Luis Rodríguez Terrazas

TUTOR DE FORMA: Doc. Daniel E. Illanes Velarde

Cochabamba – Bolivia

2013

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO

Introducción	
1.1. Antecedentes.....	1
1.2. Justificación.....	3
1.3. Identificación del problema.....	6
1.4. Formulación del problema.....	6
1.5. Hipótesis.....	6
1.6. Objetivos.....	7
1.6.1. Objetivo general.....	7
1.6.2. Objetivos específicos.....	7
2. Marco teórico conceptual.....	8
2. Piel.....	8
2.1. Estructura de la piel.....	9
2.1.1. Epidermis.....	9
2.1.2. Dermis.....	10
2.1.3. Hipodermis.....	10
2.1.4. Receptores sensoriales.....	11
2.1.5. Formaciones anexas de la piel.....	11
2.2. Quemadura.....	12
2.2.1. Quemaduras y lesión térmica.....	13

2.2.3. Clasificación de las quemaduras.....	14
2.2.3.1. Quemadura tipo A o superficial.....	14
2.2.3.2. Quemadura tipo AB o intermedia.....	15
2.2.3.3. Quemadura tipo B o profunda.....	15
2.3. Factores de diagnóstico y gravedad de las quemaduras.....	16
2.3.1. Extensión.....	17
2.3.2. Localización.....	19
2.3.3. Profundidad.....	19
2.3.4. Edad del niño.....	20
2.3.5. Agente causal.....	20
2.4. Cicatrización.....	21
2.4.1. Etapas de la cicatrización.....	21
2.4.1.1. Inflamatoria.....	21
2.4.1.2. Fibroblástica (proliferativa).....	22
2.4.1.3. Maduración (remodelación).....	22
2.5. Cicatriz patológica.....	24
2.5.1. Cicatrices hipertróficas.....	25
2.5.2. Adherencias cutáneas.....	25
2.5.3. Retracción de las cicatrices.....	25
2.5.4. Cicatriz queloides.....	25
2.6. Ejercicio Dermokinético (EDK).....	25

2.7. Tiempo de llene capilar: (test de vitropresión).....	29
2.8. Test de Vancouver.....	29
2.9. Marco contextual.....	30
3.1. Tipo de investigación.....	33
3.2. Enfoque de investigación.....	33
3.3. Diseño de investigación.....	33
3.4. Tipo de estudio.....	34
3.5. Sujeto de estudio.....	34
3.6. Delimitación de la muestra poblacional.....	34
3.6.1. Criterios de inclusión.....	34
3.6.2. Criterios de exclusión.....	34
3.6.3. Universo.....	35
3.6.4. Población.....	35
3.6.5. Muestra.....	35
3.7. Identificación y operacionalización de las variables.....	36
3.8. Proceso de recolección de datos.....	38
3.9. Instrumentos de recolección de datos.....	38
3.10. Materiales.....	38
3.11. Método de análisis de datos.....	39
3.12. Procedimientos de la investigación.....	39
4. Modelo de intervención.....	40

4.1. Protocolo de tratamiento.....	40
4.2. Procedimiento de la investigación.....	41
4.2.1. Recepción y entrevista con el paciente y su familiar o apoderado.....	41
4.2.2. Importancia de la rehabilitación.....	41
4.2.3. Importancia del área de fisioterapia y kinesiología.....	42
4.2.4. Flujo grama de atención.....	43
4.2.5. Objetivos del área de Fisioterapia y Kinesiología generales para la intervención de los niños y niñas de la fundación Mosoj Ph'unchay.....	44
4.2.5.1. Esquema de tratamiento ejercicios dermokinéticos.....	45
4.2.6. Aplicación de los ejercicios dermokineticos.....	46
4.2.6.1. Movimiento circular o smoothing presiones.....	46
4.2.6.2. Plegamiento o folding masaje plástico.....	47
4.2.6.3. Amasamiento o kneading amasamiento.....	47
4.2.6.4. La tracción o bouncing estiramientos.....	48
4.2.6.5. Maniobras en mucosas o masajes periorificiales.....	50
6. Presentación y análisis de los resultados.....	51
6.1. Presentación escrita.....	51
6.1.1. Total de pacientes encuestados.....	51
6.1.2. Identificación del sexo de los pacientes evaluados.....	51
6.1.3. Cantidad de pacientes que ingresaron según el mes.....	52
6.1.4. Cantidad de pacientes registrado por edades en periodos de 5 años.....	52

6.1.5. Agente físico que provoca la quemadura.....	53
6.1.6. Cantidad de pacientes que recibieron algún tipo de cirugía a causa de la quemadura.....	53
6.1.7. Cantidad de segmentos corporales afectados por las quemaduras.....	54
6.1.8. Cantidad de pacientes afectados de acuerdo a la zona de la quemadura.....	54
6.1.9. Universo, población y muestra de la investigación.....	55
6.1.10. Segmento corporal que se aplicó los ejercicios dermokinéticos.....	55
6.1.11. Sexo de los pacientes que se aplicó los ejercicios dermokinéticos.....	56
6.1.12. Datos de los pacientes según el test de Vancouver.....	56
6.1.13. Puntuación inicial de la evaluación y final de los resultados.....	57
6.2. Presentación gráfica.....	58
6.2.1. Total de pacientes encuestados.....	58
6.2.2. Identificación del sexo de los pacientes evaluados.....	58
6.2.3. Cantidad de pacientes que ingresaron según el mes.....	59
6.2.4. Cantidad de pacientes registrado por edades en periodos de 5 años.....	59
6.2.5. Agente físico que provoca la quemadura.....	60
6.2.6. Cantidad de pacientes que recibieron algún tipo de cirugía a causa de la quemadura.....	61
6.2.7. Cantidad de segmentos corporales afectados por las quemaduras.....	61
6.2.8. Cantidad de pacientes afectados de acuerdo a la zona de la quemadura.....	62
6.2.9. Universo, población y muestra de la investigación.....	63

6.2.10. Segmento corporal que se aplicó los ejercicios dermokinéticos.....	63
6.2.11. Sexo de los pacientes que se aplicó los ejercicios dermokinéticos.....	64
6.2.12. Datos de los pacientes según el test de Vancouver.....	65
6.2.13. Puntuación inicial de la evaluación y final de los resultados.....	66
7. Conclusiones y recomendaciones.....	67
7.1. Conclusiones.....	67
7.2. Recomendaciones.....	68
8. Bibliografía.....	70