



## **CURSO DE NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA MUSCULOESQUELÉTICA**

### **1. PRESENTACIÓN**

El curso de Neuromodulación Percutánea musculoesquelética (NMPm), 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 a través de referencias anatómicas palpatorias.

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. Para realizarla 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.

### **2. DESCRIPCIÓN DEL CURSO DE NEUROMODULACION PERCUTÁNEA MUSCULOESQUELÉTICA**

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

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 seca, en su mayoría.

Es recomendable, aunque no imprescindible, 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 específica y segura si cuenta con ecógrafo. Igualmente se recomienda conocimientos previos de neurodinámica clínica, esto le facilitará la localización neural anatómica ecoguiada y por palpación, y la valoración neurofuncional.

Realizaremos tratamiento de neuromodulación percutánea ecoguiada y/o mediante abordajes seguros, según la localización neural que se trate. Se aportará la referencias anatómicas palpatorias para el abordaje de éstas de manera manual, sin la necesidad obligatoria de contar con un ecógrafo en aquellas regiones que por seguridad lo permiten.

En el curso contaremos con soporte ecográfico para las demostraciones pertinentes por parte del profesor y para que, el alumno, 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 de referencias anatómicas tal y como hacemos en la práctica clínica diaria con un criterio formado.

### **3. PROGRAMA DEL CURSO DE NEUROMODULACION PERCUTÁNEA MUSCULOESQUELÉTICA NMPm**

El programa del curso figura en el documento adjunto.

### **4. OBJETIVOS DEL CURSO DE NMPm**

-Conocer la neurofisiología del dolor y las vías neurofisiológicas de la técnica de Neuromodulación Percutánea musculoesquelética.

-Conocer los principios de la valoración neurofuncional y somatosensorial del paciente y determinar la tejido neural así como los puntos clave de electroestimulación.

-Aprender a aplicar la neuromodulación percutánea musculoesquelética en las diferentes localizaciones neurales y puntos clave descritos a lo largo del curso.

-Conocer las diferentes modalidades técnicas, aplicaciones, indicaciones y contraindicaciones de la neuromodulación percutánea musculoesquelética según los nervios abordados.

-Aprender Sonoanatomía de una forma adecuada, con enfoque clínico y práctico que permita abordar mediante electropunción ecoguiada los diferentes nervios propuestos. La punción mediante referencias anatómicas también se abordará por su utilidad en algunas situaciones clínicas concretas.

## 5. PROFESORADO DEL CURSO DE NMPm

- DR. FRANCISCO BAUTISTA, PhD, DO, PT



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.

- DR. LUCAS ROVIRA, PhD, MD, PT



Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia. Médico especialista en Anestesiología, Reanimación y terapia del Dolor. Fisioterapeuta por la Universidad de Valencia. Premio extraordinario de la promoción 1999-2002. Miembro de la Sociedad Europea de Anestesia Regional, Miembro de la Sociedad Europea de Anestesiología. Profesor colaborador de título propio básico y avanzado en Anestesia y cuidados críticos de la Universidad de Valencia. Profesor colaborador de Master propio en Ventilación Mecánica y Soporte Ventilatorio de la Universidad de Valencia. Experto en Dolor Agudo, Anestesiología Locorregional y Ecografía clínica en el punto de atención.

## 6. DINÁMICA DEL CURSO

- Clases teóricas prácticas 30 - 70%
- Ropa cómoda
- Prácticas por parejas

## 7. LUGAR DE REALIZACIÓN DEL CURSO: FISIOCLINIC FORMACIÓN

C/ de Josep María Bayarri, 7 ; C.P 46014, Valencia

Contacto:

Teléfono: 96 1578060

Mail: [nmpmsk@gmail.com](mailto:nmpmsk@gmail.com)

## 8. HORARIO DEL CURSO 40H, DISTRIBUIDAS EN DOS FINES DE SEMANA.

**1er Seminario:** 25-26 de febrero 2022

**2º Seminario:** 8-9 de abril de 2022

**Viernes:** 8:30 a 14:00h y de 15:30 a 20.00h

**Sábado:** 8:30 a 14:00h y de 15:30 a 20.00h

## 9. REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN DEL CURSO

- Formación exclusiva para fisioterapeutas que cumplan el resto de requisitos.
- Necesaria formación previa en técnicas invasivas (punción seca, acupuntura, EPI, tratamientos invasivos ecoguiados).
- Recomendable formación previa en ecografía y neurodinámica. No es imprescindible.
- La reserva de plaza se realizará por riguroso orden de inscripción.
- Máximo 24 alumnos.

## 10. PRECIO DEL CURSO

La reserva incluye las 4 comidas y los 4 almuerzos del curso (café/zumo+tostada o similar.). **Si no se desean las comidas y los almuerzos, el precio es de 675 euros.**

**725 euros con reserva anticipada y comidas antes del 1 de febrero**

**800 euros sin reserva anticipada, almuerzos y comidas del curso incluidas.**

## 11. FORMALIZACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN Y FORMA DE PAGO

La reserva de plaza se realizará por riguroso orden de inscripción por correo electrónico a la dirección que figura más abajo. Tras la recepción del mismo y los datos del interesado (Nombre, apellidos y DNI), se facilitará el número de cuenta al alumno, para formalizar la inscripción del interesado.

La matrícula se realizara con el abono del precio total del curso, por transferencia bancaria al número de cuenta facilitado por correo electrónico mínimo un mes antes del inicio del curso.

El alumno deberá indicar en el concepto:

Curso NMPm Valencia\_ Nombre y apellidos

Una vez realizado el pago se debe reenviar el resguardo del mismo a la dirección electrónica de contacto:

[nmpmsk@gmail.com](mailto:nmpmsk@gmail.com)

Se considerará realizada la inscripción y matrícula una vez recibido el justificante del pago del curso.

## 12. EMPRESAS COLABORADORAS

