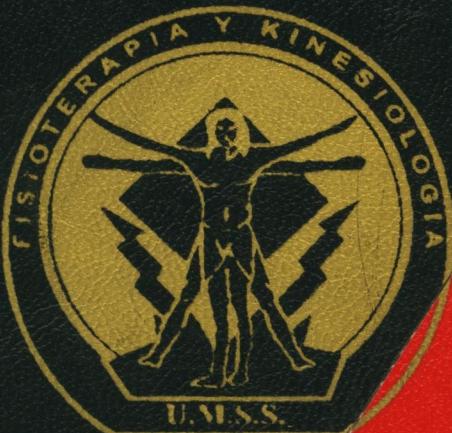




UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA Y
KINESIOLOGÍA



APLICACIÓN DEL VENDAJE NEUROMUSCULAR
PROPIOCEPTIVO (TAPING) PARA MEJORAR LA ESTABILIDAD
ARTICULAR PASIVA DE LA ARTICULACIÓN TIBIOPERONEA-
ASTRAGALINA EN FUTBOLISTAS AMATEUR DE 17 -24
AÑOS EN EL CLUB SALESIANOS DON BOSCO DE LA CIUDAD
DE COCHABAMBA

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

AUTOR: ARZE CAMACHO OMAR PABLO
TUTOR DE FONDO: LIC. JOSÉ LUIS ROGRÍGUEZ
TUTOR DE FORMA: MGR. JIMMY JIMENEZ TORDOYA

COCHABAMBA - BOLIVIA



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



APLICACIÓN DEL VENDAJE NEUROMUSCULAR
PROPIOCEPTIVO (TAPING) PARA MEJORAR LA ESTABILIDAD
ARTICULAR PASIVA DE LA ARTICULACIÓN TIBIOPERONEA-
ASTRAGALINA EN FUTBOLISTAS AMATEUR DE 17-24
AÑOS EN EL CLUB SALESIANOS DON BOSCO DE LA CIUDAD
DE COCHABAMBA

- Tesis de grado para optar al
- grado de Licenciatura en
- Fisioterapia y Kinesiología

AUTOR: Arze Camacho Omar Pablo

TUTOR DE FONDO: Lic. José Luis Rodríguez

TUTOR DE FORMA: Mgr. Jimmy Jimenez Tordoya

COCHABAMBA - BOLIVIA

ÍNDICE

CAPÍTULO 1: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	PAG.
1.1. Antecedentes.....	1
1.2. Justificación.....	3
1.3. Identificación del problema.....	4
1.4. Planteamiento del problema.....	5
1.5. Hipótesis.....	5
1.6. Objetivos	
1.6.1. General.....	5
1.6.2. Específicos.....	5
CAPÍTULO 2: PRESENTACIÓN DE FUNDAMENTOS TEÓRICOS	
2.1. Características anatomo-fisiológicas de la Articulación tibioperoneo-astragalina.....	6
2.1.1. Anatomía del tobillo.....	6
2.1.2. Huesos del tobillo.....	6
2.1.2.1. Peroné.....	6
2.1.2.2. Tibia.....	7
2.1.2.3. Astrágalo.....	7
2.1.2.4. Calcáneo.....	7
2.1.2.5. Escafoideas.....	8
2.2. Articulación del tobillo.....	9
2.2.1. Articulación tibioperoneo-astragalina.....	9
2.2.2. Articulación tibioperonea.....	9
2.2.3. Articulación tibioastragalina.....	9
2.3. Ligamentos del tobillo.....	10
2.3.1. Constitución de los ligamentos.....	11
2.3.2. Propiedades mecánicas.....	12

2.3.3. Ligamento lateral externo.....	12
2.3.4. Ligamento lateral interno o ligamento deltoideo.....	12
2.3.5. Ligamento sindesmal o sindesmosis.....	13
2.4. Músculos del tobillo.....	13
2.4.1. Gemelos.....	14
2.4.2. Soleo.....	15
2.4.3. Tibial anterior.....	15
2.4.4. Peroné anterior.....	15
2.4.5. Extensor común de los dedos.....	16
2.4.6. Tibial anterior.....	16
2.4.7. Peroné lateral largo.....	17
2.4.8. Peroné lateral corto.....	17
2.5. Características biomecánicas de la articulación Tibioperonea-astragalina.....	18
2.6. Vendaje neuromuscular propioceptivo.....	20
2.6.1. El desarrollo de un nuevo método de tratamiento.....	20
2.6.2. Características del esparadrapo.....	21
2.6.3. Efectos.....	22
2.6.4. Neurofisiología del vendaje Neuromuscular propioceptivo (taping).....	23
2.6.4.1. Vías el tacto débil (protopático) y la presión.....	23
A) Tracto espinotalámico anterior.....	23
2.6.4.2. Vías hacia el cerebelo de la sensación de Músculos y articulaciones.....	25
a) Tracto espinocebálico posterior (Vía propioceptiva inconsciente directa).....	25
b) Tracto espinocebálico anterior (Vía propioceptiva inconsciente cruzada).....	26
2.6.5. Las 4 técnicas de aplicación del taping.....	28
a) aplicación muscular.....	28

b) Aplicación ligamentaria.....	29
c) Aplicación correctiva.....	30
d) Aplicación linfática.....	31
2.6.6. Pautas generales.....	32
2.6.7. Contraindicaciones.....	33
2.6.8. Teoría de los colores.....	34

CAPÍTULO 3: PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación.....	37
A) Finalidad de la investigación.....	37
B) Control de las variables.....	37
C) Dirección cronológica.....	37
D) Medición y seguimiento.....	37
3.2. Enfoque de investigación.....	38
3.3. Diseño de investigación.....	38
3.4. Identificación de variables.....	38
3.5. Muestra poblacional.....	38
3.5.1. Criterios de inclusión.....	39
3.5.2. Criterios de exclusión.....	39
3.6. Instrumento de recolección de datos.....	39
3.6.1. Proceso de recolección de datos.....	41
3.6.2. Materiales.....	41
3.7. Método de análisis de datos.....	42
3.8. Procedimiento de la investigación.....	42
3.8.1. Protocolo de intervención.....	43
3.8.1.1. Fase inicial.....	43
3.8.1.2. Fase de intervención.....	44
3.8.1.3. Fase final.....	45
3.8.1.4. Mapas conceptuales.....	46

CAPÍTULO 4: ALCANCE DEL ESTUDIO

4.1. Resultados esperados.....	50
4.2. Cronograma de actividades.....	68

CAPÍTULO 5: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones.....	69
5.2. Recomendaciones.....	71

Referencias bibliográficas

Anexos