



Curso de Ecografía Crítica 2019

Director del Curso: Dr. Artur Gómez Blizniak (Intensivista Complejo Hospitalario CSS)

Dirigido a médicos Intensivistas, anestesiólogos, emergenciólogos, neumólogos, internistas, cardiólogos y para todo aquel interesado en aprender a utilizar el ultrasonido como parte de su examen físico y manejo del paciente críticamente enfermo.

Hotel Sortis

Primer día (9 de abril de 2019):

HORA:	TEMA:	INSTRUCTOR:
7:45 – 8:30	Inscripciones al curso.	
8:15 – 8:30	Introducción al curso.	Dr. Artur Gómez Blizniak (Panamá)
8:30 – 9:00	Generalidades de la ecocardiografía crítica: <ul style="list-style-type: none">○ Usos, indicaciones de la ecocardiografía en áreas críticas.○ Principios físicos de la ecocardiografía.○ Doppler pulsado, continuo y color aplicado al paciente crítico.○ Planos ecocardiográficos básicos (ETT) y proyecciones atípicas.	Dr. Diego Fernando Matallana Zapata (España).
<i>Evaluación ecocardiográfica del ventrículo izquierdo:</i>		
9:00 – 9:30	Evaluación ecocardiográfica de la función sistólica ventricular izquierda en el paciente crítico. <ul style="list-style-type: none">○ Hallazgos normales. Desde lo básico hasta lo avanzado.○ Diagnostico diferencial del fallo ventricular sistólico (izquierdo) en el paciente crítico.	Dra. Olfa Hamzaoui (Francia)
9:30 – 10:00	Evaluación ecocardiográfica de la función diastólica ventricular izquierda en el paciente crítico. <ul style="list-style-type: none">○ Hallazgos normales. Desde lo básico hasta lo avanzado.○ Patologías que cursan con disfunción diastólica en el paciente crítico.	Dra. Olfa Hamzaoui (Francia).
10:00– 10:30	COFFEE BREAK	
<i>Evaluación ecocardiográfica del ventrículo derecho:</i>		
10:30– 11:00	Evaluación de la función cardíaca derecha en el paciente crítico. 10:30 am-11:00 am.	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Hallazgos normales. Desde lo básico hasta lo avanzado. ○ Diagnóstico diferencial del fallo derecho agudo. 	Dra. Olfa Hamzaoui (Francia).
	<i>Ecografía pulmonar en críticos:</i>	
11:00-11:30	<p>Papel de la ecografía pulmonar en el paciente crítico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ USG pleuropulmonar en: neumotórax, derrame pleural, sd. Alveolointersticial y consolidación pulmonar. ○ Papel del USG pleuropulmonar en el destete de la ventilación mecánica. ○ Papel del USG pleuropulmonar en el reclutamiento alveolar en el ARDS. ○ Protocolos: BLUE y FALLS. ○ Papel del USG diafragmático. 	<i>Dr. Artur Gómez Blizniak (Panamá)</i>
	<i>Ecografía crítica multimodal en el shock:</i>	
11:30-12:00	<p>Diagnóstico diferencial del shock por ecografía. Uso de la ecografía crítica en sus diferentes modalidades (cardíaca, pulmonar, abdominal, vascular, del SNC) para identificar el mecanismo generador del shock y la etiología de este. Patrones hemodinámicos en los diferentes tipos de shock por ecografía.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Shock hipovolémico ○ Shock obstructivo <ul style="list-style-type: none"> -Taponamiento cardíaco -Tromboembolismo pulmonar agudo central -Miocardiopatía hipertrófica obstructiva -Otras causas de obstrucción al flujo ○ Shock cardiogénico <ul style="list-style-type: none"> -Miocardiopatías (isquémica/dilatada, de estrés/Takotsubo). ○ Shock séptico 	<i>Dr. Artur Gómez Blizniak (Panamá)</i>
12:00-12:30	<p>Valvulopatía aórtica en el paciente crítico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Insuficiencia y estenosis aórtica. 	<i>Dr. Diego Fernando Matallana Zapata (España).</i>
12:30-13:00	<p>Valvulopatía mitral en el paciente crítico</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Insuficiencia y estenosis mitral. 	<i>Dr. Raul Vicho (España).</i>
13:00-14:00	ALMUERZO	
14:00-14:30	<p>Estimación de las presiones de llenado por ecocardiografía.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Correlación de la ecocardiografía con otros métodos de monitorización hemodinámica para la estimación de las presiones de llenado. ○ Métodos para evaluar las presiones de llenado en diferentes escenarios clínicos por ecocardiografía (en ventrículos 	<i>Dr. Jean-Louis Teboul (Francia).</i>

	normales, con hipertrofia ventricular, en presencia de enfermedad valvular, etc).	
14:30-15:00	Endocarditis en el paciente crítico.	<i>Dr. Diego Fernando Matallana Zapata (España).</i>
15:00-15:30	Síndrome coronario agudo. Complicaciones mecánicas.	<i>Dr. Daniel De Backer (Bélgica).</i>
	TALLERES	
15:30-17:00	Ecocardiografía transtorácica, ecografía pulmonar, ecografía abdominal FAST y ecografía vascular.	<i>Dr. Alberto Sotomayor Adames (Panamá). y Dr. Artur Gómez Blizniak (Panamá)</i>

Segundo día (10 de abril de 2019):

