



NMP-e

Curso teórico-práctico Neuromodulación percutánea **ecoguiada**

La formación **MÁS COMPLETA Y AVANZADA** en las diferentes regiones del sistema neuromusculoesquelético (cabeza, regiones cervical, dorsal y lumbosacra, y extremidades superior e inferior)

55ª ed.

SEVILLA

18-19-20 de octubre,
29-30 noviembre - 1 diciembre,
13-14-15 de diciembre
2024

Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las profesiones sanitarias del Sistema Nacional de Salud

www.mvclinic.es

[@mvclinic_fi](https://www.instagram.com/mvclinic_fi)

[@NeuroMPercut](https://www.x.com/NeuroMPercut)

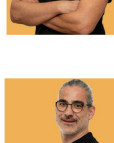
Dirigido a...

Diplomados/Graduados en Fisioterapia con formación previa en ecografía musculoesquelética (30 horas).

Impartido por

Prof. Óscar Carvajal Fernández

Fisioterapeuta. Experto en Fisioterapia Invasiva y Fisioterapia Osteoarticular.
Master Oficial en Fisioterapia Invasiva. Universidad CEU San Pablo (Madrid).
Técnico en Termografía Clínica.



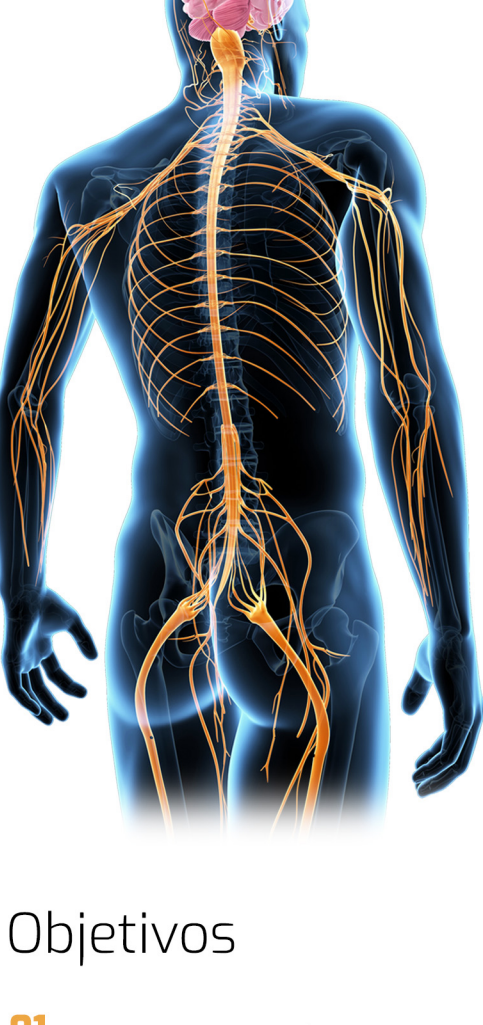
Dr. Francisco Minaya Muñoz

Fisioterapeuta. CEO MVCLINIC.
Coordinador del Máster Oficial de Fisioterapia Invasiva. Universidad CEU San Pablo (Madrid).
Co-autor de los libros 'Fisioterapia Invasiva', Elsevier, 2016 (2ª edición), 'Advanced Techniques in Musculoskeletal Medicine & Physiotherapy using minimally invasive therapies in practice', Elsevier, 2015, y 'Electrolisis Percutánea Musculoesquelética. Tendón y bursa', Elsevier, 2020.



Dra. Blanca de la Cruz Torres

Fisioterapeuta.
Profesora en el departamento de Fisioterapia de la Universidad de Sevilla.
Licenciada en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte por la Universidad de Granada.



Objetivos

- 01** Conocer los principios anatómicos y neurofisiológicos de la técnica de neuromodulación percutánea.
- 02** Conocer las diferentes modalidades y metodología de aplicación de la técnica de NMP-e.
- 03** Aprender a aplicar la técnica de NMP-e en las diferentes regiones del sistema neuromusculoesquelético, integrando la evidencia científica disponible con la práctica clínica.

