Fisioincorpore INSTITUTE

Ecografía del *Neuroeje*

Anatomía, Patología y Abordaje Clínico

Del raquis cervical al sacro: identificación precisa de estructuras neuro-mio-fasciales y su correlación clínica y ecoguiada.

7-8 y 14-15 nov	550€	35h
Dos fines de semana	Precio	Diploma acreditativo

Una visión integrada del neuroeje

La ecografía musculoesquelética aplicada al estudio del neuroeje se ha convertido en una herramienta esencial para el diagnóstico, la planificación terapéutica y la comprensión funcional del raquis y los plexos nerviosos.

Este curso ofrece una visión integrada de la anatomía, la neurofisiología y la correlación clínica, permitiendo identificar con precisión las estructuras neuro-mio-fasciales desde la región cervical hasta el sacro — profundizando en la relación entre anatomía ecográfica y patología: síndromes clínicos, patrones de dolor, tiempos de evolución, indicaciones terapéuticas y abordajes ecoguiados.

Luis Fernández

FISIOTERAPEUTA · CAFYD

Docente del curso, especializado en ecografía musculoesquelética y del neuroeje.

Qué incluye la formación

01

35h

Diploma acreditativo de 35 horas de formación 100% presencial.

02

Grabado

Todas las exploraciones ecográficas quedan grabadas.

03

2-3

Personas por ecógrafo en cada abordaje.

04

Protocolos

Material complementario: tratamiento y parámetros.

05

Comunidad

Acceso a grupo de consultas ecográficas para compartir casos clínicos.

Por qué 35 horas

Cubrir con seguridad el recorrido completo del neuroeje —cervical, torácico, lumbar y sacro— exige que cada región reciba su propio bloque de sonoanatomía normal, correlación patológica y práctica ecoguiada antes de pasar a la siguiente. No es un resumen: es el tiempo real que necesita cada estructura para poder abordarla con criterio clínico, no solo reconocerla en una imagen.

Por eso el programa se reparte en dos fines de semana no consecutivos — permite consolidar cervical y torácico antes de avanzar a lumbar y sacro, en lugar de comprimir todo el recorrido anatómico en una única sesión maratoniana.

4	2-3	35h
Regiones anatómicas completas	Alumnos por ecógrafo	Diploma acreditativo

Información práctica

FECHAS

7-8 y 14-15 de noviembre

HORARIO

Sábados 9-21h · Domingos 9-14h

SEDE

Fisioincorpore Las Rozas

PRECIO

550 €

Programa completo

Se realizarán abordajes de todas las estructuras señaladas. Recorrido por regiones — despliega cada bloque para ver el detalle.

1. Región Cervical

84 estructuras

1.1 Conceptos clínicos

- Radiculopatía vs neuropatía distal
- Identificación de planos miofasciales
- Dermatomas
- Interpretación clínica

1.2 Musculatura posterior profunda — biomecánica

- Descripción anatómica
- Biomecánica
- Ramo dorsal
- Ramo intermedio
- Articulación cigapofisaria
- Descripción cadavérica
- Columna cervical
- Ramo medial
- Ramo lateral

1.3 Musculatura posterior profunda — grupos musculares

- Escaleno anterior, medio y posterior
- Semiespinoso
- Oblicuo inferior
- Recto menor
- Espinoso
- Iliocostal
- Esplenio
- Oblicuo superior
- Recto mayor
- Musculatura corta
- Longísimo

1.4 Capas musculares superficiales

- Descripción anatómica
- Biomecánica
- ECM
- Descripción cadavérica
- Platisma
- Músculos supra e infrahioideos

1.5 Musculatura profunda prevertebral

- Descripción anatómica
- Largo del cuello
- Discos vertebrales cara anterior
- Descripción cadavérica
- Largo de la cabeza
- Cuerpos vertebrales cara anterior

1.6 Punto de Erb — plexo cervical superficial

- Descripción anatómica
- Raíces C1-C4
- Ramas supraclaviculares
- Nervio auricular mayor
- Nervio vago
- Descripción cadavérica
- Rama transversa
- Nervio occipital menor
- Nervio frénico

