

# Indice de capítulos

<b>1. Bases físicas del ultrasonodiagnóstico médico . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>5. Ecografía de la gestación normal del primer trimestre . . . . .</b>	<b>45</b>
<i>A. Bermejo Gascón</i>		<i>J. M. Carrera, J. Mallafré</i>	
Introducción. . . . .	1	<i>y C. Salvador</i>	
Concepto de ultrasonido . . . . .	1	Introducción. . . . .	45
Producción de ultrasonidos . . . . .	2	Material y métodos . . . . .	45
Característica de la onda sonora . . . . .	4	Evolución cronológica de las imágenes ecográficas . . . . .	46
Características del medio . . . . .	4	Crecimiento uterino . . . . .	56
Características de los ultrasonidos al propagarse en el cuerpo humano . . . . .	5	Crecimiento del saco gestacional . . . . .	61
<b>2. Técnicas de utilización diagnóstica de los ultrasonidos en la ecografía estática y dinámica . . . . .</b>	<b>13</b>	Crecimiento del embrión . . . . .	64
<i>R. Casanelles</i>		Conclusiones. . . . .	64
Características de los ultrasonidos . . . . .	13	<b>6. Relación entre imágenes ecográficas y estructuras embrionarias o fetales en el primer trimestre de la gestación . . . . .</b>	<b>69</b>
Propagación de los ultrasonidos . . . . .	13	<i>V. Font Sastre, Sr.</i>	
Detección de los ultrasonidos . . . . .	15	Introducción. . . . .	69
Otras formas de detección y formación de imágenes . . . . .	17	Evolución cronológica de las imágenes ecográficas. . . . .	71
Tipos de barrido . . . . .	18	<b>7. Observación ecográfica de los movimientos embrionarios . . . . .</b>	<b>81</b>
Diagnóstico de masas sólidas/líquidas . . . . .	19	<i>J. M. Carrera</i>	
Ecografía estática, dinámica o ambas . . . . .	20	Introducción. . . . .	81
<b>3. Equipos de ecografía bidimensional utilizables en obstetricia . . . . .</b>	<b>23</b>	El hábitat embrionario . . . . .	81
<i>J. M. Carrera</i>		Características generales de la cinética embriofetal . . . . .	83
Introducción. . . . .	23	Tipos de movimientos embrionarios . . . . .	86
Características técnicas generales de los equipos bidimensionales . . . . .	23	Correlación entre los patrones de movilidad y estado embriofetal . . . . .	92
Equipos de tiempo real . . . . .	25	<b>8. Biometría ecográfica de la gestación del primer trimestre . . . . .</b>	<b>97</b>
Equipos de tiempo diferido . . . . .	36	<i>F. Bonilla-Musoles y M. Pérez Gil</i>	
<b>4. Ecografía de la pelvis menor normal . . . . .</b>	<b>39</b>	Introducción. . . . .	97
<i>M. Alegre y O. Tamayo</i>		Utero no gestante y gestante . . . . .	97
Introducción . . . . .	39	Saco gestacional . . . . .	99
Ecograma pelviano . . . . .	39		