✳️ **Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos del programa sin la autorización de los titulares de la propiedad intelectual.**

Metodología

Curso eminentemente **PRÁCTICO** con **APLICABILIDAD INMEDIATA** en la **PRÁCTICA CLÍNICA** basado en:

- 01** Desarrollo de los contenidos teóricos con una **orientación clínica**.
- 02** Descripción del **abordaje anatómico y ecográfico** por regiones y estructuras.
- 03** Aplicaciones prácticas de las modalidades de intervención en la sala de demostraciones.
- 04** Resolución de casos prácticos.
- 05** Prácticas reales entre asistentes.
- 06** Casos clínicos reales.

Desde el año 2008 integrando la evidencia científica con la práctica clínica

Programa^{✳️}

El curso de **NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA ECOGUIADA (NMP-e)** es una **FORMACIÓN AVANZADA** de carácter **ECOGUIADO** dirigida al fisioterapeuta que surge de la **INTEGRACIÓN** de los últimos avances en **NEUROCIENCIA** y los fundamentos y la experiencia clínica en el uso de técnicas de **FISIOTERAPIA INVASIVA** con estímulo eléctrico y guía ecográfica.

- 01** **NEUROCIENCIA APLICADA A LAS LESIONES Y DISFUNCIONES NEUROMUSCULOESQUELÉTICAS.**
- 02** **NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA ECOGUIADA (NMP-e): CONCEPTO Y UTILIDAD CLÍNICA.**
- 03** **ORGANIZACIÓN ANATOMOFUNCIONAL DEL SISTEMA NEUROMUSCULOCONECTIVO.**
 - 3.1.** Sistema somatosensorial y centros neuronales de procesamiento.
 - 3.2.** Sistema somatomotor.
 - 3.3.** Sistema nervioso autónomo.
 - 3.4.** Relevancia funcional de la neuromatriz somática sensorimotora y autonómica.
- 04** **NERVIOS PERIFÉRICOS.**
 - 4.1.** Organización del nervio espinal. Composición y distribución topográfica funcional del nervio periférico.
 - 4.2.** Plexos nerviosos de los ramos anteriores.
 - 4.3.** Nervios intercostales y de la región abdominal.
 - 4.4.** Ramos posteriores de los nervios espinales: ramo medial y ramo lateral.

05 **LESIÓN ESTRUCTURAL, DISFUNCIÓN Y DOLOR.**

5.1. Dolor y alteraciones neurofuncionales: Ampliando el modelo clásico estructural.

5.2. De la clínica a la evidencia científica.

06 **EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO DE FISIOTERAPIA Y SELECCIÓN DE LA DIANA TERAPÉUTICA. RAZONAMIENTO CLÍNICO.**

6.1. Evaluación sensorial cutánea.

6.2. Evaluación del esclerotoma.

6.3. Evaluación neuromuscular.

6.4. Evaluación del sistema nervioso autónomo.

6.5. Evaluación del movimiento activo funcional y variabilidad del movimiento pasivo.

6.6. Diagnóstico de fisioterapia y selección de la diana terapéutica: Mapeo de huellas de disfunción.

07 **CORRIENTES ELÉCTRICAS EN NEUROMODULACIÓN.**

7.1. Tipos de corrientes y parámetros.

7.2. Corrientes eléctricas para analgesia.

7.3. Corrientes eléctricas para optimización de los sistemas sensorial, motor y autonómico.



La formación **ORIGINAL y PIONERA** en **NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA ECOGUIADA**

08 **MODALIDADES DE APLICACIÓN. METODOLOGÍA.**

8.1. Percutánea ecoguiada.

8.2. Transcutánea unipolar:

- Nervio frénico.
- Ramos terminales del MMSS.
- Ramos terminales del MMII.

09 **NMP-e EN REGIÓN CERVICAL ANTEROLATERAL.**

9.1. Plexo cervical superficial.

9.2. Plexo braquial supraclavicular:

- Tronco superior.
- Nervios pectorales.
- Nervio dorsal de la escápula.
- Nervio torácico largo.
- Nervio supraescapular.

9.3. Casos clínicos.

10 **NMP-e EN REGIONES CERVICAL Y TORÁCICA POSTERIOR.**

10.1. Ramo medial del ramo posterior cervical C1-C4 (Plexo de Cruveilhier):

• Nervio occipital mayor (Nervio de Arnold).

