Índice

1 Generalidades 50001	1
Cómo debe utilizar este libro	1
Técnica de estudio y equipamiento	2
Para aprender ecografía, ¿a quién estudia en primer término?	2
¿Cómo ajusta el equipo de ecografía?	2
¿Qué puede hacer con el cabezal?	4
Cuerpo gástrico ogamótas la	
2 Fundamentos físicos y técnicos	10
Relaciones de la porción derecha d	1/10
Ultrasonido bin le y oneboub le	10
Definiciones establishabitas	10
Propagación del sonido	10
Generación y detección de ondas de ultrasonido: procedimiento	
de impulso y eco	1711
Ecografía diagnóstica: propagación del ultrasonido en tejidos	
biológicos estatadas antiques.	1811
Generación de imágenes	12
Modo A	12
Modo B mass no patros servicios.	13
Relat Modo M Carellanibutianol v	13
Artefactos lato Greato allo acentro de pancreas, el risión, la flexura	14
Ruido ca y el estóratago anel	14
Sombra acústica des entre el bazo y la plenca	14
Refuerzo dorsal del ultrasonido	14
Ecos por repetición (reverberación)	14
Artefacto por espesor de capa	15
Artefacto en arco spenga en arco Aspectos en arco spenga en arco s	16
Artefacto en espejo	17
Sombras en el borde de quistes	18
beblistot uz ne okanabilidadrenla posición de la ve	
3 Vasos – Aorta y sus ramas, vena cava y sus afluentes	19
Regiones de la austitula phiamosque	208
Aspectos generales	2019
Búsqueda de la aorta y de la vena cava	19
Representación de la aorta y de la vena cava en toda su extensión	20
Aspectos específicos	22
Representación de las pulsaciones arteriales y venosas	22
Evaluación de la pared y de la luz vascular	22
Identificación y representación de las ramificaciones vasculares	
de la aorta y de la vena cava	24
Afluentes de la vena cava	26
Relaciones anatómicas	28
Relaciones de la aorta y de la vena cava con el diafragma, hígado	
y cardias lo cuadrado humbas	28
Relaciones del tronco celíaco y trayecto de las arterias hepáticas,	
esplénica y gástrica izquierda	29
Arteria mesentérica superior, vena esplénica y vasos renales	33
Vasos ilíacos	38
Ganglios linfáticos en la proximidad de los vasos retroperitoneales	40

Índice

	4 Higado	43
	Aspectos generales	43
	Búsqueda del hígado	43
	Representación del hígado en toda su extensión	44
	Aspectos específicos	53
	Forma gradecer 24 Sabitity 81953 cyclegas. Elles me han proporcionado in	53
	nes Tamaño rema en mis archivos, o las tenta pero sur la suficiente calidad.	53
	Patrón ecográfico parenquimatoso	53
	Vasos del hígado silippedel omò	60
	Subdivisión del hígado en lóbulos, segmentos y subsegmentos	62
	La vena porta y sus ramas	82
	Relaciones anatómicas Relaciones de la porción izquierda del hígado con el corazón y	87
	el estómago Relaciones de la porción media del hígado con la vena cava, estómago	88
	y el páncreas Relaciones de la porción derecha del hígado con la vesícula biliar, el duodeno y el riñón	90
. 00	Particularidades en la proximidad del hígado: ascitis	95
ME	5 Hilio del hígado oglugmi sh	96
(14)	rancia midrary barr at Ecografia diagnósticat propagación d	
911	Aspectos generales - Identificación de los vasos en el hilio hepático	97
	Vena cava y vena porta	97
	Arteria hepática y conducto hepatocolédoco Representación esquemática del hilio hepático en cortes transversales	98
	y longitudinales	99
	Aspectos específicos - Detalles de los vasos en el hilio hepático Vena porta	102
	6 Vesícula biliar grande para el Prof. Dr. med. Hartmut Schmid	106
	Aspectos generales	106
	Búsqueda de la vesícula biliar	106
	Imagen completa de la vesícula biliar	108
	Variabilidad en la posición de la vesícula biliar	111
	Vesícula biliar inhallable	111
	Aspectos específicos	114
	Regiones de la vesícula biliar	114
	Tamaño de la vesícula biliar	114
	Variabilidad morfológica de la vesícula biliar	116
	Pared de la vesícula biliar	117
	Contenido de la vesícula biliar (2). Se esta Fenómenos acústicos particulares durante la exploración de la vesícula	
	Relaciones anatómicas	123
	Relación anatómica entre la vesícula biliar y el hígado	125
	Relación de la vesícula biliar con la vena porta	126
	Relación de la vesícula biliar con el antro, el bulbo y el duodeno	129 132
(Synamico	y cardias Relaciones del troncosamo 7. Presenta del troncosamo 1. Presenta 1.	135
102	esplénica y gástrica izquierda	
splénica y msos n	Aspectos generales nezem sinema	135
	Búsqueda del páncreas	135
	Visualización del páncreas en toda su extensión	138
	Variabilidad de la forma del páncreas	140
	Aspectos específicos	141
	Parénquima pancreático	141
	Conducto pancreático	145

