

# ECOGRAFÍA Y NEUROMODULACIÓN EN NEUROEJE

Intervencionismo ecoguiado en cuello y columna



## Material

### El precio del curso incluye:

- Docencia
- Apuntes del curso
- Diploma acreditativo
- Acceso plataforma Ecografía

## Método de pago

- Caja Rural Central  
ES17 3005 0045 6125 9938 3722

Fecha	6-8 Octubre 2023
Duración	25 horas
Ubicación	Madrid
Precio	600€
Dirigido a:	Fisioterapeutas y médicos
Asistentes:	24 plazas
Horario	V: 09.00h - 20.30h S: 09.00h - 20.30h D: 09.00h - 14.00h

## Objetivos del curso



Conocer y aprender la sonoanatomía del cuello y tronco en donde se realizan con mayor frecuencia los abordajes de Fisioterapia Invasiva a través de los diferentes tipos de corriente eléctrica (galvánica o alterna).

Conocer y aprender los diferentes efectos neurofisiológicos del uso de la electroterapia por medio de técnicas de fisioterapia invasiva.

Capacitar al alumno en la aplicación de tratamientos intervencionistas en cada una de las patologías relacionadas con el cuello y tronco a través de la neuromodulación de los tejidos de forma segura y ecoguiada.

---

# Programa:

---

## I. PRESENTACIÓN

## II. CONTENIDOS

- Ecografía topográfica del cuello, columna y su sistema nervioso
- Introducción a las terapias de fisioterapia invasiva. Nuevos avances en el concepto de Neuromodulación Percutánea y Electrólisis Percutánea.
- Utilización de la electroterapia en la fisioterapia invasiva actual. Diferentes definiciones y nomenclaturas para el uso de la corriente alterna-galvánica. Dispositivos más utilizados.
- La ecografía como garantía de seguridad y especificidad. TIPS en ecografía intervencionista.
- Proceso de preparación, higiene, asepsia y seguridad.
- Aplicaciones. Indicaciones y Contraindicaciones.
- Consentimiento Informado y Ley de Protección de datos.
- Prácticas en las principales patologías en cuello y tronco:

## III. REGIÓN CERVICAL

1. Observación de la glándula tiroides.
2. Evaluación de las masas musculares.
  - Infrahioideos.
  - Omohioideo.
  - Escaleno anterior.
  - Escaleno medio.
  - Escaleno posterior.
  - Esternocleidomastoideo.
  - Elevador de la escápula.
  - Trapecio.
  - Semiespinoso.
  - Esplenio del cuello y la cabeza.
  - Longísimo e iliocostal.
  - Musculatura suboccipital.
  - Transversos espinosos multífidos y rotadores.
3. Evaluación ósea.
  - Localización niveles cervicales.
  - Apófisis espinosas.
  - Láminas.
  - Articulaciones interapofisarias.
  - Apófisis transversas.
4. Evaluación plexo braquial y plexo cervical superficial.
  - Patología facial y cervical.
  - Raíces cervicales C4-C7.
  - Nervio dorsal escapular
  - Nervio torácico largo.
  - Nervios occipitales.
  - Ramos mediales articulares y facetas.
  - Nervio auriculotemporal.
  - Nervio espinal (XI par craneal).
  - Nervio supraescapular.
  - Nervio frénico y diafragma.
  - Nervio subclavio.

---

# Programa:

---

## IV. REGIÓN TORÁCICA

### 5. Evaluación de las masas musculares.

- Pectoral mayor.
- Pectoral menor.
- Subclavio.
- Serrato anterior.
- Intercostal interno.
- Intercostal externo.
- Romboides.
- Tríceps espinal.

### 6. Evaluación ósea.

- Art. esternocostoclavicular.
- Disco articular.
- Clavícula.
- Manubrio esternal.
- Cuerpo del esternón.
- Costilla y cartílago costal.
- Escápula

### 7. Observación pleural y pulmonar.

### 8. Evaluación nerviosa

- Patología costal.
- Raíces dorsales T1-T12.
- Espacio paravertebral.
- Nervios intercostales.
- Articulación costotransversa.
- Ramo cutáneo lateral línea axilar.
- Ramo cutáneo anterior costoesternal.
- Ramo cutáneo posterior.
- Nervio pectoral mayor y menor.
- Nervio toraco-dorsal.

## V. REGIÓN LUMBAR

- Patología lumbar.
- Plexo lumbar y plexo lumbosacro.
- Raíces ventrales lumbares L1-L5.
- Ramos mediales y facetas.
- Articulación sacroilíaca.
- Ligamento sacroilíaco
- Ligamento lumbosacro.
- Cuadrado lumbar y psoas.
- Nervio Ilioinguinal.
- Nervio Iliohipogástrico.
- Nervio Genitofemoral.
- Nervios clunales superiores.

---

# Programa:

---

## **VI. REGIÓN SACRA**

- Patología en sacro.
- Plexo sacro.
- Raíces sacras.
- Articulación sacro coxígea.
- Nervios clunales medios.
- Hiato sacro.

**Durante la formación se realizará una serie de casos clínicos reales o simulados a través de aplicaciones de fisioterapia intervencionista entre asistentes.**

---

Docentes:

---



### **Grupo Muptherapy**

Musculoskeletal Ultrasound in Physical Therapy

Ana de Groot

Cristina Sanchez

Jacinto Martinez

Alberto García

Adrián Benito

Edgar Aljaro



### **Mariano Martín-Macho Martínez**

Experto en Fisioterapia Invasiva

Experto en Fisioterapia Intervencionista

Experto en Ecografía Musculoesquelética