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

Contenu protégé par copyright

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

Contenu protégé par copyright

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

Contenu protégé par copyright

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

Contenu protégé par copyright