

PROGRAMA UMA BASICO 2025

DURACION ON LINE: 7 SEMANAS

Carga horaria en plataforma: 21 hs

SEMANA 1

Principios básicos. Física de la formación de la imagen ecográfica. Modos de ecografía. 2D, M y Doppler. Tipos de transductores. Ventajas y desventajas. Knobology. Optimización de la imagen. Concepto de ergonomía. Principales artefactos.

Accesos vasculares. Ventajas de US en la colocación de accesos vasculares. Accesos vasculares centrales más frecuentes. Sonoanatomía y variantes anatómicas. Patrón de flujo. Punción en tiempo real. Comparación de fortalezas y debilidades de los accesos yugular y subclavio infra y supraclaviculares. Evidencia. Accesos vasculares centrales en pediatría. Accesos venosos periféricos y arteriales.

SEMANA 2

Vía aérea y estomago ocupado. Sonoanatomía de la vía aérea. Confirmación de IOT con Ecografía. Identificación de la MCT. Marcación. Sonoanatomía del estómago. Pitfalls. Valoración cualitativa del riesgo de broncoaspiración.

Ecografía pulmonar normal. Áreas de escaneo. Zonas de aposición. Artefactos horizontales. Concepto pulmón normalmente aireado. Artefactos verticales. Sondas en ecografía pulmonar. Limitaciones de la ecografía pulmonar

SEMANA 3

LUS I: Interpretación de artefactos. Escaneo en sospecha de neumotórax. Sondas. Signos de predicción negativa. Punto pulmonar. Recomendaciones basadas en evidencia. Síndrome intersticial. Concepto de líneas B. Áreas de escaneo. Sme intersticial focal y difuso. Recomendaciones basadas en evidencia

LUS II: Imágenes reales. Signos ecográficos de consolidación alveolar. Sondas y áreas de escaneo. Broncogramas aéreos estáticos, dinámicos y fluidos. Concepto de reaireación. Diagnósticos posibles en contexto crítico. Diagnósticos diferenciales. Pitfalls. Derrame pleural. Cuadrilátero y sinusoides. Concepto de intra y extrapulmonar. Diagnostico en contexto crítico. Signos ecográficos de derrames simples vs complejos.

SEMANA 4

Focus I. Ventanas ecocardiográficas. Protocolo FATE. Concepto de Focus. Alcances. Diferencias con la Ecocardiografía limitada. Ventanas ecocardiográficas en el paciente crítico. Sondas. Dimensiones y función sistólica del VI. Función sistólica del VD. Eye Ball. Detección de signos groseros de cardiopatía crónica.

SEMANA 5

Focus II. Valoración de la volemia con Focus. Parámetros estáticos. Diámetro y colapsabilidad de la VCI. Derrame pericárdico. Detección y cuantificación. Vistas útiles para su estudio. Signos de "taponamiento" ecocardiográfico. Pitfalls. Signos ecográficos de patología valvular severa. Soplos cardiacos perioperatorios. Masas cardiacas.

SEMANA 6

PoCus en Trauma. Protocolo FAST/E-FAST. Detección de líquido libre en abdomen. Contextualización. Protocolo RUSH.HIMAP. Modelo hidráulico. Integración de PoCus en el manejo del paciente inestable según contexto.

SEMANA 7: Repaso de temas. Simulación remota (Vimedix)

EVALUACION: Múltiple Choice que habilita el paso al siguiente tema. **Objetivo:** comprender y analizar el tema tratado en cada módulo.