**XVI Índice de capítulos**

Desarrollo del embrión . . . . .	101	<b>14. Anatomía y ubicación fetal . . . . .</b>	171
Actividad cardíaca embrionaria . . . . .	102	<i>J. M. Carrera, C. A. Bruguera,</i>	
Movimientos embrionarios . . . . .	102	<i>J. Mallafré y R. E. Corona</i>	
<b>9. Control ecográfico de la gestación pre-</b>		Introducción . . . . .	171
<b>suntamente patológica del primer tri-</b>		Anatomía fetal . . . . .	171
<b>mestre. . . . .</b>	105	Diagnóstico de situación, presentación	
<i>J. M. Carrera, P. N. Barri y M. Alegre</i>		y posición . . . . .	188
Introducción. . . . .	105	<b>15. Biometría ecográfica fetal . . . . .</b>	191
Material y métodos . . . . .	105	<i>J. M. Carrera, J. Mallafré y M. Alegre</i>	
Evolución y exactitud diagnóstica de los		Introducción . . . . .	191
casos estudiados. . . . .	106	Cefalometría . . . . .	191
Signos ecográficos de alarma ovular . . . . .	114	Toracometría . . . . .	203
Diagnóstico ecográfico de la patología		Abdominometría . . . . .	207
asociada . . . . .	125	Fórmulas polinómicas a partir de varios	
Conclusiones. . . . .	129	parámetros . . . . .	212
<b>10. El pronóstico ecográfico de las metrorra-</b>		Índice horario de producción urinaria	
<b>gías del primer trimestre de la gestación .</b>	131	fetal . . . . .	213
<i>J. M. Bedoya Bergua</i>		Cálculo del volumen intrauterino total . . . . .	215
Introducción. . . . .	131	<b>16. Cálculo del peso fetal mediante ultraso-</b>	
Material y métodos . . . . .	131	<b>nidos . . . . .</b>	217
Hallazgos. . . . .	131	<i>R. Comino y J. Florido</i>	
Valor del test de gestación en compa-		Introducción . . . . .	217
ración con el hallazgo ecográfico . . . . .	144	Material y métodos . . . . .	218
Conclusiones. . . . .	145	Resultados . . . . .	219
<b>11. Diagnóstico ecográfico de la mola vesi-</b>		Comentarios . . . . .	221
<b>cular . . . . .</b>	147	<b>17. Movimientos fetales como índice de bie-</b>	
<i>V. Font, Jr., y J. M. Carrera</i>		<b>estar fetal . . . . .</b>	225
Introducción. . . . .	147	<i>J. M. Carrera y M. Alegre</i>	
Imágenes ecográficas . . . . .	148	Introducción . . . . .	225
Causas de error . . . . .	150	Métodos de registro de los movimientos	
Resultados . . . . .	153	fetales . . . . .	225
Control de la mola. . . . .	155	Clasificación de los movimientos fetales . . . . .	227
Comentarios. . . . .	155	Evolución de la cinética fetal a lo largo	
<b>12. La ecografía en el embarazo ectópico .</b>	157	del tercer trimestre . . . . .	234
<i>C. Chinchilla Calvo</i>		Patrón de actividad cinética fetal . . . . .	235
Introducción . . . . .	157	Cinética fetal y evolución de la gesta-	
Imágenes halladas en los embarazos ec-		ción . . . . .	237
tópicos anexiales . . . . .	157	Comentarios y conclusiones . . . . .	239
Embarazos cervicales . . . . .	160	<b>18. Modalidad TM en la exploración del</b>	
<b>13. Diagnóstico ecográfico del embarazo ge-</b>		<b>feto . . . . .</b>	241
<b>melar en el primer trimestre . . . . .</b>	163	<i>P. de la Fuente, P. Yuste</i>	
<i>J. A. Duyos Piñole</i>		<i>y J. M. Villar</i>	
Introducción. . . . .	163	Introducción. . . . .	241
Ecografía del gemelar biamniótico . . . . .	163	Material . . . . .	241
Ecografía del gemelar monoamniótico . . . . .	167	Método . . . . .	241
		Resultados . . . . .	242
		Comentarios. . . . .	246

