

# Postgrado

FISIOTERAPIA INVASIVA AVANZADA Y  
ECOGRAFÍA EN ALTERACIONES  
MUSCULOESQUELÉTICAS Y DOLOR



Neuroeje



VNiVERSiDAD D SALAMANCA



## NEUROEJE

PROFESOR: Mariano Martín-Macho Martínez

DURACION: 20 H

FECHAS : 25 , 26 y 27 de abril de 2025



### OBJETIVOS GENERALES:

- Capacitar al alumno para evaluar, analizar y decidir la metodología a seguir mediante el uso de la fisioterapia invasiva a través de la corriente eléctrica en columna de manera ecoguiada.
- Garantizar el uso adecuado de la terapia invasiva mediante el uso de dispositivos de electroterapia percutánea (electrolisis percutánea y neuromodulación) minimizando riesgos y efectos adversos.
- Disponer de una nueva herramienta terapéutica al fisioterapeuta, permitiéndole mejorar profesionalmente a nivel clínico con sus pacientes.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Aprendizaje teórico-práctico de la anatomía, fisiología y fisiopatología del sistema musculoesquelético y del sistema nervioso en el Neuroeje.
- Aprender y establecer los procesos de preparación, higiene, asepsia y seguridad en los abordajes en el Neuroeje.
- Adquirir conocimientos de sonoanatomía para la exploración, valoración y tratamiento de afecciones del sistema musculoesquelético y sistema nervioso en el Neuroeje.
- Ecografía en patología del Neuroeje. Serie de casos clínicos.
- Capacitar al alumno para poder resolver diferentes casos clínicos reales mediante el uso de la técnica de electrolisis percutánea, punción seca y Neuromodulación percutánea en el Neuroeje



## PROGRAMA

1. Conceptualización de las diferentes terapias de fisioterapia invasiva. Actualización de protocolos de electrolisis percutánea, Neuromodulación percutánea y combinación de campos electromagnéticos.
2. Proceso de preparación, higiene, asepsia y seguridad. Nuevos protocolos.
3. Sonoanatomía del Neuroeje. Patrónecográfico de normalidad y patología. Revisión de casos.

## REGIÓN CERVICAL

- Anatomía musculo esquelética.
- Raíces cervicales C4-C7
- Ramos mediales articulares y facetas
- Nervio dorsal escapular y n. torácico largo
- Nervios occipitales: mayor, menor, tercer nervio occipital TON
- Nervio auriculotemporal
- Nervio facial
- Nervio espinal (XI par craneal)
- Nervio escapulo dorsal, torácico largo
- Nervio supraescapular
- Nervio frénico y diafragma
- Patología facial y cervical

## REGIÓN DORSAL

- Anatomía musculo esquelética.
- 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
- Patología costal



## REGIÓN LUMBAR

- Anatomía musculo esquelética.
- Raíces lumbares L1-L5
- Ramos mediales y facetas
- Articulación sacroilíaca
- Ligamento sacroilíaco
- Ligamento lumbosacro
- Cuadrado lumbar y psoas
- Patología lumbar

## REGIÓN SACRA

- Raíces sacras
- Articulación sacro coxígea
- Nervios cluneales
- Nervio pudendo
- Nervio femorocutáneo posterior
- Nervios glúteos
- Nervio ciático
- Hiato sacro
- Patología en sacro

4.Práctica ecografía/electrolisis abordajes en el Neuroeje.