

Spis treści

PRZEDMOWA VIII
PRZEDMOWA DO WYDANIA
POLSKIEGO VIII
PODZIĘKOWANIA X

1 OBRAZ RADIOGRAFICZNY **(RADIOGRAM) 1**

- Gęstość i cieniowanie 1
- Kontrast 4
 - Zatarcie zarysów (objaw sylwetki) 4
- Zmiany radiologiczne 4
- Standardowe projekcje 4
 - Nazewnictwo 4
 - Kierunek wiązki 6
 - Technika 6
 - Skróty 6
- Środki kontrastowe 6
- Oglądanie zdjęć radiologicznych 6
 - Schemat oglądania zdjęć 7
 - Tomografia komputerowa (TK) 7
 - Rezonans magnetyczny (MR) 8
 - Scyntygrafia 8
 - Ultrasonografia 8
 - Powstawanie fal ultradźwiękowych 8
 - Wpływ ultradźwięków na tkanki 9
 - Prezentacje echa 9
 - Badanie dopplerowskie 11
 - Technika badania 13
 - Biopsja pod kontrolą ultrasonografii 13
 - Zalety i wady badania ultrasonograficznego 13
 - Artefakty 13
 - Terminologia ultrasonograficzna 19

2 JAMA BRZUSZNA 21

- Jama brzuszna 21
 - Badanie radiograficzne 21
 - Obraz prawidłowy 22
 - Badanie ultrasonograficzne 22
 - Obraz zmian 24
- Ściana brzucha 29
 - Obraz zmian 29
 - Przestrzeń zaotrzewnowa 35
 - Obraz zmian 35
 - Badanie ultrasonograficzne 35
- Wątroba 35
 - Anatomia 35

- Badanie radiograficzne 35
- Obraz prawidłowy 36
- Badanie ultrasonograficzne 36
- Obraz zmian 37
- Pęcherzyk żółciowy 42
 - Cholecystografia 47
 - Badanie ultrasonograficzne 47
- Śledziona 47
 - Anatomia 47
 - Badanie radiograficzne 47
 - Obraz prawidłowy 47
 - Badanie ultrasonograficzne 47
 - Obraz zmian 48
- Trzustka 51
 - Anatomia 51
 - Badanie ultrasonograficzne 51
 - Obraz zmian 52
- Przewód pokarmowy 53**
- Przelyk 53
 - Anatomia 53
 - Badanie radiograficzne 53
 - Obraz prawidłowy 53
 - Badanie ultrasonograficzne 55
 - Obraz zmian 55
- Żołądek 62
 - Anatomia 62
 - Badanie radiograficzne 66
 - Obraz prawidłowy 67
 - Badanie ultrasonograficzne 67
 - Obraz zmian 69
- Jelito cienkie 77
 - Anatomia 77
 - Badanie radiograficzne 77
 - Obraz prawidłowy 79
 - Badanie ultrasonograficzne 81
 - Obraz zmian 81
- Jelito grube 93
 - Anatomia 93
 - Badanie radiograficzne 95
 - Obraz prawidłowy 97
 - Badanie ultrasonograficzne 97
 - Obraz zmian 97
- Nadnercza 103
 - Anatomia 103
 - Badanie ultrasonograficzne 104
- Układ moczowy 106**
- Nerki 106
 - Anatomia 106
 - Badanie radiograficzne 107
 - Obraz prawidłowy 110
 - Badanie ultrasonograficzne 112
 - Obraz zmian 113