<b>19. Técnicas ultrasónicas para la evaluación de los movimientos respiratorios fetales .</b>	247	<b>24. Papel de la ecografía en el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad hemolítica perinatal . . . . .</b>	291
<i>A. Kurjak y V. Latin</i>		<i>C. Chinchilla Calvo</i>	
Revisión histórica . . . . .	247	Diagnóstico y vigilancia de la EHP .	291
Características de los movimientos respiratorios fetales . . . . .	248	Papel de la ecografía en el tratamiento de la EHP . . . . .	292
Sistemas ultrasónicos empleados para registrar los movimientos respiratorios fetales . . . . .	248	<b>25. Pronóstico ecográfico de la enfermedad Rh . . . . .</b>	297
Tipos de movimientos observados por técnicas ultrasónicas . . . . .	250	<i>M. Abehsera, E. Carrasco, F. Campos, M. López y J. L. Oliva Marra-López</i>	
Aplicación clínica de los movimientos respiratorios fetales . . . . .	251	Introducción . . . . .	297
Conclusión . . . . .	254	Material y método . . . . .	298
<b>20. Control ecográfico de la amniocentesis .</b>	255	Resultados . . . . .	298
<i>J. Mallafré, J. M. Carrera y T. Martínez</i>		Comentarios . . . . .	300
Introducción . . . . .	255	<b>26. Diagnóstico ecográfico de las malformaciones fetales . . . . .</b>	303
Amniocentesis practicadas antes de la semana 16 . . . . .	255	<i>C. Chinchilla Calvo</i>	
Amniocentesis entre las semanas 20 y 35 . . . . .	259	Introducción . . . . .	303
Amniocentesis a partir de la semana 35 .	261	Alteraciones de la cabeza . . . . .	303
Conclusiones . . . . .	263	Alteraciones del tronco . . . . .	306
<b>21. Diagnóstico prenatal del sexo mediante ultrasonidos . . . . .</b>	265	Alteraciones globales de la morfología fetal . . . . .	308
<i>A. Cabo Valle</i>		<b>27. Diagnóstico ecográfico del crecimiento intrauterino retardado . . . . .</b>	309
Introducción . . . . .	265	<i>J. M. Carrera</i>	
Aplicación de los ultrasonidos y técnica .	265	Introducción . . . . .	309
Nuestra experiencia y resultados . . . .	266	Diagnóstico de probabilidad . . . . .	309
Comentarios y conclusiones . . . . .	270	Diagnóstico del tipo de retardo . . . .	315
<b>22. Diagnóstico del embarazo gemelar mediante ecografía bidimensional . . . .</b>	273	Diagnóstico de la insuficiencia respiratoria . . . . .	318
<i>V. Font, Jr.</i>		Resumen . . . . .	320
Introducción . . . . .	273	<b>28. Pelvimetría ultrasónica . . . . .</b>	323
¿Qué papel desempeña la ecografía en el embarazo múltiple? . . . . .	274	<i>R. Comino y A. García</i>	
Sistemática de rastreo e imágenes ecográficas . . . . .	274	Introducción . . . . .	323
Posibilidades de error . . . . .	275	Técnica de la pelvimetría ultrasónica .	324
Resultados . . . . .	278	Comentarios . . . . .	331
Conclusiones . . . . .	279	<b>29. Diagnóstico de las tumoraciones ginecológicas en la gestación . . . . .</b>	335
<b>23. Diagnóstico ecográfico de muerte fetal en la gestación avanzada . . . . .</b>	281	<i>C. Chinchilla Calvo</i>	
<i>P. N. Barri, J. M. Carrera y M. Alegre</i>		Mioma y gestación . . . . .	335
Introducción . . . . .	281	Procesos anexiales y gestación . . . .	337
Cuadro ecográfico de muerte fetal . . .	281	<b>30. Placentografía ultrasónica . . . . .</b>	339
Conclusiones . . . . .	288	<i>R. Comino y A. García</i>	
		Introducción . . . . .	339
		Localización placentaria . . . . .	339

XVIII Índice de capítulos

Factores que dificultan la localización placentaria . . . . .	341	Imágenes ecográficas . . . . .	359
Grosor de la placenta . . . . .	343	Casuística personal . . . . .	361
Estudio de la homogeneidad placentaria . . . . .	344	Conclusión . . . . .	364
Otra patología . . . . .	346	<b>33. Ecografía durante el puerperio . . . . .</b>	<b>367</b>
<b>31. Diagnóstico ecográfico de la patología placentaria . . . . .</b>	<b>349</b>	<i>C. Chinchilla Calvo</i>	
<i>A. Bermejo Gascón</i>		Patrón de normalidad . . . . .	367
Introducción . . . . .	349	Puerperio patológico . . . . .	367
Imágenes ecográficas de la patología placentaria . . . . .	349	<b>34. Control ecográfico de la cicatriz de la cesárea en el puerperio inmediato . . . . .</b>	<b>371</b>
<b>32. La ecografía en el diagnóstico de las malformaciones uterinas durante la gestación . . . . .</b>	<b>359</b>	<i>F. Cruces Pemán</i>	
<i>J. M. Bedoya Bergua, J. L. Alvarez y M. Vergara</i>		Introducción . . . . .	371
Introducción . . . . .	359	Imágenes ecográficas . . . . .	371
		Casuística . . . . .	374
		Conclusiones . . . . .	376
		<b>Índice alfabético de materias . . . . .</b>	<b>379</b>