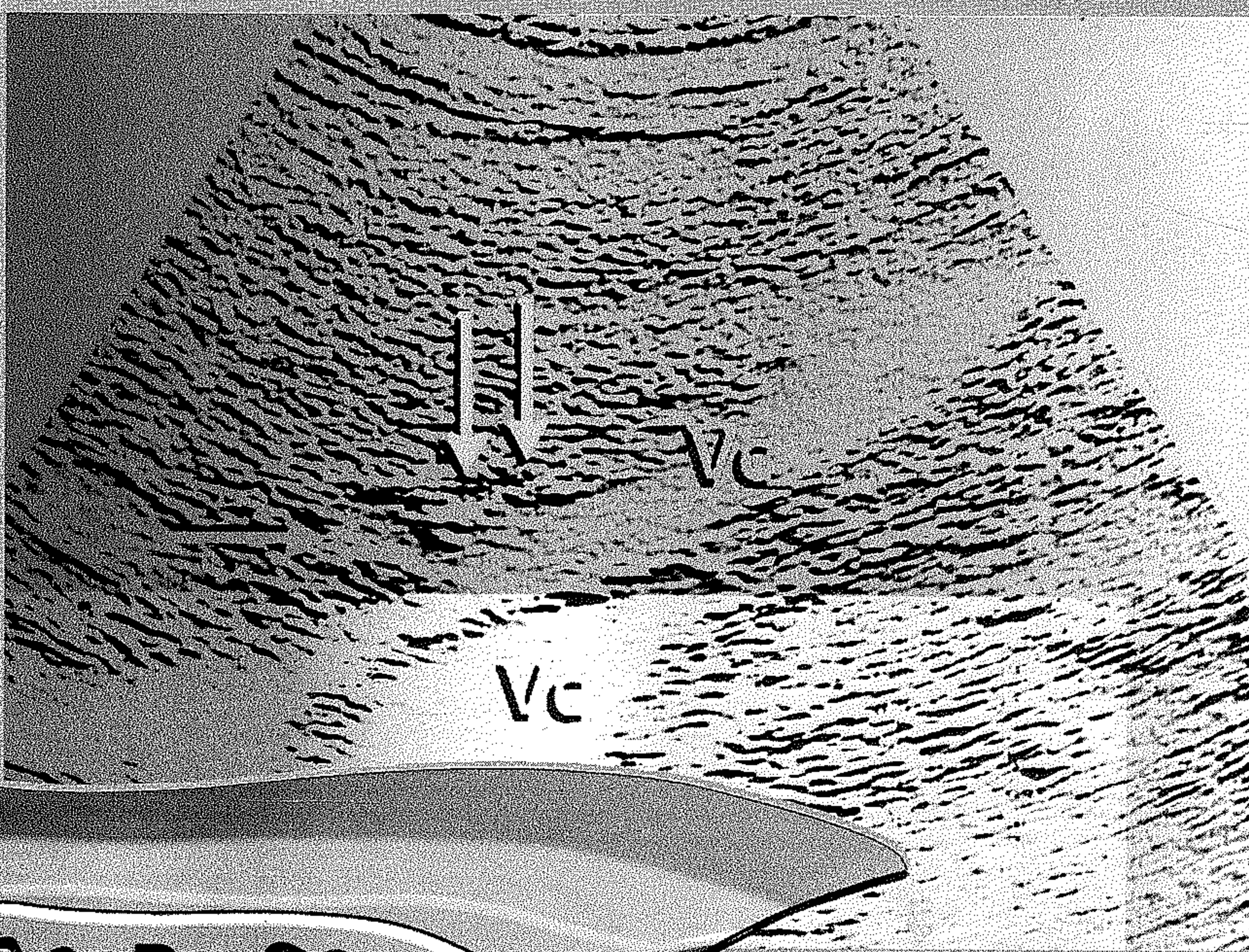


La pratique de l'échographie

Guide étape par étape
de l'échographie abdominale

Berthold Block



MALOINE



2-617-191-1

La pratique de l'échographie

Guide étape par étape
de l'échographie abdominale

Berthold Block, M.D.