HORA:	TEMA:	INSTRUCTOR:
8:00 – 8:30	Proyecciones básicas de la ecocardiografía transesofágica en áreas críticas.	<i>Dr. Artur Gómez Blizniak (Panamá)</i>
8:30 – 9:00	Síndrome aórtico agudo. 8:30-9:00 am.	<i>Dr. Diego Fernando Matallana Zapata (España).</i>
	Monitorización hemodinámica por ecografía crítica:	
9:00 – 9:30	Monitorización y manejo hemodinámico del paciente con shock guiado por ecografía. <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo que necesitas saber sobre la estimación del gasto cardiaco, evaluación de la precarga y terapia con fluidos guiada por ecografía, cuando iniciar inotrópicos y/o vasopresores, y como evaluar la respuesta a los mismos). ○ Generalidades del papel que tiene la ecocardiografía en la utilización de dispositivos de asistencia ventricular y ECMO. 	<i>Dr. Artur Gómez Blizniak (Panamá).</i>
9:30 – 10:00	Monitorización hemodinámica multimodal 9:30am – 10:00am <ul style="list-style-type: none"> ○ Papel de la ecocardiografía utilizada en conjunto con otros métodos de monitorización hemodinámica más invasivos en el paciente con shock. ○ Predicción de la respuesta a fluidos por ecocardiografía. 	<i>Dr. Jean-Louis Teboul (Francia).</i>
10:00– 10:30	COFFEE BREAK	

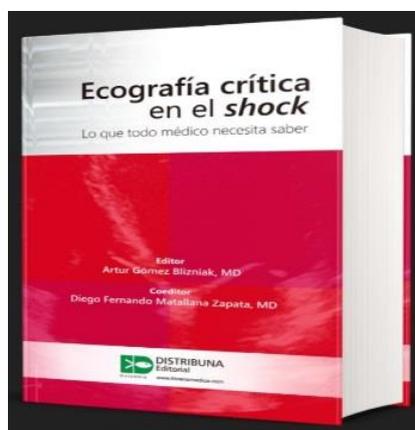
<i>Ecografía crítica en diversos escenarios clínicos:</i>		
10:30– 11:00	<p>Otras modalidades ecográficas en el paciente crítico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ecografía en la evaluación neurológica del paciente crítico: <ul style="list-style-type: none"> ▪ USG del nervio óptico ▪ Generalidades del Doppler transcraneal ▪ Papel de la ecografía crítica en sus diferentes modalidades en el estudio de las posibles fuentes embolígenas en el ACV isquémico. ○ Ecografía crítica en el paro cardíaco ○ Ecografía para guiar procedimientos <ul style="list-style-type: none"> ▪ Accesos vasculares ▪ Traqueostomía percutánea ▪ Intubación endotraqueal ○ Nuevas modalidades ecocardiográficas en los pacientes críticos <ul style="list-style-type: none"> ▪ Generalidades: análisis de la deformidad miocárdica (STRAIN) por “speckle tracking” en críticos. 	<i>Dr. Artur Gómez Blizniak (Panamá).</i>
11:00-11:30	<p>Tratamiento de la anasarca guiado por ecografía en pacientes con o sin terapias de reemplazo renal sustitutivo continuo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Papel que juegan las valvulopatías derechas en su origen y manejo. 	<i>Dr. Raul Vicho (España).</i>
11:30-12:00	Valoración de los tipos de insuficiencia renal aguda en críticos por ecografía Doppler renal.	<i>Dr. Raul Vicho (España).</i>
12:00-12:30	Weaning de la ventilación mecánica guiada por ecografía.	<i>Dr. Raul Vicho (España).</i>
12:30-13:30	ALMUERZO	
	<i>Papel de la Ecografía crítica en cirugía cardíaca, pacientes con dispositivos de asistencias ventriculares, ECMO y en cirugías no cardíacas.</i>	
13:30-14:00	Ecocardiografía transesofágica en cirugía no cardíaca.	<i>Dra. Olfa Hamzaoui (Francia).</i>
14:00-14:30	<p>Ecocardiografía transesofágica en cirugía cardíaca.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ETE en el post operatorio de cirugía cardíaca ○ Patología pericárdica en cirugía cardíaca. 	<i>Dr. Daniel De Backer (Bélgica).</i>
14:30-15:00	Ecocardiografía en el paciente crítico con ECMO y con dispositivos de asistencia ventricular.	<i>Dr. Daniel De Backer (Bélgica).</i>
15:00-15:30	Ecocardiografía en Medicina Crítica: Diploma Europeo.	<i>Dr. Daniel De Backer (Bélgica).</i>

TALLERES		
15:30-17:00	Ecocardiografía transesofágica. USG del nervio óptico / otras modalidades ecográficas.	<i>Dr. Edgar Oscar Aviles Bósquez</i> y <i>Dr. Artur Gómez Blizniak (Panamá)</i>
<i>Evaluación, encuesta de satisfacción y final del curso.</i>		

Libro texto recomendado para el curso:

“Ecografía crítica en el Shock: lo que todo médico necesita saber”.

- ***Dr. Artur Gómez Blizniak (editor).***
- ***Dr. Diego Fernando Matallana Zapata (co-editor).***



Libro de ecografía crítica en todas sus modalidades (ecocardiografía, ecografía pulmonar, abdominal, vascular y cerebral) dirigido a: médicos intensivistas, urgenciólogos, anesthesiólogos, internistas, médicos de familia, neumólogos, cardiólogos y a todo aquel interesado por la ecografía del paciente crítico que se encuentra con inestabilidad hemodinámica.

Con la participación de autores de diferentes partes del mundo (España, Inglaterra, Chile, Belgica, Mexico, Panama, El salvador, Colombia, Uruguay, entre otros). EDITORIAL DISTRIBUNA para Iberoamérica.