	Indice
R. Le Conducto colédoco slubniko	146
Medición del diámetro pancreático	148
Relaciones anatómicas	149
Relaciones anatómicas de la cola del páncreas	149
Relaciones anatómicas del cuerpo del páncreas	152
Relaciones anatómicas de la cabeza del páncreas	156
8 Estómago, duodeno y diafragma	164
8. Columnitis escierconnile pregiona	277
Aspectos específicos	165
Pared gástrica	165
Aspectos generales y relaciones anatómicas	166
Esófago y cardias	166
Cuerpo gástrico la Olbudas la El	170
Antro y duodeno crómea	172
15. Diafragma ano Remova ashabiot lentre pequeños y normales	176
16. Insuficiencia renal cróniologiillónes grandes	
9 Bazo	178
Vie	1/8
Aspectos generales par los para la companya de la c	170
	178
Búsqueda del bazo namobdA	178
Visualización del bazo en toda su extensión	179
Aspectos específicos of sb noncresed	181
Forma del bazo no	181
Determinación del tamaño del bazo	182
a collango a Patrón ecográfico ab olymata	183
Relaciones anatómicas desmonod	186
Relaciones anatómicas entre el bazo y el páncreas, el riñón, la flexu	
colónica y el estómago Relaciones anatómicas entre el bazo y la pleura	187 189
	103
10 Riñones	191
A. Aorta: dilatación	131
Aspectos generales alto sveo saev C	191
Búsqueda del riñón derecho	193
Visualización del riñón derecho en su totalidad	195
Búsqueda del riñón izquierdo	197
Visualización del riñón izquierdo en su totalidad	
Aspectos específicos	198
Forma y tamaño de los riñones	200
Parénquima y seno renal	200
Relaciones anatómicas del riñón derecho	204
nos obseges en aineg Relaciones anatómicas entre el riñón derecho y el hígado	214
Relaciones anatómicas entre el riñón derecho y el músculo psoas	215
y el músculo cuadrado lumbar	218
berag al el rabiante Relaciones anatómicas entre el riñón derecho y el colon	221
beneg al so Relaciones anatómicas entre el riñón derecho y la vesícula biliar	223
Relaciones anatómicas del riñón izquierdo	226
Relaciones anatómicas entre el riñón izquierdo y el bazo	227
evisión nóngen al me a Relaciones anatómicas entre el riñón izquierdo y el músculo psoas	
noiscasi y el músculo cuadrado lumbar	229
Relaciones anatómicas entre el riñón izquierdo y el colon	229
21. Páncreas: no identificable 22. Páncreas: parénquima condensado	
11 Glándulas suprarrenales	230
24. Bazo: alteraciones localizadas, anecoica	
Aspectos generales y relaciones anatómicas	231
Morfología ecográfica de las glándulas suprarrenales	231
mos nos estacementes Localización de las glándulas suprarrenales	231
Glándula suprarrenal derecha	232

