

Máster propio

Posgrado fisioterapia invasiva

Especialízate en las técnicas de fisioterapia invasiva
más avanzadas y con mayor evidencia científica

🕒 5 seminarios + contenido online

📍 Madrid

www.neuromodulacionpercutanea.com

MÁSTER FISIOTERAPIA

POSGRADO FISIOTERAPIA INVASIVA AVANZADA
NMP ACADEMY

MODALIDAD	Presencial + contenido online diferido
LUGAR	Madrid
MODALIDAD	5 seminarios (115 horas presenciales + contenido online diferido)
PLAZAS	27 Alumnos
PRECIO	2197€ (Financiable sin intereses)

ORGANIZA:

COLABORA:

ECOGRAFÍA

MÓDULO ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA



JAVIER HERRÁIZ

Fisioterapeuta. Docente de Electrolisis percutánea Terapéutica EPTE© y Neuromodulación Percutánea NMP©. Formación en Fisioterapia Invasiva Ecoguiada y Tratamiento de la Patología musculo-esquelética. Coordinador de docencia en lonclinics. Colaborador en programas de formación de postgrado y máster en diversas universidades de ámbito nacional.

OBJETIVOS GENERALES

Al final del módulo de Ecografía musculo-esquelética el alumno será capaz de **evaluar y diagnosticar de forma objetiva el tejido neuromusculo-esquelético**, con el objetivo de aplicar de forma segura las diferentes técnicas de fisioterapia invasiva que se verán en los siguientes módulos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aprender a **integrar la ecografía** del sistema musculo-esquelético en el razonamiento clínico con el objetivo de realizar un mejor diagnóstico de fisioterapia.
- Aprender los **diferentes protocolos de exploración ecográfica** del sistema musculo-esquelético.
- Aprender a **reconocer la ultrasonografía normal y patológica** del sistema musculo-esquelético.

ECOGRAFÍA

MÓDULO ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA

PROGRAMA COMPLETO

1-. INTRODUCCIÓN AL USO DE LA ECOGRAFÍA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA FISIOTERAPIA

Justificación, Viabilidad y Competencias Profesionales

2-. BASES FÍSICAS BÁSICAS DE LA ECOGRAFÍA

Sonido, artefactos, doppler, manejo de la sonda y del equipo: Ajustes básicos y avanzados

3-. SONO-ANATOMÍA DEL MIEMBRO SUPERIOR

Exploración básica: hombro, codo, muñeca

PRÁCTICA (1). SONO-ANATOMÍA DEL HOMBRO: Protocolos de extracción

PRÁCTICA (2). Protocolo de exploración anterior

PRÁCTICA (3). Protocolo de exploración coronal y antero-lateral y dorsal.

PRÁCTICA (4). SONO-ANATOMÍA DEL CODO BRAZO: Protocolos de exploración. Protocolo de exploración anterior y medial.

PRÁCTICA (5). Protocolo de exploración lateral y posterior.

PRÁCTICA (6). SONO-ANATOMÍA DEL CARPO: Protocolos de exploración

4-. SONO-ANATOMÍA DEL MIEMBRO INFERIOR

Exploración básica. Cadera. Rodilla. Tobillo.

PRÁCTICA (7). SONO-ANATOMÍA DE LA CADERA-MUSLO: Protocolo de exploración anterior y medial.

PRÁCTICA (8). Protocolo de exploración lateral y posterior.

PRÁCTICA (9). SONO-ANATOMÍA DE LA RODILLA: Protocolos de exploración. Protocolo de exploración anterior y medial.

PRÁCTICA (10). Protocolo de exploración lateral y posterior.

PRÁCTICA (11). SONO-ANATOMÍA DE LA PIERNA Y PIE: Protocolos de Exploración anterior y lateral.

PRÁCTICA (12). Protocolo de exploración medial y dorsal.

PRÁCTICA (13). SONO-ANATOMÍA DE LA FASCIA PLANTAR.

