

Spis treści

Przedmowa	XI
<i>Stuart E. Mervis, MD, FACR</i>	
Słowo wstępne	XII
1 Wprowadzenie do radiologii interwencyjnej	1
Spostrzeżenia i interpretacja	1
Wynik badania	1
Stopniowanie i mierzenie	2
Przypadkowe znaleziska	2
Nauka radiologii	2
Okno TK, poziome okna	3
Średnie dawki promieniowania stosowane w radiologii interwencyjnej (mSv)	4
Podawanie środka kontrastującego w TK, ryzyko, działania niepożądane	4
2 Mózg	9
Metodologia	9
Obrazowanie i anatomia	11
Objawy kliniczne i diagnostyka różnicowa	11
Wzorce zmian obrzękowych mózgu	17
Warianty anatomiczne i przypadkowe znaleziska	19
Złamania czaszki	21
Krwiak nadtwardówkowy	23
Ostry krwiak podtwardówkowy	25
Podostry i przewlekły krwiak podtwardówkowy	27
Wodniak podtwardówkowy	29
Pourazowe krwawienie podpajęczynówkowe	31
Stłuczenie mózgu	33
Rozlany uraz aksonalny	35
Powietrze w jamie czaszki	37
Obrzęk mózgu	39
Wklinowanie mózgu	41
Pourazowy zanik mózgu i encefalomalacja	43
Krwotok spowodowany nadciśnieniem tętniczym	45
Angiopatia amyloidowa	47
Krwotok podpajęczynówkowy	49
Malformacje tętniczo-żylnie	51
Malformacja jamista	53
Uszkodzenia wskutek niedotlenienia	55
Udar mózgu w wyniku zamknięcia naczynia tętniczego	57
Udar niedokrwienny mózgu: Obszary unaczynienia tętniczego	59

VI Diagnostyka obrazowa stanów nagłych

Zakrzepica zatok żylnych i udar żylny	61
Choroby istoty białej	63
Zapalenie mózgu oraz ropień mózgu	65
Opryszczkowe zapalenie mózgu	67
Neurocysticerkoza	69
Bakteryjne zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych	71
Glejak niskiego i pośredniego stopnia złośliwości	73
Glejak wielopostaciowy	75
Pierwotny chłoniak OUN	77
Przerzuty do mózgu	79
Wodogłowie	81

3 Głowa i szyja 83

Wprowadzenie	83
Anatomia i obrazowanie	85
Objawy kliniczne i diagnostyka różnicowa	88
Złamanie nosa oraz kompleksu nosowo-oczodołowo-sitowego	93
Złamanie kompleksu jarzmowo-szczękowego	95
Złamania typu Le Fort	97
Urazy zgnieceniowe środkowego piętra twarzoczaszki	99
Złamania ścian oczodołów	101
Urazy gałki ocznej oraz tkanek miękkich oczodołu	103
Złamanie kości skroniowej	105
Złamania żuchwy	107
Złamania krtani	109
Uszkodzenia naczyń szyjnych	111
Niedrożność i zapalenie zatok obocznych nosa	113
Guzy nosowej części gardła	115
Zapalenie nagłośni oraz zespół krupy	117
Zapalenie migdałków i mononukleozę	119
Ropień okołomigdałkowy oraz zagardłowy	121
Ropień przedkręgowy	123
Zakrzepica żyły szyjnej i septyczne zakrzepowe zapalenie żyły szyjnej	125
Zapalenie węzłów chłonnych szyi	127
Chłoniak głowy i szyi	129
Przerzuty raka w rejonie głowy i szyi	131
Torbiele rozwojowe i guzy szyi	133
Choroby zębów oraz ropień zębopochodny	135
Kamica ślinianek, zapalenie przewodów ślinowych oraz zapalenie ślinianek	137
Zapalenie tkanki łącznej oczodołu oraz ropień oczodołu	139
Choroby zapalne oczodołów	141
Zapalenie gruczołu łzowego oraz woreczka łzowego	143
Martwicze zapalenie ucha zewnętrznego	145
Zapalenie ucha środkowego oraz wyrostka sutkowatego	147
Zapalenie szczytu piramidy kości skroniowej	149

4 Kręgosłup 151

Wprowadzenie	151
Obrazowanie	152
Obraz kliniczny i diagnostyka różnicowa	153
Uszkodzenia połączenia czaszkowo-szyjnego	157
Rotacyjne podwichnięcie szczytowo-potyliczne	159