Praticien privé
Braunschweig
Allemagne

Traduction : J.-L. Pradel

900 illustrations
36 tableaux

MALOINE

Sommaire

1 Généralités	1
Comment utiliser ce livre	1
Technique d'examen et matériel	2
Qui le débutant doit-il examiner en premier ?	2
Comment régler l'échographe ?	2
Que peut-on faire avec la sonde ?	4
2 Principes physiques et techniques de base	10
Ultrason	10
Définitions	10
Propagation du son.....	10
Production et détection des ondes ultrasonores :	
le principe de l'écho pulsé	11
Échographie diagnostique : propagation des ultrasons	
dans les tissus biologiques.....	11
Production d'une image	12
Mode A	12
Mode B.....	13
Mode M.....	13
Artefacts	14
Bruit	14
Ombre acoustique	14
Renforcement acoustique postérieur	14
Réverbérations.....	14
Artefact dû à la largeur du faisceau	15
Artefact de lobe accessoire.....	16
Image en miroir	17
Ombre de bord	18
 3 Vaisseaux sanguins : l'aorte et ses branches,	
la veine cave et ses branches	19
Limites des organes.....	19
Localisation de l'aorte et de la veine cave	19
Visualisation de la totalité de l'aorte et de la veine cave	20
Détail des organes.....	22
Mise en évidence des pulsations artérielles et veineuses	22
Étude des parois et de la lumière vasculaires.....	22
Localisation et identification des branches de l'aorte	
et de la veine cave.....	24
Rapports anatomiques	28
Rapports anatomiques de l'aorte et de la veine cave	
avec le diaphragme, le foie et le cardia	28

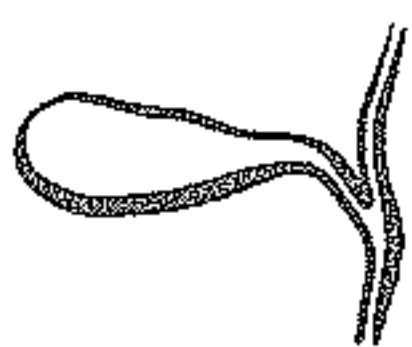


Territoire entourant le tronc cœliaque et le trajet de l'artère hépatique, de l'artère splénique et de l'artère gastrique gauche	29
Artère mésentérique supérieure, veine splénique et vaisseaux rénaux	33
Vaisseaux iliaques	38
Ganglions lymphatiques proches des vaisseaux péritonéaux	40

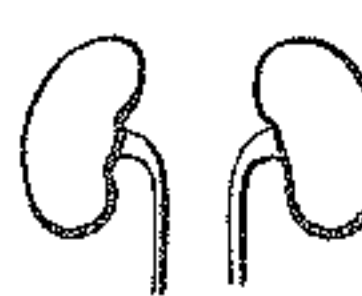
4 Foie	43
Limites de l'organe	43
Localisation du foie	43
Visualisation de la totalité du foie	44
Détails de l'organe	53
Forme	53
Taille	53
Aspect du parenchyme	53
Vaisseaux hépatiques	60
Division du foie en lobes, segments et sous-segments	62
La veine porte et ses branches	82
Rapports anatomiques	87
Rapports entre la portion gauche du foie et le cœur et l'estomac	88
Rapports entre la portion centrale du foie et la veine cave, l'estomac et le pancréas	90
Rapports entre la portion droite du foie et la vésicule, le duodénum et le rein	93
Ascite	95



5 Hile hépatique	96
Limites de l'organe : identification des vaisseaux du hile hépatique .	97
Veine cave et veine porte	97
Artère hépatique et canal biliaire	98
Étude transversale et longitudinale du hile du foie	99
Détail de l'organe : détails des vaisseaux dans le hile hépatique	102
Veine porte	102



6 Vésicule biliaire	106
Limites de l'organe	106
Localisation de la vésicule biliaire	106
Imagerie de la totalité de la vésicule	108
Variations de la position de la vésicule biliaire	111
Non-visualisation de la vésicule biliaire	111
Détails de l'organe	114
Régions de la vésicule biliaire	114
Taille vésiculaire	114
Variations de forme de la vésicule	116
Paroi vésiculaire	117
Contenu vésiculaire	119
Phénomènes acoustiques particuliers au cours de l'échographie vésiculaire	123

