

# Índice

<b>Prólogo</b> .....	I
<i>Eric Su, MD; Mark Hamlin, MD, MS</i>	
<b>SECCIÓN I: PRINCIPIOS FÍSICOS E INSTRUMENTACIÓN</b>	
<b>Aspectos básicos: Principios físicos, modalidades y adquisición de imágenes</b> .....	1
<i>Keith S. Boniface, MD</i>	
<b>Examen ecocardiográfico transtorácico</b> .....	11
<i>Michael J. Lanspa, MD, FCCM, FASE</i>	
<b>Examen ecocardiográfico transesofágico en la UCI</b> .....	25
<i>John C. Klick, MD, FCCM</i>	
<b>Aspectos fundamentales de la ecografía pulmonar</b> .....	35
<i>Peter Croft, MD; David Mackenzie, MDCM, FRCPC</i>	
<b>Aspectos fundamentales de la ecografía abdominal</b> .....	45
<i>Christopher K. Schott MD, MS, RDMS, FACEP; Karthik Vadamalai, MD</i>	
<b>SECCIÓN II: EVALUACIÓN DE CHOQUE E INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA</b>	
<b>Función sistólica ventricular izquierda y gasto cardíaco</b> .....	63
<i>Brooks Ohlson, MD; R. Eliot Fagley, MD</i>	
<b>Función ventricular derecha</b> .....	71
<i>José L. Díaz-Gómez, MD, FCCM, FASE; Isabel C. Mira-Avendano, MD; Antoine Vieillard-Baron, MD, PhD; Paul K. Mohabir, MD</i>	
<b>Manejo de líquidos mediante ecocardiografía de medicina intensiva</b> .....	91
<i>Antoine Vieillard-Baron, MD, PhD</i>	
<b>Embolia pulmonar y trombosis venosa profunda</b> .....	97
<i>Paul K. Mohabir, MD; Joshua B. Wenner, MD</i>	
<b>Taponamiento cardíaco</b> .....	107
<i>Jan Kasal, MD, FCCM, FASE; Chakradhar Venkata, MD</i>	
<b>Evaluación y consecuencias de la disfunción diastólica en enfermedades críticas</b> .....	119
<i>Rebecca E. Burk, MD; Meghan M. Cirulis, MD; Samuel M. Brown, MD, MS, FASE, FCCM</i>	
<b>SECCIÓN III: APLICACIONES DE CONTROL</b>	
<b>Abordaje guiado por ecografía para pacientes en choque</b> .....	129
<i>Sarah Bain, MD</i>	
<b>Abordaje guiado por ecografía para pacientes con insuficiencia respiratoria aguda</b> .....	141
<i>Raid Shaarbaf, MD; Aditi Jain, MD; Alberto Goffi, MD</i>	
<b>Imposibilidad de desconexión de la ventilación mecánica asistida</b> .....	157
<i>Silvia Mongodi, MD, PhD, MSc; Francesco Mojoli, MD; Bélaïd Bouhemad, MD, PhD</i>	
<b>Apoyo de oxigenación por membrana extracorporeal</b> .....	169
<i>Shaun L. Thompson, MD; Daniel W. Johnson, MD</i>	
<b>Atención neurointensiva</b> .....	181
<i>Aarti Sarwal, MD, FNCS, FAAN</i>	
<b>Evaluación ecográfica focalizada extendida del traumatismo (E-FAST)</b> .....	195
<i>Thomas Carver, MD, FACS</i>	
<b>Síndrome coronario agudo</b> .....	207
<i>Sumit Kapoor, MD, FCCP; Anne-Sophie Beraud, MD</i>	
<b>Evaluación de valvulopatía en enfermedades críticas</b> .....	217
<i>James A. Nelson, MBBS; Brandon M. Wiley, MD, MS</i>	
<b>Endocarditis infecciosa</b> .....	245
<i>James A. Nelson, MBBS; Brandon M. Wiley, MD, MS</i>	