Złamanie wybuchowe C1 (Jeffersona)	161
Złamanie zęba obrotnika	163
Pourazowy kręgozmyk C2	165
Klasyfikacja Effendi/Levine i Edwardsa	165
Uszkodzenia kręgosłupa szyjnego w mechanizmie zgięciowym – część 1	167
Urazy kręgosłupa szyjnego w mechanizmie zgięciowym – część 2	169
Uszkodzenia kręgosłupa szyjnego w mechanizmie odgięciowym	171
Przednie złamania kompresyjne oraz złamania wybuchowe	173
Uszkodzenia zgięciowo-dystrakcyjne	175
Złamania z przemieszczeniem	177
Złamania w kręgosłupie usztywnionym	179
Krwiak nadtwardówkowy w kanale kręgowym	181
Zapalenie krążka międzykręgowego oraz kości i szpiku trzonu kręgu	183
Ropień nadtwardówkowy	185
Zapalenie rdzenia kręgowego i korzeni nerwów rdzeniowych	187
Wypukliny krążków międzykręgowych	189
Zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa	191
Kręgoszczelina i kręgozmyk	193
Udar rdzenia kręgowego	195
Przetoka oponowa tętniczo-żylna rdzenia	197
Przerzuty do kręgosłupa	199
Nerwiak osłonkowy i oponiak	201
Wyściółczak	203
5 Klatka piersiowa	205
Podejście i analiza	205
Anatomia i obrazowanie	205
Objawy kliniczne i diagnostyka różnicowa	206
Uszkodzenia ściany klatki piersiowej	213
Odma opłucnowa	215
Krwiak opłucnej	217
Stłuczenie i rozerwanie płuca	219
Rozerwanie drzewa tchawiczno-oskrzelowego	221
Urazowe uszkodzenie aorty	223
Achalazja	225
Zespół Boerhaavego i zapalenie śródpiersia	227
Rozwarstwienie aorty i nieurazowe pęknięcie aorty	229
Zatorowość płucna i zakrzepica żył głębokich	231
Zapalenie płuc	233
Śródmiąższowe zapalenie płuc	235
Gruźlica	237
Rozstrzenie oskrzeli oraz mukowiscydoza	239
Septyczna zatorowość płucna i ropień płuc	241
Ropniak opłucnej	243
Płucne malformacje tętniczo-żylnie	245
Płyn w worku osierdziowym	247
Obrzęk płuc	249
Rozedma	251
Odma śródpiersiowa	253
Chłoniak	255
Grasiczak	257
Sarkoidoza	259

Rak oskrzela 261
Guz Pancoasta 263
Przerzuty do płuc 265

6 Jama brzuszna i tętnica	267
Podejście	267
Obrazowanie i anatomia	268
Objawy kliniczne i diagnostyka różnicowa	271
Rozerwanie przepony	279
Uszkodzenie śledziony	281
Uszkodzenia wątroby	283
Uszkodzenie nerek	285
Urazy trzustki	287
Jelito wstrząsowe i uszkodzenie jelita cienkiego	289
Uszkodzenia pęcherza moczowego i cewki moczowej	291
Wrzód żołądka / zwężenie ujścia żołądka	293
Perforacja dwunastnicy	295
Ostre zapalenie trzustki	297
Martwica trzustki i przewlekłe zapalenie trzustki	299
Guzy trzustki i gruczolakorak trzustki	301
Ostre zapalenie pęcherzyka żółciowego	303
Zapalenie wątroby	305
Marskość wątroby i nadciśnienie wrotne	307
Zazatokowe nadciśnienie wrotne	309
Przypadkowo wykryta zmiana ogniskowa w wątrobie	311
Rak wątrobowokomórkowy	313
Rak dróg żółciowych	315
Przerzuty do wątroby	317
Ropień wątroby	319
Kamica nerkowa	321
Odmiedniczkowe zapalenie nerek i ropień nerki	323
Zawał nerki	325
Guzy nerki i rak nerkowokomórkowy	327
Guzki i guzy nadnerczy	329
Krwawienie do nadnerczy	331
Wgłobienie	333
Ciała obce w jamie brzusznej oraz „body packing”	335
Niedrożność jelita cienkiego I	337
Niedrożność jelita cienkiego II	339
Skręt kątnicy	341
Skręt esicy	343
Ostre niedokrwienie i martwica jelit	345
Niedokrwienie okrężnicy	347
Ostre zapalenie wyrostka robaczkowego i zapalenie wyrostka z perforacją	349
Zapalenie przyczepków sieciowych i zawał sieci	351
Zapalenie węzłów chłonnych krezki	353
Rzekomobłoniaste i neutropeniczne zapalenie jelita grubego	355
Choroba Leśniowskiego–Crohna	357
Wrzodzące zapalenie jelita grubego	359
Zapalenie uchyłków	361
Łagodna pneumatyzacja okrężnicy	363
Ropień brzuszny	365