1.7 Plexo cervical y raíces

- Descripción anatómica
- Descripción cadavérica
- Sonoanatomía
- Raíces C5-T1
- Ramo ventral C4,C5,C6,C7
- Troncos
- Divisiones
- Fascículos
- Ramas terminales
- Plexo cervical
- Plexo braquial

1.8 Nervios cervicales

- Descripción anatómica
- Descripción cadavérica
- Sonoanatomía
- N. dorsal de la escápula
- N. torácico largo
- N. suprascapular en cervical
- N. pectorales
- N. frénico
- N. espinal

1.9 Aplicación clínica y patologías asociadas

- Principales patologías de la región cervical
- Tiempo de evolución y diferenciación agudo-crónico
- Enfoque terapéutico según presentación clínica
- Abordajes ecoguiados y parámetros de tratamiento
- Razonamiento clínico en la toma de decisiones
- Derivación médica

1.10 Patologías cervicales

- Hernia o protusión C3-C7
- Compresión en el escaleno medio
- Artrosis facetaria
- Discopatía degenerativa
- Neuropatía compresiva
- Dolor cervical con limitación funcional
- Dolor de cabeza de origen cervical
- Alteraciones cutáneas
- Síndrome suboccipital
- Neuralgias
- Estenosis
- Radiculopatías
- Relación con lesiones del miembro superior

2. Región Torácica

60 estructuras

2.1 Recuerdo anatómico

- Descripción anatómica
- Descripción cadavérica
- Sonoanatomía
- Región estable
- Protección costal
- Articulación costotransversa
- Ramo dorsal
- Articulación cigapofisaria

2.2 Musculatura posterior

- Descripción anatómica
- Descripción cadavérica
- Sonoanatomía
- Dorsal ancho
- Trapecio
- Elevador de la escápula
- Romboides
- Serrato póstero-superior
- Espinoso
- Longísimo
- Iliocostal
- Musculatura corta
- Discos vertebrales desde anterior

2.3 Musculatura anterior

- Descripción anatómica
- Descripción cadavérica
- Sonoanatomía
- Clavícula
- Pectoral menor
- Pectoral mayor
- Musculatura intercostal externa
- Musculatura intercostal interna
- Serrato antero-superior

2.4 Ecografía en huesos planos

- Costillas
- Ventajas sobre radiografía
- Pleura y vísceras
- Espacios intercostales

2.5 Nervios torácicos

- Descripción anatómica
- Descripción cadavérica
- Sonoanatomía
- Intercostales
- N. dorsal de la escápula
- N. torácico largo
- N. toracodorsal
- Nervio pectoral medial
- Nervio pectoral lateral
- Ramo dorsal
- Ramo medial
- Ramo intermedio
- Ramo lateral

2.6 Aplicación clínica y patologías asociadas

- Principales patologías de la región torácica
- Enfoque terapéutico según presentación clínica
- Razonamiento clínico en la toma de decisiones
- Tiempo de evolución y diferenciación agudo-crónico
- Abordajes ecoguiados y parámetros de tratamiento
- Derivación médica

2.7 Patologías torácicas

- Dolor torácico
- Dolor abdominal
- Patología escapular
- Inhibición o activación
- Dolor costal
- Dolor púbico
- Neuralgias

3. Región Lumbar

62 estructuras

3.1 Anatomía muscular y fascial anterior

- Descripción anatómica
- Sonoanatomía
- Cuadrado lumbar
- Transverso
- Oblicuo externo
- Ilíaco
- Sartorio
- Aductor corto
- Descripción cadavérica
- Psoas
- Recto abdominal
- Oblicuo interno
- Línea alba
- Recto anterior
- Pectíneo
- Aductor largo

3.2 Plexo lumbar — nervios

- Descripción anatómica
- Sonoanatomía
- Ilioinguinal
- Femoral
- Genitofemoral (ramas lateral y medial)
- Descripción cadavérica
- Iliohipogástrico
- Femorocutáneo lateral
- Obturador

3.3 Musculatura posterior

- Descripción anatómica
- Sonoanatomía
- Serrato póstero-inferior
- Longísimo
- Descripción cadavérica
- Dorsal ancho
- Iliocostal
- Multífidos y musculatura corta

