

# **PROGRAMA POSTGRADO INVASIVA MALAGA EPI**

## **Seminario I:**

### **1. Fundamentos neurofisiológicos de la Electrólisis Percutánea**

- 1.1 Historia de la técnica Electrólisis Percutánea
- 1.2 ¿Por qué corriente galvánica?
- 1.3 Fundamentos fisiológicos de la Electrólisis Percutánea
  - 1.3.1 Tendinopatías
  - 1.3.2 Roturas musculares
  - 1.3.3 Tejido blando articular
- 1.4 Aparataje y su uso
- 1.5 Indicaciones y contraindicaciones del uso de la Electrólisis Percutánea en tejido muscular
- 1.6 Indicaciones y contraindicaciones del uso de la Electrólisis Percutánea en tejido tendinoso
- 1.7 Indicaciones y contraindicaciones del uso de la Electrólisis Percutánea en tejido articular y ligamento
- 1.8 Punción ecoguiada: conceptos básicos necesarios
- 1.9 Parámetros de aplicación de la Electrólisis Percutánea

### **2. Actualización de la aplicación de la técnica EPI. Objetivos y aplicaciones.**

- 2.1 NMG
- 2.2 PICA-r / PICA-f
- 2.3 CEA
- 2.4 MicroEPI

### **3. Aplicación de la Electrólisis Percutánea en tejido muscular**

- 3.1 Lesiones musculares susceptibles de ser tratadas con Electrólisis Percutánea
- 3.2 Etiología y Patogenia
- 3.3 La ecografía y la valoración del tejido muscular
- 3.4 Características Clínicas
- 3.5 Resumen de los tratamientos para el músculo
- 3.6 La Electrólisis Percutánea en el músculo
- 3.7 Efectos electrofisiológicos en el músculo
- 3.8 Efectos y contraefectos de la Electrólisis Percutánea en el músculo
- 3.9 Tratamiento y seguimiento del paciente
- 3.10 Tratamiento con la Electrólisis Percutánea en las principales lesiones musculares
  - 3.1.1 Bíceps braquial
  - 3.1.2 Tríceps braquial
  - 3.1.3 Supraespinoso e infraespinoso
  - 3.1.4 Recto anterior del cuádriceps
  - 3.1.5 Vastos cuadricipitales
  - 3.1.6 Adductores
  - 3.1.7 Glúteo medio y menor
  - 3.1.8 Glúteo mayor
  - 3.1.9 Bíceps femoral
  - 3.1.10 Semitendinoso y semimembranoso

- 3.1.11 Tríceps sural y tennis leg
- 3.1.12 Tibial anterior

## **Seminario II:**

### **4. Aplicación de la Electrólisis Percutánea en tejido tendinoso**

- 4.1 Las tendinopatías
- 4.2 Etiología y Patogenia
- 4.3 La ecografía y la valoración del tejido tendinoso
- 4.4 Evaluación de tejidos adyacentes al tendón
- 4.5 Características Clínicas
- 4.6 Barreras Fisiológicas
- 4.7 El Dolor y las Tendinopatías
- 4.8 Otros signos y síntomas asociados a la Tendinopatía
- 4.9 Resumen de los tratamientos para el tendón
- 4.10 La Electrólisis Percutánea en el tendón
- 4.11 Efectos electrofisiológicos en el tendón
- 4.12 Efectos y contraefectos de la Electrólisis Percutánea en el tendón
- 4.13 Adaptación de la nueva metodología de Electrólisis Percutánea a la lesión del tendón
- 4.14 Tratamiento y seguimiento del paciente
- 4.15 Tratamiento con la Electrólisis Percutánea en los principales tendones
  - 4.15.1 Rotuliano
  - 4.15.2 Cuadricipital
  - 4.15.3 Tendón proximal recto anterior
  - 4.15.4 Tendón proximal TFL
  - 4.15.5 Tendón glúteo medio y glúteo menor
  - 4.15.6 Aquiles
  - 4.15.7 Aductor largo y pubis
  - 4.15.8 Fascia plantar
  - 4.15.9 Tendón conjunto isquiotibial y síndrome de atrapamiento subglúteo
  - 4.15.10 Tendinopatía isquiosural distal
  - 4.15.11 Tendinopatía de la pata de ganso
  - 4.15.12 Supraespinoso
  - 4.15.13 Infraespinoso y redondo menor
  - 4.15.14 Subescapular
  - 4.15.15 Pectoral mayor
  - 4.15.16 Tendinopatía tricipital distal y proximal
  - 4.15.17 Tendón común extensor
  - 4.15.18 Tendón común flexor
  - 4.15.19 Tendón distal bíceps braquial
  - 4.15.20 Tendón del braquial anterior

### **5. Aplicación de la Electrólisis Percutánea en tejido blando articular y sinovial**

- 5.1 Introducción
  - 5.1.1 Definición de bursas y vainas sinoviales. Anatomía y funciones
  - 5.1.2 Tipos de tendones: extrasinoviales e intrasinoviales
  - 5.1.3 Estructura de los tendones intrasinoviales
  - 5.1.4 Vaina fibrosas, poleas y retináculos.

- 5.1.5 Etiopatogenia de los tendones intrasinoviales
- 5.1.6 Imagen ecográfica de los tendones intrasinoviales
- 5.1.7 Estructura y distribución anatómica de las bursas.
- 5.1.8 Etiopatogenia de las bursas.
- 5.1.9 Imagen ecográfica de las bursas.
- 5.1.10 Principios del tratamiento con Electrólisis Percutánea en vainas sinoviales y bursas. Contraindicaciones y guías generales de abordaje.
- 5.2 Rodilla
  - 5.2.1 Bursa anserina
  - 5.2.2 Bursa prepatelar
  - 5.2.3 Bursa inflapatelar superficial y profunda
  - 5.2.4 Quiste de Baker
  - 5.2.5 Tenosinovitis del tendón popliteo
  - 5.2.6 Bursitis y/o sinovitis del receso lateral de la rodilla de la rodilla del corredor.
- 5.3 Tobillo-pie
  - 5.3.1 Tenosinovitis de los peroneos
  - 5.3.2 Tenosinovitis tibial posterior
  - 5.3.3 Bursa retrocalcánea
  - 5.3.4 Bursa calcánea
- 5.4 Muñeca/ Mano
  - 5.4.1 Tenosinovitis de Quervain
  - 5.4.2 Trigger finger
  - 5.4.3 Sinovitis articulación trapecio-metacarpiana
  - 5.4.4 Ganglión sinovial
  - 5.4.5 Rotura de la polea A2
  - 5.4.6 Síndrome del túnel carpiano
- 5.5 Otras localizaciones
  - 5.5.1 Bursas subacromial
  - 5.5.2 Tenosinovitis del tendón de la porción larga del bíceps
  - 5.5.3 Bursitis trocantérica.
  - 5.5.4 Bursa olecraniana.