	Rapports anatomiques	125
	Rapports de la vésicule et du foie.....	126
	Rapports entre la vésicule biliaire et la veine porte	129
	Rapports entre la vésicule biliaire et l'antre, le bulbe et le duodénum.....	132
	7 Pancréas	135
	Limites de l'organe	135
	Localisation du pancréas.....	135
	Visualisation de la totalité du pancréas	138
	Variations de forme du pancréas	140
	Détails de l'organe.....	141
	Parenchyme pancréatique.....	141
	Canal pancréatique	145
	Cholédoque	146
	Mesure du diamètre pancréatique.....	148
	Rapports anatomiques	149
	Rapports de la queue du pancréas	149
	Rapports du corps du pancréas	152
	Rapports de la tête du pancréas	156
	8 Estomac, duodénum et diaphragme	164
	Détails des organes	165
	Paroi gastrique.....	165
	Limites et rapports anatomiques des organes	166
	Œsophage et cardia	166
	Corps de l'estomac	170
	Antre et duodénum.....	172
	Diaphragme	176
	9 Rate	178
	Limites de l'organe	178
	Localisation de la rate.....	178
	Examen de la totalité de la rate	179
	Détails de l'organe.....	181
	Morphologie de la rate	181
	Détermination de la taille de la rate.....	182
	Aspect échographique	183
	Rapports anatomiques	186
	Rapports entre la rate et le pancréas, le rein, l'angle colique et l'estomac.....	187
	Rapports anatomiques entre la rate et la plèvre	189
	10 Reins	191
	Limites de l'organe	191
	Localisation du rein droit.....	193
	Examen de la totalité du rein droit.....	195

Sommaire

Localisation du rein gauche	197
Examen de la totalité du rein gauche	198
Détails de l'organe.....	200
Taille et forme des reins	200
Parenchyme rénal et sinus rénal	204
Rapports anatomiques du rein droit	214
Rapports anatomiques entre le rein droit et le foie	215
Rapports anatomiques entre le rein droit et les muscles psoas et carré des lombes.....	218
Rapports anatomiques entre le rein droit et le côlon	221
Rapports anatomiques entre le rein droit et la vésicule biliaire...	223
Rapports anatomiques du rein gauche.....	226
Rapports anatomiques entre le rein gauche et la rate	227
Rapports anatomiques entre le rein gauche et les muscles psoas et carré des lombes	229
Rapports anatomiques entre le rein gauche et le côlon.....	229