3.4 Nervios dorsales

- Descripción anatómica
- Sonoanatomía
- Ramo intermedio
- Ramo dorsal
- Articulación L5-S1
- Ramo dorsal S1
- N. vaso vertebral
- Descripción cadavérica
- Ramo medial
- Ramo lateral
- Raíz ventral L2-L4
- Ramo dorsal L5
- Ramo ventral L5-S1
- N. sinuvertebral

3.5 Aplicación clínica y patologías asociadas

- Principales patologías de la región lumbar
- Enfoque terapéutico según presentación clínica
- Razonamiento clínico en la toma de decisiones
- Tiempo de evolución y diferenciación agudo-crónico
- Abordajes ecoguiados y parámetros de tratamiento
- Derivación médica

3.6 Patologías lumbares

- Artrosis cigapofisaria
- Estenosis del canal
- Hernia L2-L5
- Lumbalgia aguda
- Patología de miembro inferior
- Espondilolistesis
- Protusión L2-L5
- Alteración sensitiva
- Post-quirúrgico

4. Región Sacra y Plexo Sacro

42 estructuras

4.1 Nervios del plexo sacro

- Descripción anatómica
- Descripción cadavérica
- Sonoanatomía
- N. glúteo superior
- N. glúteo inferior
- Piriforme
- Gémino
- Obturador interno
- Cuadrado femoral
- N. femorocutáneo posterior
- N. pudendo
- N. ciático (distintos axones)

4.2 Anatomía ósea y ligamentosa

- Descripción anatómica
- Descripción cadavérica
- Sonoanatomía
- Articulación sacroilíaca
- Agujeros sacros
- Coxis
- Ligamento iliolumbar
- Ligamento sacrotuberoso
- Ligamento sacrococcígeo

4.3 Musculatura profunda de pelvis

- Descripción anatómica
- Descripción cadavérica
- Sonoanatomía
- Gémino
- Obturador externo
- Cuadrado femoral

4.4 Aplicación clínica y patologías asociadas

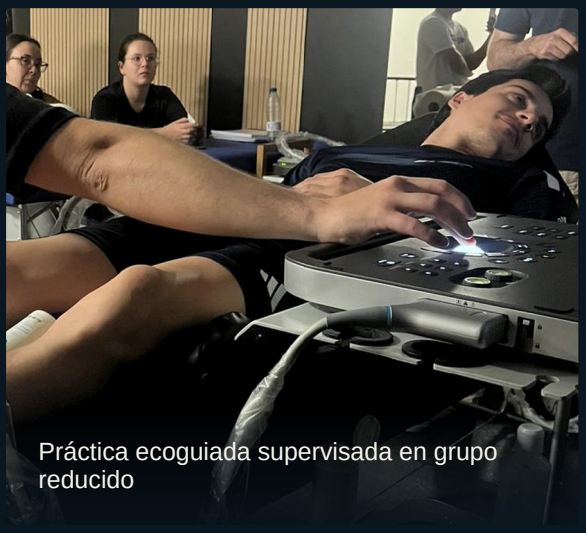
- Principales patologías de la región sacra
- Tiempo de evolución y diferenciación agudo-crónico
- Enfoque terapéutico según presentación clínica
- Abordajes ecoguiados y parámetros de tratamiento
- Razonamiento clínico en la toma de decisiones
- Derivación médica

4.5 Patologías sacras

- Síndrome subglúteo
- Síndrome del piriforme
- Neuropatía por fibrosis
- Neuropatía compresiva del nervio pudendo
- Dolor inguinal
- Dolor inguinal tras intervención
- Articulación sacroilíaca
- Neuralgia del pudendo
- Lesiones del complejo ligamentoso

Formación en la práctica

Grupo reducido, ecógrafo en mano y corrección directa del docente — así se ve un fin de semana de formación en Fisioincorpore.



Práctica ecoguiada supervisada en grupo reducido

Docente guiando el abordaje en tiempo real

Sesión de práctica sobre estructuras del neuroeje

Manejo del ecógrafo bajo supervisión directa

FECHAS

7-8 y 14-15 nov

HORARIO

Sáb 9-21h · Dom 9-14h

SEDE

Las Rozas

PRECIO

550 €

Fisioincorpore Institute — Luis Fernández