

Sommaire

Auteurs	XI
Remerciements	XIII
Introduction.....	XV

Partie 1 Ultrasons

Chapitre 1 – Généralités sur les ultrasons	3
Bases physiques	3
Interactions entre les ultrasons, l'interface et le tissu traversé	7
Résolutions axiale et latérale	8
Principes d'analyse des informations	9
Chapitre 2 – Effets biologiques des ultrasons	15
Incidence sur le fœtus.....	15
Incidence sur le cristallin	16
Recommandations	17
Chapitre 3 – Choix de la machine et de la sonde	19
Sondes d'échographie	19
Technologies alternatives	20
Avant l'achat d'un échographe.....	21
Chapitre 4 – Sémiologie échographique	23
Échogénicité et homogénéité.....	23
Artefacts.....	24

Partie 2

Échographie de la tête et du cou

Chapitre 5 – Échographie-Doppler transcrânienne	33
Technique et réalisation	34
Résultats.....	44
Application clinique	48
Limites de la technique	50
Chapitre 6 – Échographie du nerf optique	53
Technique et réalisation	53
Résultats.....	56
Application clinique	57
Limites de la technique	58
Conclusion	59
Chapitre 7 – Examen de la pupille (visualisation et mesure du diamètre pupillaire)	61
Technique et réalisation	61
Résultats.....	64
Application clinique	65
Limites de la technique	65
Conclusion	65
Chapitre 8 – Échographie des voies aériennes supérieures	67
Technique et réalisation	67
Résultats.....	74
Application clinique	80
Limites de la technique	80
Conclusion	80

Partie 3

Échographie thoracique

Chapitre 9 – Échographie pulmonaire	85
Technique et réalisation	85
Résultats	89
Application clinique	101
Limites de la technique	107
Conclusion	108
Chapitre 10 – Échographie cardiaque	111
Technique et réalisation	111
Résultats	118
Application clinique	127
Limites de la technique	129
Conclusion	130

Partie 4

Échographie abdominale

Chapitre 11 – Échographie du péritoine	135
Technique et réalisation	135
Résultats	141
Application clinique	142
Limites de la technique	145
Conclusion	145
Chapitre 12 – Échographie de la vésicule biliaire	147
Technique et réalisation	147
Résultats	149
Application clinique	151
Conclusion	152

Chapitre 13 – Échographie rénale	155
Technique et réalisation	155
Résultats	160
Application clinique	162
Conclusion	167
Chapitre 14 – Échographie gynéco-obstétricale	169
Technique et réalisation	169
Résultats	173
Application clinique	176
Conclusion	177

Partie 5 Échographie vasculaire

Chapitre 15 – Échographie de l’aorte et de la veine cave inférieure	183
Technique et réalisation	183
Résultats	192
Limites de la technique	199
Conclusion	200
Chapitre 16 – Échographie veineuse des membres inférieurs	203
Technique et réalisation	203
Résultats	208
Application clinique	209
Limites de la technique	209
Conclusion	209

Partie 6

Échographie osseuse

Chapitre 17 – Échographie osseuse	213
Technique	213
Diagnostic et performance	214

Partie 7

Échographie interventionnelle

Chapitre 18 – Considérations générales	219
Chapitre 19 – Abord veineux central	221
Technique et réalisation	221
Résultats	229
Application clinique	229
Limites de la technique	231
Chapitre 20 – Abord veineux périphérique	233
Techniques et réalisation	233
Chapitre 21 – Péricardiocentèse	241
Technique	242
Procédure	245
Conclusion	249
Chapitre 22 – Thoracocentèse	251
Épanchement gazeux-pneumothorax	251
Épanchement liquidien-hydrothorax	252
Technique et réalisation	252
Procédure	255
Application clinique	257
Conclusion	258

Chapitre 23 – Paracenthèse abdominale	261
Technique et réalisation	261
Procédure	263
Application clinique	264
Conclusion	265