

Dr. Juan hablo Barceló Galíndez
Nº col 484805952/6
Plaza Garellano 17, 2 A
Bilbao 480013
-Bizkaia-

CURSO DE ECOGRAFIA EN PODOLOGIA

Se trata de un curso teórico práctico de ecografía musculoesquelética y Doppler de la pierna, tobillo y pie para especialistas en Podología hayan manejado o no equipo de ecografía.

Fundamentalmente constaría de los principios de manejo, imágenes elementales, ajuste del equipo, botonología, imágenes normales de los diferentes tejidos y toda la anatomía de pierna, tobillo y pie minuciosamente desarrollada.

I- Principios físicos de la ecografía: Modos ecográficos A, B y M. Imágenes elementales y artefactos

CONCEPTOS BÁSICOS: FRECUENCIA, AMPLITUD Y LONGITUD DE LA ONDA

FORMACION DE LAS IMÁGENES, INTERFASES E IMPEDANCIA ACUSTICA: fenómenos de Reflexión, Absorción, Refracción, Dispersión. Velocidad de propagación

EFFECTO PIEZOELECTRICO

MODOS ECOGRAFICOS

Modo A, Modo B, Modo M. Modo Doppler

IMÁGENES ELEMENTALES: Anecoica, Hipoeoica, Isoecoica, Hiperecoicas

Ecogenicidad heteroeoica u homogénea

ARTEFACTOS ECOGRAFICOS: Anisotropía, Sombra acústica Atenuación, Refuerzo acústico posterior, Reverberación, Cola de cometa, Sombra de ángulo crítico, Imagen en espejo

II- Manejo práctico del ecógrafo. Ajuste del ecógrafo. Tipos de sondas y sus características. Técnica exploratoria ecográfica

EL ECÓGRAFO, LA SONDA ECOGRÁFICA. TIPOS DE SONDAS

- *Sondas lineales:*
- *Sondas convex y microconvex:*
- *Sondas sectoriales:*
- *Sondas stick:*
- *Sondas endocavitarias:*

PARÁMETROS DEL EQUIPO. BOTONOLOGIA

- *Ganancia:*
- *Potencia:*
- *Frecuencia:*
- *Profundidad:*
- *Zoom:*
- *Focos:*

Dr. Juan hablo Barceló Galíndez
Nº col 484805952/6
Plaza Garellano 17, 2 A
Bilbao 480013
-Bizkaia-

- Mapa de grises:
- Rango dinámico:
- Persistencia:
- Cromas:
- Visión panorámica:

TECLAS DE FUNCIONES DE USO HABITUAL

- On/Off.
- Identificación.
- Sonda.
- Preajuste (preset). U
- Congelar (freeze):
- Mediciones:
- Pantalla dividida.

- Grabar/salvar.
- Imprimir.
- Archivo.
- Finalizar examen.
- Exportar/Copiar.

TECLAS DE EXPLORACIONES ESPECIALES. DOPPLER

- Tamaño de la caja o ROI:
- Angulación de la caja:
- Tamaño de la ventana muestral:
- Ángulo de insonación:
- Ganancia de color:
- Potencia de color:
- Línea de base:
- PRF (frecuencia de repetición de pulso):
- Filtro de pared:

Modo M

Elastografía

TÉCNICA DE EXPLORACIÓN

Manejo de la sonda

Planos o cortes de estudio

Dr. Juan hablo Barceló Galíndez
Nº col 484805952/6
Plaza Garellano 17, 2 A
Bilbao 480013
-Bizkaia-

- Corte en eje largo, longitudinal o axial.
- Corte en eje corto o transversal.
- Corte coronal.

ORIENTACION DE LAS IMÁGENES

- III- Ecoestructura normal de los diferentes tejidos: Músculo, tendón, ligamentos, hueso, cartílagos, tcs, grasa, nervios...**
- IV- Ecoestructura patológica de los diferentes tejidos**
- V- Anatomía ecográfica del tobillo y pie**
- VI- Ecografía patológica más frecuentes en podología:** Fascitis plantar, Neuroma de Morton, neuropatía de Baxter, lesiones ligamentosas y tendinosas, Quistes y Gangliones, etc.
- VII- Introducción al intervencionismo ecográfico**