ECOGRAFÍA

MÓDULO ECOGRAFÍA DEL SISTEMA NERVIOSO



ANTONIO ALONSO

Fisioterapeuta. Docente de Neuromodulación percutánea en NMP Academy. Experto en ecografía musculoesquelética y del sistema nervioso y fisioterapia invasiva. Experto en lesiones deportivas. Docente en Posgrado en neuromodulación percutánea y fisioterapia invasiva en UCH-CEU. Colaborador en programas de formación en posgrados en diversas universidades de ámbito nacional.



VICTOR LAINE

Fisioterapeuta. Docente de Neuromodulación Percutánea en NMP Academy. Colaborador en programas de formación en posgrados en diversas universidades.

OBJETIVOS GENERALES

Al final del módulo de Ecografía del sistema nervioso, el alumno será capaz de **identificar cada nervio, así como las diferentes inervaciones de cada músculo, tendón, ligamento o articulación a través de la ecografía** con el objetivo de posteriormente aplicar las diferentes técnicas de fisioterapia invasiva de manera segura.

ECOGRAFÍA

MÓDULO ECOGRAFÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aprender el **recorrido de cada nervio**
- Aprender la **inervación de cada músculo, tendón, ligamento o articulación**
- Aprender cómo realizar **fisioterapia invasiva con seguridad**
- Saber **diagnosticar el nervio implicado en cada patología** sólo por la zona de **inervación**
- Descubrir la **inervación mixta**

PROGRAMA COMPLETO

1-. REPASO DE LOS CONCEPTOS MÁS IMPORTANTES DE ECOGRAFÍA

2-. SONOANATOMÍA DE TODOS LOS NERVIOS

3-. SONOANATOMÍA DE LA INERVACIÓN DE:

- Nervios
- Tendones
- Ligamentos
- Articulaciones

4-. FISIOTERAPIA INVASIVA SEGURA

5-. DIAGNÓSTICO DEL NERVIIO IMPLICADO CON CADA PATOLOGÍA

6-. ESTUDIO DE LA INERVACIÓN MIXTA

NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA

MÓDULO NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA



JAVIER HERRÁIZ

Fisioterapeuta. Docente de Electrolisis percutánea Terapéutica EPTE© y Neuromodulación Percutánea NMP©. Formación en Fisioterapia Invasiva Ecoguiada y Tratamiento de la Patología musculo-esquelética. Coordinador de docencia en lonclinics. Colaborador en programas de formación de postgrado y máster en diversas universidades de ámbito nacional.

OBJETIVOS GENERALES

Al final del módulo de Neuromodulación Percutánea NMP© el alumno será capaz de **aplicar la técnica de Neuromodulación Percutánea** para producir cambios en el sistema nervioso periférico y central, con el fin de activar mecanismos de analgesia y mejorar la funcionalidad en los diferentes cuadros clínicos que nos encontramos en consulta.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer la **neuroanatomía** de los diferentes **nervios periféricos de extremidades y tronco** que se abordarán.
- Conocer las **bases neurofisiológicas de la NMP©** así como los mecanismos de neuromodulación.
- Conocer todos los **abordajes seguros y su ejecución**, así como los **protocolos de tratamiento** más adecuados para el cuadro clínico.

NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA

MÓDULO NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA

PROGRAMA COMPLETO

1-. TEORÍA

- Neurona y neuroglia
- Microestructura neural
- Sinapsis
- Neurotransmisores
- Sistema neurales
- Médula espinal y tronco encefálico
- Vías y tractos
- Diencefalo
- Sistema nervioso autónomo
- Nervios periféricos
- Sistemas de modulación
- Dolor
- Modulación del dolor
- Sensibilización periférica y central
- Neuroplasticidad
- Introducción a los protocolos NMP©
- Investigación

2-. ACTUALIZACIÓN DE PROTOCOLOS

- Presentación protocolos NMP
- Protocolo alternancia de frecuencias
- Protocolo LTD
- Protocolo LTP
- Protocolo Theta-Burst (TB)
- Protocolo High intensity Burst (HIB)
- Protocolo SPOT
- ¿Qué protocolo utilizar en cada caso?

NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA

MÓDULO NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA

PROGRAMA COMPLETO

2-. PRÁCTICA: LOCALIZACIÓN ECOGRÁFICA Y ABORDAJE DE LOS NERVIOS PERIFÉRICOS

- Nervio axilar
- Nervio radial (proximal en tríceps)
- Nervio radial (entre BR y BA)
- Nervio mediano (en pronador redondo)
- Nervio mediano
- Nervio cubital (infracondíleo)
- Nervio cubital (supracondíleo)
- Nervios pectorales
- Nervio dorsal escapular
- Nervio supraescapular
- N. musculocutáneo
- Nervio femoral
- Nervio safeno
- Nervio femorocutáneo lateral
- Nervio obturador
- Ramo dorsal N. Espinal
- Nervio glúteo superior
- Nervio glúteo inferior
- Nervio ciático
- Nervio tibial (ciático poplíteo interno)
- Nervio peroneo común (ciático poplíteo externo)
- Nervio peroneo profundo
- Nervio peroneo superficial (rama cutánea)
- Nervio sural
- Nervio plantar medial

NEUROMODULACIÓN Y EMG

MÓDULO NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA AVANZADA



RAÚL VALDESUSO

Fisioterapeuta. Co-Desarrollador de la técnica Neuromodulación Percutánea NMP©. Máster en fisioterapia invasiva. Experto en ecografía neuro-músculo-esquelética. Docente en Posgrado en neuromodulación percutánea y fisioterapia invasiva en UCH-CEU. Colaborador en programas de formación en posgrados en diversas universidades de ámbito nacional.



FRAN ORTEGA

Fisioterapeuta. Co-Desarrollador de la técnica Neuromodulación Percutánea NMP©. Profesor UCH-CEU Universidad. CEO Clínica Fisioterapia Elche. Máster en fisioterapia deportiva. Máster en ecografía. Coordinador de Posgrado en neuromodulación percutánea y fisioterapia invasiva en UCH-CEU. Colaborador en programas de formación en posgrados en diversas universidades.



JOSEP CABALLERO

Fisioterapeuta y readaptador deportivo. CEO Fisio Global Sport. Fisioterapeuta en el Villarreal CF. Docente en Posgrado en neuromodulación percutánea y fisioterapia invasiva en UCH-CEU. Formación en Electromiografía de superficie mDurance, ecografía musculoesquelética avanzada y en PNM avanzada.

NEUROMODULACIÓN Y EMG

MÓDULO NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA AVANZADA

OBJETIVOS GENERALES

El módulo de Neuromodulación Percutánea Avanzada permitirá al alumno llegar a estructuras nerviosas cuyo abordaje requiere de un conocimiento exhaustivo de la anatomía y sonoanatomía humana y la capacidad para entender e identificar las variables anatómicas.

Además, en este módulo **se profundizará en las posibilidades de la técnica, en la mejora del rendimiento y en zonas y estructuras de alto valor terapéutico**. Se incorporan también, en este nivel avanzado, conocimientos y abordajes para los campos de la neurología y la electromiografía.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- El alumnado aprenderá a **reconocer y abordar las diferentes ramas nerviosas implicadas en la patología de raquis, región facial y regiones de interés a nivel articular**, que precisan un mayor conocimiento anatómico y eco-anatómico así como experiencia previa en el manejo de técnicas intervencionistas ecoguiadas.
- El alumnado aprenderá a **correlacionar la clínica de los distintos cuadros patológicos con la aplicación práctica** de la técnica NMP©.
- El alumnado conocerá las **bases fisiológicas y científicas** para la aplicación de los distintos **protocolos** elaborados por el grupo de investigación de NMP©.
- El alumnado sabrá **cuándo aplicar un protocolo específico** dependiendo de la sintomatología de la región y las características propias de cada cuadro clínico.

