



NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA MUSCULOESQUELÉTICA. NMPm

PRESENTACIÓN

El curso intensivo de Neuromodulación Percutánea musculoesquelética, es una formación avanzada y pionera en España dirigida a fisioterapeutas y destinada a proporcionar al profesional los últimos avances en la neurociencia para el tratamiento de lesiones del sistema musculoesquelético.

Mediante la técnica de neuromodulación percutánea realizada bajo control ecográfico y explicación de abordajes seguros.

La neuromodulación percutánea forma parte del arsenal de técnicas invasivas

utilizadas en el ámbito de la fisioterapia cada vez más extendida en el tratamiento de lesiones musculoesqueléticas y abordaje del dolor crónico.

Se utiliza una aguja de punción seca asociada a una corriente tipo TENS

aplicada en la interface del nervio con la finalidad de provocar cambios en el ambiente electrobioquímico neural. Con esto generamos una respuesta en el sistema neurofuncional estimulado que favorece la normalización del tejido conjuntivo, del tono muscular y vascular, del movimiento y del dolor.

DESCRIPCIÓN

El curso de neuromodulación percutánea es un curso eminentemente práctico, donde aportamos el suficiente contenido teórico para dar soporte a nuestros abordajes clínicos.

Es necesario que el alumno/a previamente haya realizado formación en técnicas invasivas (punción seca, acupuntura, EPI), ya que los abordajes se realizan a través de agujas de punción, en su mayoría.

Es recomendable aunque no condición, haber realizado formación previa en

ecografía, ya que, si bien realizaremos los abordajes mediante referencias palpatorias anatómicas, será mucho más fácil para el alumno reconocer las estructuras y realizar los abordajes de manera más precisa y segura si cuenta con ecógrafo en su clínica.

Igualmente se recomienda conocimientos previos de neurodinámica, esto nos facilitará la localización neural.

Realizaremos tratamiento de neuromodulación percutánea ecoguiada y/o mediante abordajes seguros, según la localización neural que se trate.

En el curso contaremos con soporte ecográfico para las demostraciones

pertinentes por parte del profesor y para que, el alumno que lo desee, pueda realizar dichos abordajes.

Se adiestrará en el abordaje manual de todas las estructuras propuestas. El alumno podrá elegir con qué método realizar sus abordajes, ecoguiados, o a través referencias anatómicas tal y como hacemos en la práctica clínica diaria.

Durante el curso se realizarán demostraciones prácticas, en un ambiente clínico real por parte del profesor. Se pondrá en práctica la metodología de evaluación neurofuncional y somatosensorial del paciente y su abordaje mediante las técnicas de neuromodulación percutánea NMPm.

PROGRAMA

CONTENIDO

1. ORIGEN, VÍAS NEUROFISIOLÓGICAS Y EFECTOS DE LA NEUROMODULACION PERCUTÁNEA MUSCULOESQUELÉTICA.

- a. Marco conceptual de la NMPm
- b. Técnicas hiperestimuladoras en el tratamiento del dolor
- c. Efectos de la NMPm y tipos de corriente
- d. Electrofisiología y vías neurofisiológicas de la NMPm
- e. Objetivos fisiológicos de la NMPm

2. GENERALIDADES DEL TRATAMIENTO CON NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA MUSCULOESQUELÉTICA.

- a. Técnicas neuromoduladoras ascendentes y descendentes
- b. Conceptos de electroestimulación axial segmentaria, suprasegmentaria, regional y local.
- c. Protocolo de tratamiento general en NMPm

3. FISIOPATOLOGÍA NEUROFUNCIONAL Y NEUROPATÍA

- a. Diagnóstico de la lesión neurofuncional y la neuropatía.
- b. Componentes del sistema neurofuncional y somatosensorial.
- c. Signos clínicos de la lesión neurofuncional y la neuropatía
- d. Lesión neurofuncional, neuropatía y alteración del movimiento

4. VALORACION NEUROFUNCIONAL, INDICACIONES Y NEUROMODULACION PERCUTÁNEA DEL PLEXO CERVICAL (C1-C4)

- a. Valoración neurofuncional del plexo cervical
- b. Indicaciones de la NMP del plexo cervical
- c. Tratamiento de NMP del plexo cervical
- d. Tratamiento de NMP de nervios especiales del plexo cervical: nv. Occipital mayor, nv. Occipital menor.
- e. Tratamiento de NMP del nervio facial y trigémino