Moczowody 121	Anatomia 174
Anatomia 121	Obraz prawidłowy 176
Obraz prawidłowy 121	Badanie ultrasonograficzne 176
Badanie ultrasonograficzne 122	Obraz zmian 176
Obraz zmian 122	Tchawica 178
Pęcherz moczowy 124	Anatomia 178
Anatomia 124	Badanie radiograficzne 178
Badanie radiograficzne 125	Obraz prawidłowy 179
Pneumocystografia 126	Badanie ultrasonograficzne 179
Obraz prawidłowy 127	Obraz zmian 180
Badanie ultrasonograficzne 129	Oskrzela 185
Obraz zmian 129	Anatomia 185
Cewka moczowa 142	Badanie radiograficzne 185
Anatomia 142	Obraz prawidłowy 185
Badanie radiograficzne 142	Badanie ultrasonograficzne 185
Uretrografia 142	Obraz zmian 185
Obraz prawidłowy 143	Płuca 189
Badanie ultrasonograficzne 143	Anatomia 189
Obraz zmian 143	Obraz prawidłowy 189
Układ płciowy samczy 146	Badanie ultrasonograficzne 190
Prącie 146	Obraz zmian 190
Anatomia 146	Nieprawidłowy obraz płuc 190
Badanie radiograficzne 146	Badanie ultrasonograficzne 200
Obraz prawidłowy 146	Przepona 211
Obraz zmian 146	Anatomia 211
Jądra 146	Obraz prawidłowy 212
Anatomia 146	Badanie ultrasonograficzne 213
Badanie radiograficzne 146	Obraz zmian 218
Badanie ultrasonograficzne 146	Opłucna 221
Obraz zmian 146	Anatomia 221
Gruczoł krokowy (stercz) 149	Obraz prawidłowy 221
Anatomia 149	Badanie ultrasonograficzne 221
Badanie radiograficzne 150	Obraz zmian 222
Obraz prawidłowy 150	Śródpiersie 227
Badanie ultrasonograficzne 150	Anatomia 227
Obraz zmian 151	Obraz prawidłowy 230
Układ płciowy samicy 156	Badanie ultrasonograficzne 231
Macica 156	Obraz zmian 231
Anatomia 156	Ściana klatki piersiowej 234
Obraz prawidłowy 156	Kręgosłup 234
Badanie ultrasonograficzne 156	Żebra 235
Obraz zmian 159	Anatomia 235
Jajniki 163	Obraz zmian 236
Anatomia 163	Badanie ultrasonograficzne 239
Badanie ultrasonograficzne 164	Mostek 241
Obraz zmian 164	Klatka piersiowa lejkowata (wgłębienie chrząstkowo-mostkowe) 241
Pochwa 164	Złamanie 241
Gruczoł mlekowy 164	Skóra 241
Badanie ultrasonograficzne 166	Układ krążenia 241
	Anatomia 241
3 KLATKA PIERSIOWA 171	Badanie radiograficzne 244
Jama klatki piersiowej 171	Obraz prawidłowy 246
Badanie radiograficzne 171	Badanie ultrasonograficzne 248
Obraz prawidłowy 172	Pomiar serca 254
Badanie ultrasonograficzne 172	Echokardiografia kontrastowa 255
Gardło, krtań i kość gnykowa 174	Obraz zmian 255

4 KOŚCI I STAWY 293

- Kości 293
 - Rozwój kości 293
 - Budowa 293
 - Badanie radiograficzne 295
 - Obraz prawidłowy 295
 - Reakcja kości na uraz lub chorobę 295
- Stawy 299
 - Anatomia 299
 - Badanie radiograficzne 300
 - Obraz prawidłowy 300
 - Obraz zmian 301
 - Zaburzenia rozwojowe 325
 - Badanie radiograficzne 333
 - Inne zaburzenia 337
 - Złamania 339
 - Badanie radiograficzne 344
 - Choroby metaboliczne kości 354
 - Inne nowotwory złośliwe kości 362
 - Inne choroby kości 362

5 CZASZKA I KRĘGOSŁUP 383

- Czaszka 383
 - Anatomia 383
 - Badanie radiograficzne 383
 - Obraz prawidłowy 388
 - Obraz zmian 388
- Jama nosowa 397
 - Anatomia 397
 - Badanie radiograficzne 398
 - Obraz prawidłowy 399
 - Obraz zmian 399
- Zatoki przynosowe 402
 - Anatomia 402
 - Badanie radiograficzne 402
 - Obraz prawidłowy 403
 - Obraz zmian 403
- Ucho 405
 - Anatomia 405
 - Badanie radiograficzne 405
 - Obraz zmian 407
- Narząd wzroku 409
 - Badanie ultrasonograficzne 409
 - Anatomia 412
 - Obraz zmian 412
- Zęby 412
 - Anatomia 412

- Badanie radiograficzne 414
- Obraz prawidłowy 415
- Obraz zmian 415
- Ślinianki 417
 - Anatomia 417
 - Sialografia 418
 - Obraz prawidłowy 420
 - Obraz zmian 420
- Przewody nosowo-łzowe 421
- Mózg 421
 - Anatomia 422
 - Badanie radiograficzne 424
 - Obraz zmian 426
 - Badanie ultrasonograficzne 426
- Kręgosłup 428
 - Anatomia 428
 - Prawidłowy mielogram 437
 - Obraz zmian 437
 - Obraz prawidłowy kręgow 438
 - Obraz zmian 438
- Krażki międzykręgowe 446
 - Badanie radiograficzne 446
 - Obraz prawidłowy 446
 - Zwyrodnienie 446

6 TKANKI MIĘKKIE 473

- Zwapnienie (mineralizacja) 473
- Przetoka tętniczo-żylna 476
- Powięzie 478
- Zmiany w tkankach miękkich 478
 - Badanie ultrasonograficzne 479
- Tkanki miękkie szyi 479
 - Badanie ultrasonograficzne 479
- Tarczyca 480
 - Badanie ultrasonograficzne 480
- Przytarczyce 482
- Mięśnie 482
 - Badanie ultrasonograficzne 482
- Węzły chłonne 483
 - Limfografia 483
 - Badanie ultrasonograficzne 486
- Aspiracja cienkoigłowa i biopsja pod kontrolą ultrasonografii 486
- Klatka piersiowa 488
- Jama brzuszna 488
- Czaszka i układ szkieletowy 489

SKOROWIDZ 491