

OBSAH

Poděkování	17
Úvod - jak tuto knihu účelně používat	18
1/ KOSTI OBECNĚ	19
1.1. Pánev	19
1.2. Horní končetina	19
1.3. Dolní končetina	20
1.4. Poranění kostí - obecně	21
1.5. Zlomeniny jednotlivých částí skeletu	24
1.6. Základní typy onemocnění kostí	33
1.7. Avaskulární = aseptická kostní nekróza	34
1.8. Poruchy růstu	39
2/ ZVÝŠENÍ SYTOSTI KOSTÍ	40
2.1. Kostní skleróza difuzní	40
2.2. Solitární sklerotické ložisko	43
2.3. Mnohočetná sklerotická ložiska	45
2.4. Pruhoité zahuštění = sklerotizace v kostech	46
2.5. Sklerotizace a periostóza	48
2.6. Obraz kosti v kosti	50
2.7. Skleroticko - lytické ložisko	51
3/ SNÍŽENÍ SYTOSTI KOSTÍ	54
3.1. Osteopenie - snížení hutnosti	54
3.2. Osteoporóza	55
3.3. Osteomalacie a křivice	57
3.4. Fibroosteoklasie	59
3.5. Pruhoité projasnění v metafýzách kostí	60
3.6. Ložiskové projasnění ve dřeni	61
3.7. Ložisko projasnění s excentrickou expanzí a ostrým ohraničením	64
3.8. Projasnění s objemnou expanzí	66
3.9. Subartikulární projasnění	68
3.10. Ložisko projasnění obsahující kost či kalcifikaci	69
3.11. Mnohočetná nepravidelná projasnění	70
3.12. Ložisko v kosti obsahující plyn	71
4/ POVRCHOVÉ KOSTNÍ ZMĚNY	72
4.1. Periostální reakce = periostóza	72
4.2. Oboustranná periostální reakce	73
4.3. Eroze a usurace zevní kortikalis	76
4.4. Povrchové kostní útvary	78
5/ NÁDOROVÉ ZMĚNY KOSTÍ	81
5.1. Metastázy v kostech	81
5.2. Nádory kostí - klasifikace	82
5.3. Nádory kostí dle věku	85
5.4. Nádory kostí dle četnosti	86
5.5. Četnost nádorů v jednotlivých kostech	87
5.6. Umístění nádorů v kosti	92
5.7. Onemocnění epifýz	93
5.8. Pohárkové metafýzy	94
6/ ZMĚNY JEDNOTLIVÝCH KOSTÍ	96
6.1. Změny klíčku	96
6.2. Změny lopatky	96
6.3. Celkové změny žeber	97
6.4. Ložiskové změny žeber	99
6.5. Zářezy na okrajích žeber	99
6.6. Eroze, deformace proximálního humeru	100
6.7. Deformace předloktí	101
6.8. Asymetrie velikosti rukou	101
6.9. Destrukce, eroze, lýza distálních článků	102
6.10. Jiné změny prstů	104