Se propondrán casos clínicos específicos de las patologías que se verán durante el curso para que se conozca todo el procedimiento de tratamiento con NMP©, así como la combinación con otras terapias.

NEUROMODULACIÓN Y EMG

MÓDULO NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA AVANZADA

PROGRAMA COMPLETO

1-. RAMAS ARTICULARES ESPECÍFICAS EN:

- Hombro
- Codo
- Muñeca
- Cadera
- Rodilla
- Tobillo
- Pie

2-. ABORDAJES AVANZADOS EN COLUMNA:

2.1. PLEXO CERVICAL Y CUELLO

- Nervio occipital menor
- Tercer nervio occipital
- Nervio auricular mayor
- Transverso cervical
- Ramos propios
- Abordajes en nervio de Arnold
- Nervio accesorio o espinal
- Nervio frénico

2.2. PLEXO BRAQUIAL

- Raíces anteriores
- Abordajes interescalénico, supra e infraclavicular y axilar
- Nervio dorsal escapular
- Nervio torácico largo

NEUROMODULACIÓN Y EMG

MÓDULO NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA AVANZADA

PROGRAMA COMPLETO

2.3. PLEXO LUMBO-SACRO

- Raíces anteriores
- Ramas sacroilíacas
- Ramo dorso medial y dorso lateral (distintos abordajes)

2.4. TÓRAX

- Intercostales
- Valoración diafragmática

2.5. REGIÓN CRÁNEO-MANDIBULAR Y FACIAL

- Nervio facial
- Nervio trigémino

2.6. CASOS CLÍNICOS

2.7 ELECTROMIOGRAFÍA

- ¿Qué es la electromiografía de superficie (EMG)?
- Modelo actual en el return to play (RTP)
- Factores de riesgo en la lesión muscular
- Lesión muscular y EMG
- Bases fisiológicas
- Huso neuromuscular
- Electromiografía de los diferentes músculos
- Casos clínicos

ELECTROLISIS PERCUTÁNEA

ELECTROLISIS PERCUTÁNEA TERAPÉUTICA EPTE®



JAVIER HERRÁIZ

Fisioterapeuta. Docente de Electrolisis percutánea Terapéutica EPTE® y Neuromodulación Percutánea NMP®. Formación en Fisioterapia Invasiva Ecoguiada y Tratamiento de la Patología musculo-esquelética. Coordinador de docencia en lonclinics. Colaborador en programas de formación de postgrado y máster en diversas universidades de ámbito nacional.

OBJETIVOS GENERALES

Al final del módulo de Electrolisis Percutánea EPTE®, los alumnos formados deberán dominar todos los conceptos fundamentales sobre la **aplicación de la Electrolisis Percutánea Terapéutica EPTE®**, así como tener la **capacidad de evaluar y decidir el método de tratamiento a seguir** y el **número de sesiones** necesarias.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dotar a los alumnos del **conocimiento teórico actualizado en relación a la fisiopatológica del tendón** para poder establecer el enfoque más adecuado según la lesión
- Proporcionar al alumno todo el **conocimiento científico y clínico existente y desarrollado** hasta el momento sobre la temática de la **Electrolisis Percutánea Terapéutica**, con el objetivo de reducir los tiempos de tratamiento de las lesiones tendinosas

ELECTROLISIS PERCUTÁNEA

ELECTROLISIS PERCUTÁNEA

TERAPÉUTICA EPTE®

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer los **efectos y características de las corrientes galvánicas**, necesarias para la correcta aplicación de la técnica EPTE® Electrólisis Percutánea
- Revisión de la **evidencia científica existente** teniendo en cuenta práctica clínica en lo que se refiere al tratamiento de la lesión tendinosa
- Conocimiento de los diferentes **enfoques de ejercicio terapéutico y del manejo de la carga** como herramientas indispensables a formar parte del tratamiento de la lesión que afecta a tendón
- Adquirir **conocimientos anatómicos con la imagen ecográfica** en los diferentes enfoques de tratamiento
- Dominio de los diferentes **enfoques de tratamiento terapéutico en los tendones** mediante la supervisión de un profesional

PROGRAMA COMPLETO

1-. INTRODUCCIÓN

Histología, propiedades mecánicas y actualización científica

2-. TENDÓN

Histología, propiedades mecánicas y actualización científica.