5. VALORACION NEUROFUNCIONAL, INDICACIONES Y NEUROMODULACION PERCUTÁNEA DEL PLEXO BRAQUIAL. RAMAS SUPRACLAVICULARES (C5-D1)

- a. NMP del nervio dorsal escapular (C3,C4,C5)
- b. NMP del nervio subclavio (C4-C6)
- c. NMP del nervio supraescapular (C4-C6)
- d. NMP nervios pectoral medial y lateral (C5-D1)
- e. NMP del nervio subescapular (C5-C8)
- f. NMP del nervio torácico largo (C5-C7)
- g. NMP del nervio toracodorsal (C6-C8)

6. VALORACION NEUROFUNCIONAL, INDICACIONES Y NEUROMODULACION PERCUTANEA DEL PLEXO BRAQUIAL. RAMAS INFRACLAVICULARES (C5-D1).

- a. NMP del nervio axilar (C5-C6)
- b. NMP del nervio musculocutáneo (C5-C7)
- c. NMP del nervio mediano (C6-D1)

- d. NMP del nervio radial (C5-C8)
- e. NMP del nervio cubital (C8-D1)

7. VALORACION NEUROFUNCIONAL, INDICACIONES Y NEUROMODULACION PERCUTANEA DEL PLEXO LUMBAR (L1- L4)

- a. NMP del nervio femoral (L1-L4)
- b. NMP del nervio safeno (L1-L4)
- c. NMP del nervio cutáneo femoral lateral (L2-L3)
- d. NMP del nervio obturado (L2-L4)

8. VALORACION NEUROFUNCIONAL Y NEUROMODULACION PERCUTANEA DEL PLEXO SACRO (L4-S4)

- a. NMP de los nervios glúteos superior e inferior (L4-S3)
- b. NMP del nervio ciático (L4-S3)
- c. NMP del nervio tibial (L4-S3)
- d. NMP del nervio de Baxter (L4-S3)
- e. NMP del nervio peroneo (L4-S3)
- f. NMP del nervio sural (L4-S3)

OBJETIVO

- Conocer la neurofisiología del dolor y las vías neurofisiológicas de la técnica de Neuromodulación Percutánea musculoesquelética.
- Aprender a realizar una correcta valoración neurofuncional y somatosensorial del paciente y determinar la tejido neural y los puntos clave de electroestimulación, así como la estrategia terapéutica de neuromodulación más adecuada.

- Aprender a aplicar la neuromodulación percutánea en las diferentes localizaciones neurales y puntos clave descritos a lo largo del curso.
- Conocer las diferentes modalidades, aplicaciones, indicaciones y

comonstrauiondeiscuacuoientecsa de la neuromodulación percutánea según los nervios abordados.

- Aprender a abordar mediante electropunción los diferentes nervios propuestos, bien sea mediante el uso de ecografía y/o mediante referencias anatómicas palpatorias seguras.

PROFESOR

DR. PACO BAUTISTA, PT, DO, PHD

Doctor en Fisioterapia por la Universidad de Cádiz. Osteópata DO, por la Escuela de

Osteopatía de Madrid. Graduado en Fisioterapia por la Universidad de Salamanca. Fisioterapeuta por la Universidad de Valencia.

Experto en fisioterapia deportiva y terapia manual. Máster en Salud y Deporte por la UCA. Experto en Movilización Neurodinámica por Neurodynamic Solutions.

Experto en técnicas Neurofuncionales Avanzadas por McMaster University Neurofunctional Acupuncture Program, Canadá.

Experto en ecografía musculoesquelética, fisioterapia invasiva y Electrólisis Percutánea Intratisular EPI®. Profesor de la Universidad Europea de Valencia.

Profesor titular de la Escuela de Osteopatía de Madrid Internacional.

Profesor de postgrado en diversas universidades nacionales e internacionales. Responsable de la formación en NMPm del máster de fisioterapia invasiva de la Universidad Europea de Valencia.

DESARROLLO DEL CURSO

CALENDARIO

30 de octubre - 1 de noviembre de 2026

LUGAR

HORARIO

Viernes: 9:00-14:00 y 15:30-20:30

Sábado: 9:00-14:00 y 15:30-20:30

Domingo: 9:00 a 14:00

Okos Salud & Formación

Av. Camelias 12, Vigo