6.11.	Změny pánve	105
6.12.	Změny femuru	107
6.13.	Změny tibie a fibuly	107
7/	KLOUBY	109
7.1.	Poranění kloubů	109
7.2.	Kloubní dysplazie	112
7.3.	Onemocnění kolenního kloubu	114
7.4.	Zánětlivé artritidy	118
7.5.	Sakroileitida	123
7.6.	Monoartikulární onemocnění synovie	124
7.7.	Kloubní myšky	126
7.8.	Tekutina v kloubu	126
7.9.	Degenerativní onemocnění kloubů - artróza	127
7.10.	Operace kostí a kloubů	129
8/	MĚKKÉ TKÁNĚ OBECNĚ	134
8.1.	Kalcifikace v měkkých tkáních	134
8.2.	Osifikace v měkkých tkáních	135
8.3.	Poranění šlach a vazů na MR obrazech	136
8.4.	Poranění šlach a vazů ramene	136
8.5.	Onemocnění měkkých tkání ruky	138
8.6.	Poranění kolenních vazů	140
8.7.	Poranění šlach dolní končetiny	141
8.8.	Poranění vazů nohy	143
8.9.	Entezopatie	143
9/	LOŽISKA V MĚKKÝCH TKÁNÍCH	144
9.1.	Nádory svalů	144
9.2.	Cystický útvar v měkkých tkáních	144
9.3.	Útvar s hladinkou v kostech či měkkých tkáních	145
9.4.	Jiné expanzivní útvary v měkkých tkáních	145
9.5.	Expanze v oblasti předloktí	148
9.6.	Expanzivní útvary v měkkých tkáních kolena	148
9.7.	Kontraktura prstů, kontraktura ruky	149
9.8.	Gangréna konečků prstů	150
	Profylaxe nežádoucích reakcí po podání jodových k.l.	151-2
10/	LEBK A	153
10.1.	Anatomie	153
10.2.	Kraniocerebrální poranění	155
10.3.	Extra- a intrakraniální komunikace po poranění	159
10.4.	Změna velikosti lebky	160
10.5.	Projasnění - normální variace	160
10.6.	Solitární projasnění bez okrajové sklerózy u dospělých	161
10.7.	Projasnění bez okrajové sklerózy u dětí	162
10.8.	Projasnění s okrajovou sklerózou	163
10.9.	Mnohočetná projasnění lebky	164
10.10.	Rozestup švů	165
10.11.	Zesílení kalvy	166
10.12.	Ztenčení lebečních kostí	168
10.13.	Zvýšení sytosti lebečních kostí	168
10.14.	Spikula klenby lební	170
10.15.	Nitrolební kalcifikace	171
10.16.	Zvýšený nitrolební tlak	173
10.17.	Centrální expanzivní procesy baze lební	177
10.18.	Defekt velkého křídla os sphenoidale	178
10.19.	Metastázy do baze lební	179
10.20.	Bazilární imprese	179
10.21.	Zvětšení sedla	180
10.22.	Destrukce sedla	181

11/ KOST SPÁNKOVÁ a JEJÍ OBSAH, UCHO	182
11.1. Anatomie	182
11.2. Poranění kosti spánkové	182
11.3. Osteolýza pyramid	183
11.4. Útvar v zevním uchu	185
11.5. Střední ucho	186
11.6. Vnitřní ucho	187
12/ ORBITA	189
12.1. Anatomie	189
12.2. Malformace orbity	189
12.3. Zvětšená orbita	189
12.4. Zvětšení optického foramina	189
12.5. Změna velikosti fissura orbitalis superior = sphenoidalis	190
12.6. Hyperostotická orbita	190
12.7. Intraorbitální kalcifikace	191
13/ NOS, PARANAZÁLNÍ DUTINY	192
13.1. Anatomie	192
13.2. Zmenšení / aplazie paranazálních dutin	193
13.3. Zastření nosní dutiny	193
13.4. Zastření paranazálních dutin	194
13.5. Zastření maxilární dutiny	195
14/ ČELISTI	197
14.1. Anatomie	197
14.2. Poranění	197
14.3. Změny velikosti	198
14.4. Změny pars alveolaris a periodontia	198
14.5. Projasnění kostní struktury v čelisti	199
14.6. Sklerotické změny čelistí	200
14.7. Mandibulární periostóza	201
15/ PÁTEŘ	203
15.1. Páteř - rozměry	203
15.2. Poranění	205
15.3. Skolióza	209
15.4. Stenóza páteřního kanálu	211
16/ ZMĚNY VELIKOSTI OBRATLŮ	213
16.1. Celkové zvětšení obratlového těla	213
16.2. Expanze obratle	213
16.3. Kostní nádory obratlů	214
16.4. Primární nádory kosti křížové	215
16.5. Zmenšení obratlového těla	216
16.6. Kolaps jednoho obratlového těla	216
16.7. Komprese více obratlových těl	218
17/ JINÉ ZMĚNY OBRATLŮ	221
17.1. Hutný obratel	221
17.2. Obratel v obratli	222
17.3. Změny ohraničení obratlových těl	222
17.4. Difuzní změny signálu kostní dřeně obratlů	224
17.5. Onemocnění krycích plotének	224
17.6. Změny pediklu	225
17.7. Změna velikosti intervertebrálních foramin	227
17.8. Chybějící část oblouku	228
17.9. Kostní výrůstky, osifikace	230
18/ ONEMOCNĚNÍ DISKU	232
18.1. Degenerace disku	232
18.2. Obtíže po operaci disku	233
18.3. Obraz pseudodisku	234
18.4. Blok obratlových těl	234