Índice

	Glándula suprarrenal izquierda	234
	Aspectos específicos	235
	Aspe Alteraciones de la región de las glándulas suprarrenales	235
26,913(1)		
Minth.	12 Vejiga, próstata, útero	236
37	Aspectos generales y relaciones anatómicas	236
	Vejiga y próstata	236
	Vejiga y útero	238
	Aspectos específicos	240
	Próstata Prostata Prostata Prostata	240
	Aspectos generales y veláciones encrales y veláciones unatémicas y veláciones de concidentes en el concidente el concidente en el c	
	13 El estudio sistemático (1911) Relaciones de de assentivo (1911)	241
	Unidades topográficas amandado	242
	Hígado s de la porción derecha del higado con la vesícula billar,	242
	Vesícula biliar/pedículo hepático	242
	Riñón derecho	243
	Riñón izquierdo/bazo	243
	Epigastrio/páncreas	244
	Abdomen medio	244
	Abdomen inferior Managed V	244
	Descripción de los hallazgos y nomenclatura	245
	Documentación asserbas annot	246
	Informe escrito	246
	Ejemplo de un breve informe ecográfico	246
	Documento imagenológico	246
	14 La consulta ecográfica	248
	I. El hallazgo	249
	10 Rinones	243
	1. Aorta: dilatación	249
	2. Vena cava: dilatación	250
	3. Hígado: agrandado	251
	4. Hígado: disminuido de tamaño	252
	5. Hígado: parénquima condensado	253
	6. Hígado: venas dilatadas	254
	7. Hígado: lesión ocupante de espacio circunscrita	254
	8. Hígado: lesión anecoica ocupante de espacio	255
	9. Hígado: lesión hipoecoica ocupante de espacio	256
	10. Hígado: lesión isoecoica e hiperecoica ocupante de espacio	257
		257
		258
	13. Vesícula biliar: cálculos	259
	14. Vesícula biliar: alteraciones localizadas de la pared	260
	15. Vesícula biliar: engrosamiento de la pared	261
	16. Vesícula biliar: aumento de tamaño	262
	17. Vesícula biliar: contenido ecogénico	263
	18. Vesícula biliar: sombra acústica en la región de la vesícula biliar	264
	19. Conducto hepático común: dilatación	264
	20. Páncreas: dilatación del conducto pancreático	266
	21. Páncreas: no identificable	267
	22. Páncreas: parénquima condensado	267
	23. Bazo: alteraciones localizadas	268
	24. Bazo: alteraciones localizadas 24. Bazo: alteraciones localizadas, anecoicas	269
	25. Bazo: alteraciones localizadas, hipoecoicas	269
		270
	27. Bazo: alteraciones localizadas, hiperecoica con sombra acústica	270
	21. bazo, alteraciones localizadas, imperecorda con sombra acustica	210

	Indice
II. La clínica	271
1. Esplenomegalia	271
2. Linfoma	272
3. Insuficiencia cardíaca	273
4. Hipertensión arterial	273
5. Ictericia	274
6. Hepatitis viral aguda (la ecografía no tiene valor diagnóstico)	275
7. Hepatitis viral crónica	276
8. Colangitis esclerosante primaria	277
9. Colecistectomía laparoscópica programada	278
10. Síndrome poscolecistectomía	279
11. Pancreatitis aguda	279
12. Pancreatitis crónica	
13. Hematuria	282
14. Insuficiencia renal crónica	283
15. Insuficiencia renal crónica, riñones entre pequeños y normales	283
16. Insuficiencia renal crónica, riñones grandes	283
17. Dolor agudo en el abdomen superior derecho	284
18. Diabetes mellitus	285
Índice analítico	287