WINFOCUS WORLD CONGRESS 2025

COSTA RICA 4-7 DE DICIEMBRE

INTRODUCCIÓN Y PROGRAMA WORKSHOP VIA AEREA AVANZADA

Fecha : 4 de Diciembre 2025
Hora : 8:50 am a 1 pm
Idioma del Workshop: español

INTRODUCCIÓN

El Taller Avanzado de Vías Aérea ofrece capacitación práctica en el manejo de las vías respiratorias para pacientes con enfermedades críticas.
A través de estaciones interactivas y simulación de alta fidelidad, los participantes aprenderán técnicas avanzadas de intubación, predicción difícil de las vías respiratorias y estrategias de manejo, incluidos procedimientos como la cricotirotomía y la traqueotomía.El taller también incorpora el uso del ultrasonido (POCUS) para la identificación anatómica y la toma de decisiones en tiempo real. Guiado por expertos internacionales, este taller fomenta el aprendizaje activo en un entorno dinámico y colaborativo basado en escenarios clínicos reales. Ideal para equipos de emergencia.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el taller, el participante será capaz de integrar la ecografía como herramienta diagnóstica y procedimental en la valoración, manejo y acceso de la vía aérea en situaciones clínicas críticas, mediante la identificación anatómica, predicción de dificultad, confirmación de intubación y localización de estructuras para procedimientos de emergencia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Comprender los fundamentos físicos de la ecografía aplicada al cuello y sus ventajas en el abordaje de la vía aérea.
• Reconocer los principios físicos y limitaciones técnicas específicas de la ecografía en tejidos blandos del cuello.
• Identificar los artefactos ecográficos útiles en la interpretación de imágenes cervicales.

2. Identificar con precisión las estructuras anatómicas clave de la vía aérea superior mediante ecografía.

• Localizar tráquea, cartílagos laríngeos, membrana cricotiroidea, esófago y cuerdas vocales.

• Ajustar de forma básica el ecógrafo para optimizar la visualización de dichas estructuras.

3. Realizar mediciones ecográficas orientadas a la predicción de vía aérea difícil.

• Medir la distancia piel–vía aérea y el diámetro traqueal.

• Correlacionar los hallazgos ecográficos con parámetros anatómicos externos y predictores clínicos.

4. Aplicar la ecografía como método de confirmación inmediata de la intubación endotraqueal

• Reconocer signos ecográficos directos e indirectos de correcta colocación del tubo endotraqueal.

• Integrar los hallazgos ecográficos con otras herramientas como la capnografía.

5. Localizar y marcar de manera precisa el espacio cricotiroideo en pacientes con anatomía difícil.

• Diferenciar variaciones anatómicas relevantes en pacientes obesos o con cuello corto.

• Emplear la ecografía como guía en escenarios de emergencia para acceso quirúrgico a la vía aérea.

6. Desarrollar habilidades prácticas mediante estaciones rotatorias supervisadas.

• Consolidar competencias en las tres áreas clave: anatomía ecográfica, confirmación de intubación y marcaje cricotiroideo.

• Fomentar el aprendizaje activo con retroalimentación inmediata durante las prácticas hands-on.

7. Evaluar críticamente el uso de la ecografía en el manejo avanzado de la vía aérea.

• Integrar los conocimientos adquiridos en escenarios clínicos simulados y reales.

• Reflexionar sobre el impacto de esta herramienta en la seguridad del paciente y la toma de decisiones en urgencias.

PROGRAMA WORKSHOP VIA AEREA AVANZADA

Horario	**Actividad**	**Docente**
08:50 - 09:00 am	Recepción de participantes , entrega de material	
09:00 - 09:10 am	Bienvenida y presentación del staff	

09:10 - 09:20 am	Introducción	Dr. Óscar Ledezma
	• Fundamentos físicos básicos aplicados al cuello. • Ventajas y limitaciones de la ecografía de vía aérea. • Organización de grupos.	
09:20 - 09:50 am	MODULO 1 ***Anatomía Ecográfica Esencial (30 min)***	Dr. Alejandro Moya
	Principios básicos del estudio de vía aérea • Reconocimiento: Tráquea, Cartílagos laríngeos, Membrana cricotiroidea, Esófago, Artefactos útiles (reverberación, sombra acústica) • Ajustes básicos del ecógrafo	
09:50 - 10:20 am	MODULO 2 ***Vía Aérea Difícil***	Dr. Óscar Ledezma
	Predicción de Vía Aérea Difícil (30 min) • Medición: Distancia piel–vía aérea, Diámetro traqueal, Valoración de cuerdas vocales • Correlación con anatomía externa. Modalidad: breve teórica + demostración en modelo vivo	
10:20 - 10:45 am	**PAUSA & COFFEE BREAK**	
10:45 - 11:20 am	MODULO 3 ***Intubación endotraqueal***	Dra. Ericka Brautigam
	Confirmación de Intubación Endotraqueal (40 min) • Signos directos: Visualización del tubo (flutter traqueal), Signo esofágico (doble lumen) • Signos indirectos: Deslizamiento pulmonar bilateral, Movimiento diafragmático, Integración con capnografía Modalidad: breve teórica + demostración en modelo vivo	
11:20 - 11:40 am	MODULO 4 ***Cricotiroidectomía y traqueostomía percutánea***	Dr. Mauricio Tapia

	Localización de cricotiroides y anillos traqueales para emergencias (40 min) · Identificación precisa del espacio cricotiroideo y espacios aptos para TQP · Marcaje previo a cricotiroidotomía/traqueostomía · Diferencias en paciente obeso o cuello corto · Casos demostrativos Modalidad: breve teórica + demostración en modelo vivo	
11:40 am - 12:45 pm	MODULO 5 ***Taller Práctico Rotatorio***	
	· Estación 1: Anatomía ecográfica y predicción de dificultad · Estación 2: Confirmación dinámica de intubación · Estación 3: Marcaje cricotiroideo y traqueostomía ***20 min por estación con supervisión activa***	
12:45 - 01:00 pm	🎓 ***Cierre y Evaluación***	Dr. Alejandro Moya
	Recapitúlando · Resumen de puntos clave · Resolución de dudas · Retroalimentación · Entrega de constancias	

EQUIPO DOCENTE

Dr. Alejandro Moya (Coordinador)
Dr. Oscar Ledezma
Dr. Ericka Brautigam
Dr. Leticia Chalco Armijos
Dr. Mauricio Tapia