Chłoniak w jamie brzusznej	367
Nowotworowy rozsiew do otrzewnej	369
Stwardniające zapalenie krezki	371
Tętniak aorty brzusznej	373
Krwiak przestrzeni zaotrzewnowej	375
Uwięźnięcie przepukliny pachwinowej	377
Łagodne i nieokreślone torbiele jajników	379
Torbielowate nowotwory jajników i rak jajnika	381
Potworniak jajnika	383
Pęknięta torbiel jajnika	385
Skręt jajnika	387
Ropień jajowodowo-jajnikowy	389
Pęknięta ciąża pozamaciczna	391
Skręt jądra i przyczepków jądra	393
Zapalenie najądrza i zapalenie najądrza i jądra	395
Rak jądra	397
7 Układ mięśniowo-szkieletowy	299
Podejście	399
Obrazowanie	400
Zaopatrzenie ortopedyczne	402
Objawy kliniczne i diagnostyka różnicowa	408
Złamanie łopatki	411
Rozejście w stawie barkowo-obojęzycznym	413
Zwichnięcie przednie stawu ramiennego i zwichnięcie z uniesieniem ramienia (<i>luxatio erecta</i>)	415
Zwichnięcie tylne stawu ramiennego	417
Złamanie głowy kości ramiennej	419
Zwichnięcie stawu łokciowego	421
Złamanie głowy kości promieniowej i złamania ze zwichnięciem Essex-Loprestiego	423
Złamanie wyrostka łokciowego kości łokciowej	425
Złamania przedramienia	427
Złamania dalszej części kości promieniowej	429
Złamanie kości łódeczkowatej i dysocjacja łódeczkowato-księżycowata	431
Zwichnięcie okołoksiężycowate i kości księżycowatej	433
Złamania kości nadgarstka z wyłączeniem kości łódeczkowatej	435
Złamania szyjek kości śródreżca	437
Złamania podstawy kciuka	439
Kciuk gajowego	441
Zniekształcenia palców	443
Złamania awulsyjne płytki dłoniowej i grzbietowej	445
Złamania miednicy	447
Złamania panewki stawu biodrowego	449
Złamania szyjki kości udowej	451
Uszkodzenia więzadeł stawu kolanowego	453
Złamania rzepki	455
Zerwanie ścięgna mięśnia czworogłowego uda i więzadła rzepki	457
Złamanie bliższej powierzchni stawowej kości piszczelowej	459
Torbiel Bakera	461
Złamania kości piszczelowej i strzałkowej	463
Zerwanie ścięgna Achillesa	465
Złamania kostki	467
Złamania kostno-chrząsteczkowe	469

X Diagnostyka obrazowa stanów nagłych

Złamanie kości piętowej	471
Złamanie kości skokowej i zwichnięcie podskokowe	473
Złamanie kości łódkowatej	475
Złamania ze zwichnięciem w stawie Lisfranca	477
Złamania kości śródstopia	479
Zapalenie tkanki podskórnej i martwicze zapalenie powięzi	481
Zapalenie kaletki maziowej	483
Septyczne zapalenie stawów	485
Zapalenie kości i szpiku	487
Zmiany lityczne kości – część I	489
Zmiany lityczne kości – część II	491
Przerzuty do kości	493
Kostniakomięsak i kostniakomięsak przykostny	495
Choroba Pageta kości	497
Szpiczak mnogi, plazmocytoma	499
Jałowa martwica kości	501
Reumatoidalne zapalenie stawów i choroba zwyrodnieniowa stawów	503
Artropatia neuropatyczna i dna moczanowa	505

8 Pediatria 507

Podejście i analiza	507
Obrazowanie i anatomia	507
Obraz kliniczny i diagnostyka różnicowa	509
Urazy nieprzypadkowe	513
Choroba płuc wcześniaków	515
Zapalenie oskrzelików i ostre zapalenie płuc w populacji pediatrycznej	517
Zaaspirowane lub połknięte ciało obce	519
Martwicze zapalenie jelit	521
Wrodzona przepuklina przeponowa	523
Proksymalna niedrożność jelit	525
Choroba Hirschsprunga	527
Złamania niecałkowite i złamanie z wklonowaniem u dzieci	529
Złamanie nadkłykciowe kości ramiennej	531
Złamania awulsyjne nadkłykci kości ramiennej	533
Złuszczenie nasady głowy kości udowej	535
Wysięk w stawie biodrowym	537
Złamania u dzieci zaczynających chodzić	539
Złamanie Tillaux i trójpłaszczyznowe	541

Indeks 543