3-. TENDINOPATÍA

- Concepto y terminología aplicada: cambio de paradigma.
- Fisiopatología, nuevos avances:
 - Carga de tracción, compresión. Modelo del continuum.
 - Concepto de dolor tendinoso.
 - Concepto ingrowth nervioso y neovascularización.
 - Relación citoquinas pro-inflamatorias y lesión tendinosa.

ELECTROLISIS PERCUTÁNEA

ELECTROLISIS PERCUTÁNEA

TERAPÉUTICA EPTE®

PROGRAMA COMPLETO

4-. ECOGRAFÍA

Actualización en pruebas de imagen para el diagnóstico de patología tendinosa:

- Ecografía convencional
- Sonoelastografía (Shearware ultrasound)
- Ultrasound Tissue Characterization, UTC Imaging
-

5-. EVIDENCIA CIENTÍFICA

Práctica clínica basada en la evidencia científica en el abordaje de la patología del Tendón y Fascia Plantar.

6-. EJERCICIO TERAPÉUTICO

- Concepto de Carga.
- Ejercicio: Isométrico, concéntrico, excéntrico, pliométrico.
- Nuevas líneas de investigación y desarrollo:
 - HSR (Heavy Slow Resistance)
 - Entrenamiento mediante máquina Isoinercial
 - Nuevas propuestas de trabajo

7-. ELECTROLISIS PERCUTÁNEA TERAPÉUTICA, EPTE®

- Concepto de electrolisis percutánea Terapéutica, EPTE®
- Dispositivo y aplicación, concepto EPTE®

ELECTRÓLISIS PERCUTÁNEA

ELECTROLISIS PERCUTÁNEA

TERAPÉUTICA EPTE®

PROGRAMA COMPLETO

8-. ABORDAJES TERAPÉUTICOS

Abordajes:

- Tendinopatía tendón rotuliano
- Tendinopatía tendón de Aquiles
- Patología Fascia Plantar
- Abordajes más comunes en patología de hombro:
 - Tendinopatía tendón del supraespinoso
 - Tendinopatía tendón del infraespinoso
 - Análisis de patología de rigidez articular y problemas de conflicto y/o deslizamiento
- Tendinopatía tendón común de la musculatura epicondílea y epitroclear
- Tendinopatía glútea
- Anexo:
 - Fisiopatología de la lesión muscular y abordaje mediante electrolisis percutánea. Lesión Aguda VS. Crónica
 - Abordaje en disfunción con afectación del ligamento

** PROGRAMA A SEGUIR EN CADA ABORDAJE:

- Recuerdo anatómico
- Fisiopatología
- Revisión práctica clínica basada en evidencia
- Aplicación EPTE®
- Ejercicio terapéutico post- EPTE®
- Demostración práctica abordaje

9-. RECOMENDACIONES FINALES Y REPASO CLÍNICO

Una vez realizado el presente módulo, el fisioterapeuta dispondrá de una herramienta más eficaz para el tratamiento de esta patología mediante la técnica EPTE, que ha revolucionado el tratamiento de las tendinopatías mediante el empleo de microcorrientes indoloras que inducen la regeneración del tejido blando dañado.

INSCRIPCIONES

POSGRADO FISIOTERAPIA INVASIVA AVANZADA
NMP ACADEMY

RESERVAR PLAZA



neuromodulacionpercutanea@gmail.com

www.neuromodulacionpercutanea.com

ORGANIZA:

COLABORA: