



**Programa de NMS<sup>®</sup> utilizando  
Magnetic Tape<sup>®</sup> en  
Disfunciones Locales y  
Periféricas**

**magnetictape<sup>®</sup>**

NORMALIZADOR METAMÉRICO

## Neuromodulación Superficial® aplicando Magnetic Tape® en Disfunciones de Origen Local y de Origen Periférico

### 1.- QUÉ ES MAGNETIC TAPE®

- 1.1.- Definición.
- 1.2.- Características y propiedades.
- 1.3.- Cómo funciona.
- 1.4.- Efectos.
- 1.5.- Instrucciones de uso.
  - 1.5.1.- Cómo retirar Magnetic Tape®.
- 1.6.- Precauciones y advertencias.
- 1.7.- Diferencias del Magnetic Tape® con otros vendajes.

### 2.- QUÉ ES NEUROMODULACIÓN SUPERFICIAL®

- 2.1.- Definición.
- 2.2.- Filosofía.
- 2.3.- Sistema de Valoración y Tratamiento.

### 3.- LA PIEL, ÓRGANO SENSORIAL ALTAMENTE INERVADO

- 3.1.- Embriología de la Piel.
- 3.2.- Inervación cutánea.
- 3.3.- Sistema Neuro-Inmuno-Cutáneo-Endocrino (NICE).
- 3.4.- Domo Táctil.

3.4.1.- Efecto de Magnetic Tape sobre los nervios cutáneos locales y su inhibición en la rotación interna de cadera.

3.5.- Campos electromagnéticos y magnetorrecepción como parte del Sistema Nervioso Central.

## 4.- NEUROMODULACIÓN SUPERFICIAL® EN DISFUNCIONES DE ORIGEN LOCAL

4.1.- Embriología de las disfunciones de origen local.

4.2.- Ectodermo; Epidermis: Cicatrices adheridas o dolorosas locales.

4.2.1.- Definición de cicatriz.

4.2.2.- Fases de cicatrización.

4.2.3.- Factores que intervienen en la cicatrización.

4.2.4.- Adherencias de las cicatrices.

4.2.5.- Valoración de las cicatrices.

4.2.6.- Disfunciones de las cicatrices.

4.2.7.- Efecto de la aplicación de Magnetic Tape® en cicatriz activa dolorosa sobre ROM Interna cadera.

4.3.- Traumatismo.

4.3.1.- Facilitación neural.

4.3.2.- Disfunciones.

4.3.3.- Dolor traumático y campos electromagnéticos.

4.3.4.- Efecto de Magnetic Tape® sobre un esguince de tobillo de 2º grado.

## 4.4.- Mesodermo; Sistema Somático.

### 4.4.1.- Dermatoma.

4.4.1.1.- Dermis paravertebral.

4.4.1.2.- Test de palpación con pellizco sobre la piel paravertebral.

### 4.4.2.- Miotoma.

4.4.2.1.- Sistema Muscular.

4.4.2.2.- Masa muscular y área fisiológica de la sección transversal.

4.4.2.3.- Longitud de la fibra muscular.

4.4.2.4.- El Sistema Neuromuscular.

4.4.2.5.- La fatiga muscular.

4.4.2.6.- Efecto de Magnetic Tape® sobre la cadena anterior (Test de Thomas).

4.4.2.7.- Cervical; Pruebas Analíticas Musculares y Aplicación de Magnetic Tape®

- Extensión.

- Flexión.

4.4.2.8.- Hombro; Pruebas Analíticas Musculares y Aplicación de Magnetic Tape®

- Abducción.

- Abducción plano horizontal.

- Abducción plano frontal.

- Abducción con Rotación interna.

- Abducción con flexión.
- Rotación interna.
- Rotación externa.
- Aducción.
- Aducción plano horizontal.
- Aducción con rotación interna.

#### 4.4.2.9.- Cadera; Pruebas Analíticas Musculares y Aplicación de Magnetic Tape®

- Abducción.
- Rotación Interna.
- Rotación Externa.
- Extensión.
- Flexión.

#### 4.4.2.10.- Rodilla; Pruebas Analíticas Musculares y Aplicación de Magnetic Tape®

- Flexión con Rotación interna.
- Flexión con Rotación externa.
- Rotación interna.

#### 4.4.2.11.- Tobillo; Pruebas Analíticas Musculares y Aplicación de Magnetic Tape®

- Flexión dorsal.
- Flexión plantar Tibial Posterior.
- Supinación.
- Pronación.

#### 4.4.2.12.- Columna; Pruebas Analíticas Musculares y Aplicación de Magnetic Tape®

- Flexión lateral lumbar.
- Flexión homolateral y rotación contralateral.

#### 4.4.3.- Esclerotoma.

##### 4.4.3.1.- Apófisis espinosas.

- Test de sensibilidad y presión sobre las apófisis espinosas.

##### 4.4.3.2.- Articulaciones.

- Efecto de Magnetic Tape® en la limitación en rotación interna de cadera. Aplicación sobre la inervación metamérica lumbar.
- Efecto de Magnetic Tape® sobre la Flexión pasiva de la cadera (TERP). Aplicación sobre inervación metamérica lumbar.

- Efecto de Magnetic Tape® en el Test de Lunge (Flexión dorsal de tobillo). Aplicación sobre inervación metamérica lumbar.

#### 4.5.- Jerarquía Embriológica; Disfunción Local

##### 4.5.1.- Prioridades.

### 5.- SUPUESTOS PRÁCTICOS; DISFUNCIÓN LOCAL

5.1.- Disfunción de dos músculos con funciones diferentes que comparten inervación.

5.2.- Efecto de Magnetic Tape® sobre el Test de Thomas (musculatura flexora de cadera). Aplicación sobre cicatriz metamérica local.

5.3.- Efecto de Magnetic Tape® sobre ROM Interna cadera en cicatriz activa dolorosa. Aplicación sobre cicatriz apendicitis activa.

5.4.- Paciente que le duele la rodilla tras su primer fin de semana aprendiendo a esquiar.

5.5.- Mujer de 45 años de edad que le duele las lumbares desde hace más de tres meses sin motivo aparente.

5.6.- Paciente que ha sufrido un esguince del ligamento lateral externo del tobillo derecho tras el choque contra un adversario en un balón dividido y se atiende tras el partido.

5.7.- Paciente con dolor en la parte anterior y media del hombro derecho por, según dice el paciente, pasar muchas horas delante del ordenador y utilizar el ratón con esa mano.

5.8.- Paciente con dolor cervical que le sube hasta la base del cráneo y a veces hasta el ojo derecho después de un accidente de tráfico.

5.9.- Paciente con dolor en la zona inguinal izquierda que se agudiza al realizar carrera continua desde hace más de 4 meses. Si no practica deporte, el dolor desaparece.

5.10.- Efecto de Magnetic Tape® sobre la rotación interna de cadera. Aplicación sobre cicatriz rodilla homolateral.

## 6.- NEUROMODULACIÓN SUPERFICIAL® EN DISFUNCIONES DE ORIGEN PERIFÉRICO

6.1.- Embriología de las disfunciones de origen periférico.

6.2.- Sistema Nervioso Periférico

6.2.1.- Introducción

6.2.2.- Sistema Nervioso Autónomo

6.2.3.- Nervio Vago

6.2.4.- Estado Inflamatorio

6.2.5.- Vías de dolor gastrointestinal



## 6.3.- Nervio Trigémino

6.3.1.- Introducción

6.3.2.- Ganglio de Gasser

6.3.3.- Nervio Oftálmico (V1)

6.3.4.- Nervio Maxilar (V2)

6.3.5.- Nervio Mandibular (V3)

6.3.6.- Neuralgia del Trigémino

6.3.7.- Test orofaciales

## 6.4.- Sistema Linfático

6.4.1.- Embriología

6.4.2.- Componentes

6.4.3.- Recorrido

6.4.4.- Respuesta Inmunitaria

6.4.5.- Edema-Fóvea

6.4.6.- Funciones e Inervación

## 6.5.- Dolor Referido

6.5.1.- Definición

6.5.2.- Cambios sensoriales

6.5.3.- Reflejo Viscero-Visceral

6.5.4.- Reflejo Viscero-Somático

6.5.5.- Reflejo Somático-Visceral

6.5.6.- Sensibilización Central

## 6.6.- Captores posturales

6.6.1.- Fisiología

6.6.2.- Postura

6.6.3.- Modelos de regulación

6.6.4.- Flexibilidad

6.6.5.- Test captores posturales

## 6.7.- Control Motor - Estabilidad Articular

6.7.1.- Control Motor

6.7.2.- Mecanorreceptores

6.7.3.- Inhibición recíproca

6.7.4.- Stiffness muscular

6.7.5.- Estabilidad articular

## 6.8.- Jerarquía Embriológica; Disfunciones Locales y Periféricas

6.8.1.- Prioridades

## 7.- CASOS PRÁCTICOS; DISFUNCIÓN PERIFÉRICA

7.1.- Paciente con dolor en la zona inguinal derecha y parte interna de la rodilla derecha que se agudiza al realizar deporte. Operada del LCA hace 2 años.

7.2.- Efecto inmediato de Magnetic Tape® sobre la Técnica de Elevación Recta de la Pierna (TERP). Aplicación sobre cicatriz tobillo contralateral.

7.3.- Efecto inmediato de Magnetic Tape® sobre la rotación interna de cadera. Aplicación sobre el nervio trigémino homolateral.

7.4.- Efecto Inmediato de Magnetic Tape® sobre la rotación interna de cadera.

Aplicación sobre cicatriz tobillo contralateral.

7.5.- Efecto Inmediato de Magnetic Tape® sobre la rotación interna de cadera.

Aplicación sobre tatuaje activo muñeca homolateral.

7.6.- Efecto Inmediato de Magnetic Tape® sobre la rotación interna de cadera.

Aplicación sobre cicatriz rodilla homolateral.

7.7.- Efecto Inmediato de Magnetic Tape® sobre la rotación interna de cadera.

Aplicación sobre cicatriz codo contralateral.

7.8.- Efecto Inmediato de Magnetic Tape® sobre la rotación interna de cadera.

Aplicación sobre cicatriz pecho homolateral.

7.9.- Paciente con caída del párpado izquierdo por disfunción en el nervio trigémino.