<b>Síndrome de dificultad respiratoria aguda: Rol e interés de la ecocardiografía en cuidados intensivos ...</b>	261
<i>Mathieu Godement, MD; Xavier Repessé, MD; Antoine Vieillard-Baron, MD, PhD</i>	
<b>Neumonía grave, edema pulmonar cardiogénico y síndrome de dificultad respiratoria aguda.....</b>	269
<i>Andrew T. Levinson, MD, MPH; Mohammad Arabiat, MD; Andrew E. Foderaro, MD</i>	
<b>Choque séptico y sus imitadores ecocardiográficos.....</b>	279
<i>Sara Nikravan, MD</i>	
<b>Ecografía de diagnóstico inmediato focalizada en casos de paro cardíaco .....</b>	287
<i>Nibras Bughrara, MD; Stephanie Cha, MD; Aliaksei Pustavoitau, MD, MHS, FCCM</i>	
<b>SECCIÓN IV: PAUTAS DE PROCEDIMIENTO Y SU APLICACIÓN</b>	
<b>Acceso vascular .....</b>	297
<i>Enyo Ablordeppey, MD, MPH</i>	
<b>Toracocentesis y colocación de tubo de toracostomía.....</b>	315
<i>Kristin Cushenbery, APRN, MSN; Ashley V. Fritz, DO; Carla P. Venegas-Borsellino, MD</i>	
<b>Manejo de las vías respiratorias .....</b>	325
<i>Adi Osman, MD; Kok Meng Sum, MD</i>	
<b>Paracentesis.....</b>	335
<i>Jason Parente, MS, PA-C</i>	
<b>Pericardiocentesis guiada por ecografía.....</b>	341
<i>Cesar Castillo, MD; Vikas Bansal, MBBS, MPH; Salman Bandekali, MD</i>	
<b>SECCIÓN V: COMPETENCIA, CREDENCIALES Y CERTIFICACIÓN</b>	
<b>Competencia, aptitud y capacitación.....</b>	357
<i>Venkatarishna Rajajee, MBBS</i>	
<b>Garantía de calidad, documentación y facturación.....</b>	369
<i>Nova Panebianco, MD, MPH</i>	
<b>SECCIÓN VI: PEDIATRÍA</b>	
<b>Consideraciones generales de las ecografías de medicina intensiva pediátrica y neonatal de diagnóstico inmediato .....</b>	379
<i>Eliotte L Hirshberg, MD, MS, FCCM; Belinda Chan, MD; Sasha Gordon, BS, RMDS, RVT</i>	
<b>Abordaje pediátrico guiado por ecografía en casos de choque e hipotensión .....</b>	389
<i>Sarah Ginsburg, MD; Adam S. Himebauch, MD</i>	
<b>Consideraciones hemodinámicas neonatales: Evaluación del conducto arterial persistente y más allá....</b>	397
<i>María Victoria Fraga, MD; Shazia Bhombal, MD</i>	
<b>Aplicaciones de diagnóstico y procedimiento torácico pediátrico y neonatal.....</b>	407
<i>Christie Glau, MD; Nadya Yousef, MD, MSc</i>	
<b>Aplicaciones de diagnóstico abdominal pediátrico y neonatal.....</b>	415
<i>Grace Chong, MD</i>	
<b>Ecografía oftálmica y neurológica en atención neurointensiva pediátrica y neonatal.....</b>	429
<i>Becky J. Riggs, MD</i>	
<b>Consideraciones especiales en aplicaciones de procedimientos pediátricos y neonatales .....</b>	439
<i>Tara L. Petersen, MD, MSc; Sonali Basu, MD; Jason Z. Stoller, MD; Amelie von Saint Andre-von Arnim, MD; Jesse Wenger, MD</i>	
<b>Ecografía de diagnóstico inmediato dentro del quirófano .....</b>	455
<i>David B. Kantor, MD, PhD; Andrea Gomez-Morad, MD; Karen Boretsky, MD</i>	