19/ MOZEK	237
19.1. Anatomie	237
19.2. Poranění mozku	241
19.3. Následky poranění mozku	246
19.4. Anomálie CNS	247
19.5. Degenerativní onemocnění obou hemisfér mozku	253
19.6. Metabolická onemocnění mozku	254
19.7. Metabolická onemocnění mozku dle místa postižení	257
19.8. Vývoj myelinizace	258
19.9. Zvětšení mozku při edému	260
19.10. Atrofie mozková	262
20/ NÁDORY CNS	265
20.1. Klasifikace primárních nádorů CNS	265
20.2. Incidence nádorů CNS	268
20.3. Nádory a expanzivní procesy CNS dle lokalizace	269
20.4. Nádory dle lokalizace u dětí a mladistvých	281
20.5. Mnohočetné nádory CNS	285
21/ ZMĚNY DENZITY A SIGNÁLU	290
21.1. Hyperdenzní útvary	290
21.2. Ložiska s vysokým T1 signálem	292
21.3. Nativně izodenzní útvary se známkami expanze	295
21.4. T1 izosignální ložiska	295
21.5. Hypodenzní ložiska	296
21.6. Cystické útvary	301
21.7. Ložiska s denzitou vzduchu - pneumocefalus	304
21.8. Ložisko s výrazně nízkým T1 i T2 signálem	304
21.9. Ložisko s nízkým T1 a vysokým T2 signálem	305
21.10. Zvýšení denzity / signálu po k.l. = sycení po k.l.	306
21.11. Ložisko/-a s vysokým T2 signálem	310
21.12. Cerebrovaskulární malformace	318
22/ HLAVOVÉ NERVY	322
22.1. Nervus olfactorius - I.	322
22.2. Nervus opticus - II.	322
22.3. Nervus oculomotorius - III., nervus trochlearis - IV., nervus abducens - VI.	323
22.4. Nervus trigeminus - V.	324
22.5. Nervus facialis - VII.	325
22.6. Nervus vestibulocochlearis = statoacusticus - VIII.	327
22.7. Nervus glossopharyngeus - IX., nervus accessorius - XI.	327
22.8. Nervus vagus - X.	328
22.9. Nervus hypoglossus - XII.	329
23/ ZOBRAZOVÁNÍ KLINICKÝCH PROBLÉMŮ V NEUROLOGII	331
23.1. Iktus - mozková mrtvice - stroke	331
23.2. Epilepsie	331
23.3. Demence	333
23.4. Příčiny předčasné a pozdní puberty	334
23.5. Diabetes insipidus (DI)	335
23.6. Pulzující tinitus	335
23.7. Syndromy spojené s postižením mozkového kmene a hlavových nervů	336
23.8. Mozková smrt	336
24/ MÍCHA	337
24.1. Vývoj	337
24.2. Anatomie	337
24.3. Poranění míchy	339
24.4. Atrofie míchy	340
24.5. Rozšíření míchy - intramedulární útvar	340
24.6. Intradurální, extramedulární útvar	342
24.7. Extradurální = epidurální útvar	343
24.8. Útvar obsahující tuk	344
24.9. Míšň dysrafismus	345