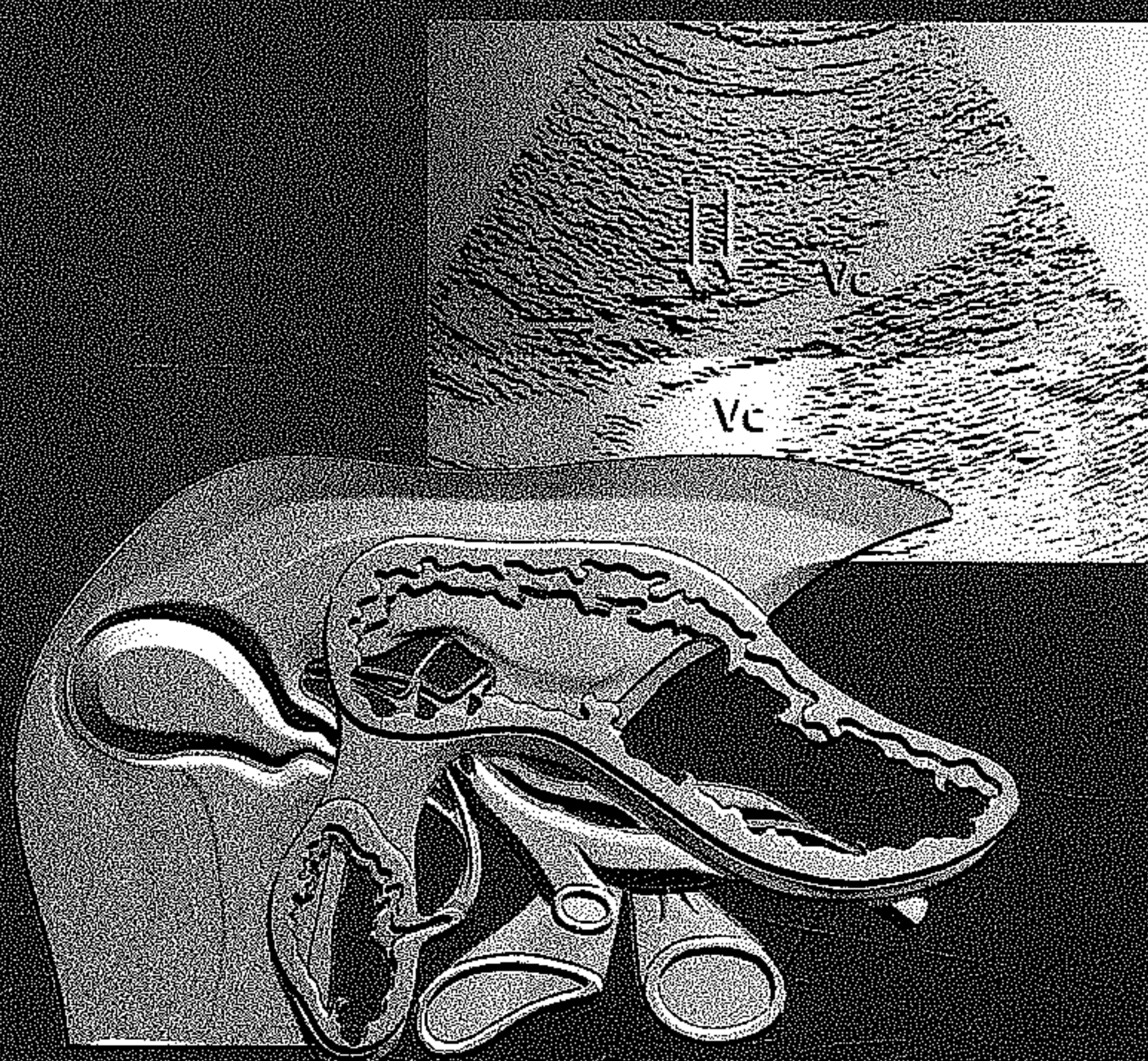


11 Surrénales	230
Limites de l'organe et rapports anatomiques.....	231
Morphologie échographique des surrénales	231
Localisation des surrénales	231
Surrénale droite	232
Surrénale gauche	234
Détails de l'organe.....	235
Anomalies des surrénales	235



12 Vessie, prostate et utérus	236
Limites et rapports anatomiques de l'organe.....	236
Vessie et prostate	236
Vessie et utérus.....	238
Détails des organes	240
Prostate.....	240
Utérus	240

13 L'examen échographique systématique	241
Unités topographiques.....	242
Foie	242
Vésicule biliaire et hile hépatique	242
Rein droit.....	243
Rein gauche et rate.....	243
Épigastre et pancréas.....	244
Abdomen moyen.....	244
Bas abdomen	244
Description des signes et nomenclature	245
Documentation.....	246
Compte rendu écrit.....	246
Documentation iconographique.....	246
 Index	 249



Un guide d'auto-apprentissage :

Apprendre à effectuer et à évaluer des échographies abdominales sans expérience préalable !

- Sujets d'étude présentés de façon claire et concise pour assurer une compréhension optimale dès le début de l'apprentissage.
- Accès à chaque organe orienté sur la pratique (délimitation, détails, rapports topographiques avec les organes voisins).
- Guide systématique de terrain des techniques d'examen par les professionnels.

Instructions étape par étape

- Plus de 600 images échographiques et 200 schémas explicatifs.
- Tous les points pratiques concernant la manipulation des sondes et la production des images.
- Dessins en 3D pour les vues anatomiques complexes (comme le hile hépatique par exemple).
- Images présentées séquentiellement pour faciliter la compréhension spatiale.
- Très nombreux « trucs » et conseils pratiques.

La voie vers le succès

Après étude de ce livre, vous pourrez :

- Reconnaître immédiatement tous les phénomènes échographiques importants, y compris les artéfacts trompeurs.
- Identifier et délimiter sans ambiguïté tous les organes abdominaux.
- Localiser et évaluer les structures difficiles d'un coup d'œil.
- Reconnaître les limites normales.
- Évaluer les aspects pathologiques les plus répandus.

ISBN : 2-224-02899-7



9 782224 028992