PROGRAMA DE FORMACIÓN

MINI MASTER DE ECOGRAFÍA PULMONAR



Dra. Elizabeth Hirschhaut
Dra. Carmen Julia Delgado

Programa (60 hs cátedra)

MODULO I
Introducción, aspectos técnicos e imagen ecográfica normal

1. Principios básicos del ultrasonido

A. Conceptos físicos aplicados a ecografía pulmonar: interfase aire y hueso, relación aire-líquido en pulmón normal y patológico.

2. Aspectos técnicos de la ecografía pulmonar

A. Regiones de exploración, técnica de posicionamiento del transductor, sonotopografía pulmonar.

B. Tipos de estudios, indicaciones, ventajas, limitaciones.

3. Imagen ecográfica pulmonar

A. Sonoanatomía de la pared torácica y pleura: signo del murciélago, signo del avestruz, línea pleural, deslizamiento pleural, signo de la orilla de playa, signo de la estratosfera o código de barra.

B. Línea pleural bicapa y monocapa, pulso pulmonar.

C. Aplicaciones del signo del deslizamiento.

D. Patrón de neumotórax (abordaje inicial).

PROGRAMA DE FORMACIÓN

MINI MASTER DE ECOGRAFÍA PULMONAR



MODULO II

Patrones de imagen ecográfica pulmonar: Primera parte

1. Patrón normal o aireado/seco

A. Líneas A, bases físicas de las líneas A.

B. Interpretación de las líneas A.

2. Patrón interstical o de pulmón húmedo

A. Lineas B, bases físicas de las líneas B.

B. Interpretación de las líneas B. Patrón intersticial: diagnóstico, caracterización y cuantificación.

C. Patrón intersticial según tipo de afectación: edema hidrostático, neumonitis COVID-19, SDRA, Fibrosis Pulmonar.

3. Patrón de neumotórax (abordaje definitivo)

A. Comportamiento del neumotórax en pacientes en decúbito dorsal.

B. Abordaje del paciente con sospecha de neumotórax.

C. Integración de signos ecográficos en el abordaje del neumotórax.

PROGRAMA DE FORMACIÓN

MINI MASTER DE ECOGRAFÍA PULMONAR



MODULO III

Patrones de imagen ecográfica pulmonar: Segunda parte

1. Patrón de consolidación

A. Signo del tejido, broncograma aéreo dinámico, estático y fluido.

B. Caracterización del patrón de consolidación: forma, bordes, vascularización, atelectasia,neumonía, tumores, tromboembolismo e infarto pulmonar, contusión pulmonar.

2. Patrón de derrame pleural

A. Diagnóstico, signo de la medusa, signo del sinusoide.

B. Abordaje del derrame pleural de difícil diagnóstico: signo de la aorta amputada, signo de la columna amputada, signo del color fluido.

C. Cuantificación ecográfica del derrame pleural.

D. Clasificación ecográfica del derrame pleural.

E. Diagnóstico diferencial entre derrame pleural y engrosamiento pleural.

PROGRAMA DE FORMACIÓN

MINI MASTER DE ECOGRAFÍA PULMONAR



MODULO IV
Aplicaciones

1. Aplicaciones multidisciplinarias de la Ecografía Pulmonar.
2. Aplicaciones en Cardiología.
3. Aplicaciones en UTI.
4. Aplicaciones en COViD-19

MODULO V
Aspectos finales

1. El reporte de la Ecografía Pulmonar
2. Sonoteca: Presentación interactiva de imágenes ecográficas
4. Casos Clínicos
5. Examen final

e-IMAGE
e-cardioimage.com