

Table des matières

Préface – Professeur Jean-Marie Bourgeois	9
Préambule	11
Introduction	13
Bases théoriques	17
La sonde	17
Bases physiques : constitution de l'image échographique	19
Transducteur	23
Boutons de base	24
Images échographiques de base	27
Échogénicité	27
Images élémentaires de contour	28
Artéfacts	29
En résumé	31
Échographie pulmonaire	35
Rappel anatomique	35
Principes et examen	36
1. <i>Principes de l'échographie pulmonaire</i>	36
2. <i>Conduite de l'examen</i>	37
3. <i>Artéfacts</i>	40
Recherche de pathologies en médecine générale	42
1. <i>Pleurésie, épanchement pleural liquidien</i>	42
2. <i>Pneumothorax</i>	43
3. <i>Pneumopathie</i>	46
<i>Aide au compte-rendu</i> d'une échographie pulmonaire	49
Échographie thyroïdienne	51
Rappel anatomique	51
Échographie thyroïdienne	52
1. <i>Choix de la sonde, coupes</i>	52
2. <i>Conduite de l'examen échographique</i>	53
Pathologies	54
1. <i>Dysthyroïdies auto-immunes</i>	54
2. <i>Nodules</i>	55
Parathyroïde	61
<i>Aide au compte-rendu</i> d'une échographie thyroïdienne	62

Échographie de l'abdomen supérieur : le foie	63
Segmentation hépatique	63
Plans de coupe	65
Échographie du foie normal	71
Pathologies en médecine générale	71
1. <i>Stéatose hépatique</i>	71
2. <i>Fibrose hépatique</i>	72
3. <i>Tumeurs hépatiques bénignes</i>	73
4. <i>Tumeurs hépatiques malignes</i>	80
Échographie de l'abdomen supérieur : vésicule et voies biliaires	81
Échographie de la vésicule	81
Rappel anatomique	81
Conduite de l'examen	81
Images physiologiques	83
Images pathologiques	83
1. <i>La lithiase vésiculaire</i>	83
2. <i>L'inflammation de la vésicule</i>	84
3. <i>Tumeurs et pseudotumeurs de la vésicule biliaire</i>	85
4. <i>Cancer de la vésicule</i>	86
Échographie des voies biliaires	87
Rappel anatomique	87
Conduite de l'examen	87
Images physiologiques	88
Images pathologiques	88
Échographie de l'abdomen supérieur : le pancréas, la rate	93
Rappel anatomique	93
Échographie du pancréas	94
Échographie de la rate	97
<i>Aide au compte-rendu</i> d'une échographie abdominale haute	99
Échographie de l'appareil urinaire et de l'appareil génital masculin	101
Rappel anatomique	101
Échographie rénale	101
Les surrénales	105
Échographie vésicale	106
Échographie de la prostate	108
Échographie des testicules	111
Pathologies en médecine générale	112
1. <i>Colique néphrétique</i>	112
2. <i>Agénésie rénale</i>	116
3. <i>Kyste rénal</i>	116
4. <i>Polykystose -Multikystose</i>	118
5. <i>Pathologie des surrénales</i>	119
6. <i>Pathologie vésicale</i>	119
7. <i>Prostate</i>	121
<i>Aide au compte-rendu</i> d'une échographie rénale	125
Échographie gynécologique	127
Rappel anatomique du pelvis féminin	127
Échographie pelvienne : indications	128
Échographie utérine : conduite de l'examen	129

1. Examen normal.....	130
2. Variations physiologiques de l'utérus	133
3. La grossesse	136
4. Pathologies utérines	138
Myomes (fibromes)	138
Adénomyome	140
Pathologies de la cavité	142
Échographie des ovaires	144
1. Caractéristiques échographiques	144
2. Variations au cours du cycle menstruel	145
3. Kystes ovariens	146
Aide au compte-rendu d'une échographie pelvienne de la femme	150
Échographie mammaire	152
1. Indications	152
2. Échographie ductale ou radiale	152
3. Exemple d'image pathologique	154
Échographie musculosquelettique	157
Généralités	157
Les bases	157
Les pathologies.....	158
1. Pathologies osseuses.....	158
2. Pathologies tendineuses	159
3. Pathologies musculaires	161
Épaule	164
Rappel d'écho-anatomie	164
Lésions de l'épaule	166
Orientations diagnostiques d'une épaule douloureuse non traumatique	167
1. Coiffe	167
2. Capsulite.....	167
Exploration de l'épaule	168
Échographie de l'épaule - Conduite de l'examen	169
Étude de la région antérieure : le biceps.....	170
Étude de la région antérieure : le subscapulaire	172
Étude de la région antéro-supérieure : le supra-épineux.....	174
Étude de L'intervalle des rotateurs.....	178
Étude de l'articulation acromio-claviculaire	179
Étude de la région postérieure, l'infra-épineux et le petit rond (teres minor).....	183
Poignet	187
Face palmaire	187
Face dorsale.....	190
Aide au compte-rendu d'une échographie du poignet.....	193
Hanche de l'adulte	194
Rappel anatomique	194
Déroulement de l'examen	195
Coupe de référence : exploration antérieure	195
Aspects échographiques normaux	196
Pathologie	198
Hanche du nourrisson	200
Rappel anatomique	200
Conduite de l'examen.....	201
Hanche de l'enfant	204
Rappel	204

Place de l'échographie	204
Aide au compte-rendu de l'échographie de hanche	206
Cheville et pied	207
Rappel anatomique	207
Conduite de l'examen	208
Pathologies	215
Le pied	216
Aide au compte-rendu d'une échographie de cheville	218
Doppler : les bases	219
L'effet Doppler	219
Application médicale de l'effet Doppler ultrasonore	219
Modes d'utilisation du Doppler	221
Analyse du signal Doppler	225
En pratique	226
Sémiologie des flux artériels	227
Pathologies artérielles	230
Examen des artères	233
Les axes cérébraux	233
Les carotides	237
Les artères vertébrales	239
Les membres inférieurs	240
Les pathologies	243
1. <i>Les plaques d'athérome</i>	243
2. <i>La médiacalcose</i>	246
3. <i>La dissection de la paroi artérielle</i>	247
4. <i>Les dysplasies de la paroi artérielle</i>	248
5. <i>Les artérites inflammatoires (et radiques)</i>	248
6. <i>Les anomalies de calibre et de longueur</i>	248
Anévrisme de l'aorte abdominale (AAA)	250
Aide au compte-rendu d'une échographie artérielle	252
Examen des veines	253
Rappel anatomique	253
Examen des axes veineux	254
Images normales	255
Pathologies	257
1. <i>La thrombose veineuse profonde</i>	257
2. <i>La thrombose veineuse distale</i>	259
3. <i>Les diagnostics différentiels</i>	260
Aide au compte-rendu d'une échographie des veines	262
Échographie dans les situations d'urgence et autres	265
FAST – PREP	265
Douleurs abdominales	267
1. <i>Appendicite</i>	267
2. <i>Hernies</i>	270
3. <i>Ganglions lymphatiques</i>	274
En conclusion	279