10.2. Ramo medial del ramo posterior cervical C5-T8.

10.3. Casos clínicos.

11 **NMP-e EN CINTURA ESCAPULAR Y EXT. SUPERIOR.**

11.1. Ramos terminales:

• Nervio supraescapular.

• Nervio axilar.

• Nervio musculocutáneo.

• Nervio radial: rama profunda y rama superficial.

• Nervio mediano y nervio interóseo antebraquial anterior.

• Nervio ulnar.

11.2. Casos clínicos.

12 **NMP-e EN REGIÓN TORACOLUMBAR.**

12.1. Ramo medial del ramo posterior (T8-L5).

12.2. Nervio ilioinguinal.

12.3. Nervio iliohipogástrico.

12.4. Plexo lumbar.

12.5. Casos clínicos.

13 **NMP-e EN REGIÓN GLÚTEA.**

13.1. Ramos posteriores sacros.

13.2. Nervio glúteo superior.

13.3. Nervio glúteo inferior.

13.4. Nervio ciático (infrapiriforme).

13.5. Casos clínicos.

14 **NMP-e EN EXTREMIDAD INFERIOR.**

14.1. Ramos terminales:

• Nervio cutáneo femoral lateral.

• Nervio femoral.

• Nervio safeno.

• Nervio obturador (ramo anterior y ramo posterior).

• Nervio ciático.

• Nervio peroneo profundo.

• Nervio peroneo superficial.

• Nervio tibial.

• Nervio plantar lateral y medial (túnel del tarso).

• Nervio sural.

14.2. Casos clínicos.

15 **NMP-e EN TERMINALES NERVIOSOS.**

15.1. Tejido subcutáneo.

15.2. Músculo.

15.3. Tejido capsuloligamentoso.

15.4. Tendón.

15.5. Casos clínicos.

16 **NMP-e EN PARES CRANEALES.**

16.1. Nervio accesorio.

16.2. Nervio vago (rama auricular).

16.3. Casos clínicos.



¡La formación en **NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA** QUE ESTABAS ESPERANDO!

Duración y nº plazas

60 horas **24 plazas**

Para la admisión se tendrá en cuenta el orden de preinscripción (fecha límite: 10 de octubre).

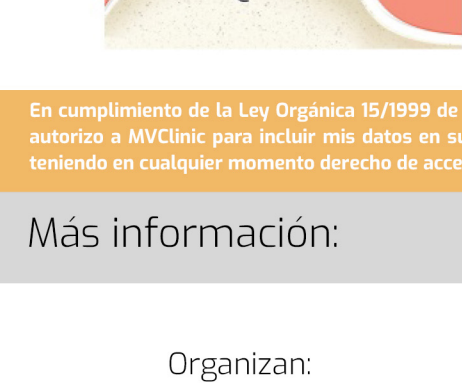
Lugar de celebración

CEAR (Centro Especializado en Alto Rendimiento)

La Cartuja.

Glorieta Beatriz Manchón s/n

41092 Sevilla.



Fechas y horarios

18-19-20 de octubre, 29-30 de noviembre -1 de diciembre y 13-14-15 de diciembre de 2024.

Viernes: de 16:00h a 21:00h.

Sábado: de 09:00h. a 14:00h. y de 15:30h a 20:30h.

Domingo: de 09:00h a 14:00h.

Presinscripción y matrícula

01 La preinscripción se deberá realizar a través de la página web www.mvclinic.es. Formación >

Agenda-Fechas, donde podrá inscribirse clicando sobre el boton "inscribirse" en la edición correspondiente.

02 Deberá **rellenar el formulario de inscripción.**

03 Precio del curso: **990€** (incluye documentación). Tendrá la posibilidad de realizar un pago completo del curso o bien únicamente lo correspondiente al primer pago en concepto de prematrícula (590€):

- Por transferencia bancaria.

- Por tarjeta (TPV virtual).

- Por paypal.

- Por bizum..

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de Diciembre sobre protección de Datos de Carácter Personal, autorizo a MVCLINIC para incluir mis datos en su fichero automatizado usado para la divulgación de sus cursos, teniendo en cualquier momento derecho de acceso, rectificación o cancelación de los mismos.

Más información:

formacion@mvclinic.es

Organizan:

Colabora:



MVCLINIC
Institute of Invasive
Physiotherapy



PRIM Physio