

Indice generale

1 Introduzione 1

- Fondamenti di ecografia 2
- Differenti sonde per differenti applicazioni 2
- Utilizzo delle sonde ecografiche 3
- Aspetto dei tessuti nelle immagini ecografiche 5
- Nozioni di base sull'uso dei comandi ("Knobology")
e ottimizzazione dell'immagine 8

2 Fondamenti della fisica degli ultrasuoni 9

- Ultrasuoni 10
- Attenuazione 13
- Sonde ecografiche 15
- Generazione dell'immagine 18
- Riflessione speculare e diffusa 20
- Bioeffetti degli ultrasuoni 23

3 Dorso 25

- Colonna vertebrale 26**
 - Concetti di anatomia 26
 - Metodologia d'esame 27
- Colonna cervicale e nervo grande occipitale 32**
 - Concetti di anatomia 32
 - Metodologia d'esame 33

4 Arto superiore 37

- Spalla 38**
 - Concetti di anatomia 38
 - Metodologia d'esame 40
- Plesso brachiale 48**
 - Concetti di anatomia 48
 - Metodologia d'esame 49

- Braccio 53**
 - Concetti di anatomia 53
 - Metodologia d'esame 55

- Gomito 61**
 - Concetti di anatomia 61
 - Metodologia d'esame 63

- Avambraccio, polso e mano 72**
 - Concetti di anatomia 72
 - Metodologia d'esame 74

5 Arto inferiore 91

- Coscia prossimale e regione inguinale 92**
 - Concetti di anatomia 92
 - Metodologia d'esame 95

- Regione glutea 103**
 - Concetti di anatomia 103
 - Metodologia d'esame 105

- Coscia 110**
 - Concetti di anatomia 110
 - Metodologia d'esame 112

Ginocchio 123

Concetti di anatomia 123
Metodologia d'esame 126

Gamba 136

Concetti di anatomia 136
Metodologia d'esame 139

Caviglia e piede 147

Concetti di anatomia 147
Metodologia d'esame 151

6 Torace: parete toracica, pleura e mammella 165

Parete toracica e pleura 166

Concetti di anatomia 166
Metodologia d'esame 168

Mammella 173

Concetti di anatomia 173
Metodologia d'esame 174

7 Cuore 179

Concetti di anatomia 180
Metodologia d'esame 183

8 Addome 193

Parete addominale 194

Concetti di anatomia 194
Metodologia d'esame 196

Peritoneo, tratto gastrointestinale e fegato 199

Concetti di anatomia 199
Metodologia d'esame 203

Colecisti 212

Concetti di anatomia 212
Metodologia d'esame 213

Milza e reni 216

Concetti di anatomia 216
Metodologia d'esame 218

Pancreas 222

Concetti di anatomia 222
Metodologia d'esame 223

Vasi addominali 225

Concetti di anatomia 225
Metodologia d'esame 227

9 Pelvi femminile 237

Concetti di anatomia 238
Metodologia d'esame 240

10 Pelvi maschile 245

Concetti di anatomia 246
Erezione ed eiaculazione 249
Metodologia d'esame 250

11 Collo, faccia ed occhio 257

Collo 258

Concetti di anatomia 258
Metodologia d'esame 263

Visceri del collo 270

Concetti di anatomia 270
Metodologia d'esame 272

Indice generale

Faccia 277

Concetti di anatomia 277

Metodologia d'esame 281

Occhio e orbita 282

Concetti di anatomia 282

Metodologia d'esame 283

12 FAST 289

Overview sulla FAST 290

Concetti di anatomia 290

Quadrante superiore destro 291

Metodologia d'esame 291

Quadrante superiore sinistro 294

Metodologia d'esame 294

Scansione sovrapubica dell'addome/pelvi 296

Metodologia d'esame 296

Cuore e spazio pericardico 300

13 Applicazioni cliniche 303

Caterizzazione venosa centrale 304

Puntura lombare 307

Pericardiocentesi 310

Procedura (approccio parasternale) 312

Approcci alternativi subxifoideo e apicale 313

Aspirazione articolare o atrocentesi 313

Aspirazione dell'articolazione del ginocchio 314

Aspirazione della spalla 316

Aspirazione dell'articolazione del gomito 319

Risposte alle domande a scelta multipla 323

GLOSSARIO 325

INDICE ANALITICO 345