

“Curso Ecografía Aplicada a Medicina Estética”

Objetivos:

- 1- Conocer los principios básicos de la onda acústica, interacción del sonido con el medio, resoluciones, optimización de imagen, sondas acústicas, principios Doppler, y artefactos.
- 2- Dominar de la anatomía y la apariencia ecográfica de las diferentes regiones a evaluar antes, durante, y después del procedimiento cosmetológico invasivo.
- 3- Desarrollar la destreza psicomotora durante secciones de sondeo acústico (escaneo interactivo y dinámico) en las diferentes regiones corporales.

Modalidad 1 / Variante 1: 2 semanas de instrumentación y principios físicos del ultrasonido diagnóstico + **2 semanas** de anatomía y apariencia ecográfica normal y anormal orientada a la cosmetología + **2 semanas** de adiestramiento manual con el ecógrafo.

***La Modalidad 2 / Variante 2 incluye el curso completo de Instrumentación y Física del Ultrasonido para aquellos estudiantes que deseen obtener su registración a través de APCA/ARDMS.

Instrumentación y Principios Físicos del Ultrasonido Diagnóstico.

2 semanas.

Objetivos de la semana 1:

- 1- Concepto de ultrasonido.
- 2- Relación entre frecuencia acústica, resolución de imagen, y penetración.

- 3- Parámetros acústicos de la onda continua.
- 4- Parámetros acústicos de la onda pulsada.
- 5- Conceptos de atenuación del sonido, reflexión, dispersión, absorción, y refracción.
- 6- Impedancia acústica.
- 7- Anatomía del haz de sonido en el espacio.
- 8- Resolución axial, lateral, y elevacional.
- 9- Tipos de sondas acústicas y sus aplicaciones.

Objetivos de la semana 2:

- 1- Optimización de imagen en cuanto a su resolución temporal, ganancia, compensación, y rango dinámico.
- 2- Uso de puntos focales, ancho de sector, y densidad de líneas.
- 3- Resolución de contraste y resolución espacial.
- 4- Uso de imagen harmónica.
- 5- Principios hemodinámicos.
- 6- Modalidades Doppler.
- 7- Artefactos de imagen.

Anatomía y apariencia ecográfica normal y anormal orientada a la cosmetología y el ultrasonido como herramienta diagnostica rápida y efectiva. 2 semanas.

Objetivos de la semana 3:

- 1- Anatomía y apariencia ecográfica normal de cara y cuello.
- 2- Identificación ecográfica de dermis e hipodermis y fascias musculares superficiales y profundas.
- 3- Identificación de estructuras vasculares, músculos, nervios, glándulas, y ganglios linfáticos a nivel de cara y cuello.
- 4- Diagnostico ecográfico de tumores cutáneos.
- 5- Evaluación ecográfica después de rellenos faciales, injertos de grasa facial, aumento de pómulos, estiramiento de cuello quirúrgico y no quirúrgico.

Objetivos de la semana 4:

- 1- Anatomía y apariencia ecográfica normal de la pared abdominal y glúteos.
- 2- Identificación ecográfica de estructuras vasculares, músculos, nervios, y fascias superficiales y profundas.
- 3- Procedimiento de transferencia de grasa guiado por ultrasonido.
- 4- Anestesia local guiada por ultrasonido.
- 5- Evaluación ecográfica después de la marcación abdominal y reducción de abdomen.
- 6- Identificación ecográfica de migración de implantes y uso indiscriminado de biopolímeros.
- 7- Evaluación ecográfica de complicaciones como necrosis avascular, fallo de compactación de grasa, y trombosis venosa profunda postquirúrgica.

Semana 5 y Semana 6:

Practicas Hands-On en la Sede de la Asociación Científica Colombiana de Medicina Estética (ACICME-Medellín).