24.10.	Spinální blok	347
24.11.	Zánětlivé myelopatie	347
25/	OKO	349
25.1.	Normální anatomie	349
25.2.	Změna velikosti bulbu	349
25.3.	Útvar v bulbu	350
25.4.	Jednostranný exoftalmus = proptóza	352
25.5.	Útvar v orbitě	355
26/	DUTINA ÚSTNÍ A KRK	359
26.1.	Farynx	359
26.2.	Útvar obsahující vzduch	360
26.3.	Vrozené cystické útvary	360
26.4.	Prostory v oblasti krku	361
26.5.	Útvary v jednotlivých krčních prostorech	364
26.6.	Zvětšení příušní žlázy	370
26.7.	Plexus brachialis	372
26.8.	Útvar ve viscerálním prostoru	373
27/	ŠTÍTNÁ ŽLÁZA	376
27.1.	Anatomie	376
27.2.	Zvětšení štítné žlázy	376
27.3.	Zmenšení štítné žlázy	377
27.4.	Uzel ve štítné žláze	377
27.5.	Expanzivní procesy v oblasti štítné žlázy	378
28/	ANATOMIE A FYZIOLOGIE DÝCHACÍCH ÚSTROJÍ	381
28.1.	Normální rtg anatomie	381
28.2.	Spirální CT - vyšetřovací postupy	384
28.3.	Funkční parametry	384
28.4.	Jiné fyziologické hodnoty	384
29/	DÝCHACÍ CESTY	385
29.1.	Poranění	385
29.2.	Akutní uzávěr horních dýchacích cest	385
29.3.	Chronická obstrukce horních cest dýchacích u dětí	386
29.4.	Chronická obstrukce dýchacích cest u dospělých	389
29.5.	Anomálie trachey	390
29.6.	Anomálie bronchů	391
29.7.	Bronchiální stenóza či uzávěr	391
29.8.	Bronchiektazie	394
29.9.	Hemoptýza	396
30/	PLÍCE	398
30.1.	Postup hodnocení nativního snímku a CT obrazu	398
30.2.	Vrozené vývojové poruchy	398
30.3.	Snímek hrudníku po úraze	399
30.4.	Typy změn plicního parenchymu	400
30.5.	Stranově odlišná velikost, transparence a cévní kresba plic	401
30.6.	Jednostranně zvýšená transparence hrudníku	401
30.7.	Oboustranně zvýšená transparence hrudníku	402
30.8.	Snížená transparence části či celého hemitoraxu	404
30.9.	Pneumatokéla	406
30.10.	Akutní infiltrativní změny	407
30.11.	Pneumonie - typický obraz	407
30.12.	Atypické pneumonie	408
30.13.	Difuzní infiltrativní změny - zvýšení denzity alveolárního typu	411
30.14.	Plicní městnání a edém	413
30.15.	Jednostranný plicní edém	415
30.16.	Šoková plíce = ARDS	415
30.17.	Intersticiální změny plicního parenchymu	416
30.18.	Voštinovitá plíce	421
30.19.	Difuzní bulózní změny v jinak normálním plicním parenchymu	422

30.20.	Polékové změny plic	423
30.21.	Pneumokoniózy	424
30.22.	Solitární plicní uzel - homogenní zastínění	426
30.23.	Mnohočetné plicní uzly	432
30.24.	Uzly s dutinou	434
30.25.	Plicní kalcifikace a osifikace	435
30.26.	Zvětšené hily - oboustranně	437
30.27.	Jednostranné zvětšení plicního hilu	438
30.28.	Syndrom dechové tísně u novorozenců	438
30.29.	Prstenčité stíny u dětí	441
30.30.	Plicní změny při imunosupresi, včetně AIDS	442
31/	PLEURA, HRUDNÍ STĚNA A BRÁNICE	449
31.1.	Anatomie hrudní stěny	449
31.2.	Anatomie bránice	450
31.3.	Pneumotorax	450
31.4.	Pleurální výpotek	452
31.5.	Ohraničené ztlustění pleury	455
31.6.	Onemocnění hrudní stěny	457
31.7.	Pravostranný diafragmatický hrbol	458
31.8.	Vysoký stav bránice - jednostranný	458
31.9.	Vysoký stav obou polovin bránice	459
31.10.	Deprese, omezená pohyblivost bránice	460
31.11.	Brániční kýly	460
32/	MEDIASTINUM	463
32.1.	Anatomie	463
32.2.	Akutní rozšíření mediastina	464
32.3.	Pneumomediastinum	464
32.4.	Posun mediastina	465
32.5.	Mediastinální útvary	466
32.6.	Mediastinální cystické útvary	469
32.7.	Hypodenzní útvary mediastina	470
32.8.	Mediastinální lymfatické uzliny	471
32.9.	Tymus	473
33/	PRS	475
33.1.	Normální parenchym prsu	475
33.2.	Typy parenchymu prsu	475
33.3.	Fibrocystické změny parenchymu	476
33.4.	Epidemiologie karcinomu prsu	477
33.5.	Technika posuzování mamografických nálezů	477
33.6.	Asymetrická sytost prsů	479
33.7.	Oválné ložisko - tumor nebo pseudotumor?	479
33.8.	Ostře ohraničené ložisko	481
33.9.	Ložisko dle sytosti / denzity	484
33.10.	Ložisko s hvězdovitou = paprscitou strukturou	485
33.11.	Ložisko napodobující nádor	486
33.12.	Kalcifikace v prsu	487
33.13.	Poruchy sekrece	489
33.14.	Rozšíření, zbytnění kůže prsu	490
33.15.	Celkově zvýšená sytost prsu	491
33.16.	Karcinom prsu	492
33.17.	Mastitida	493
33.18.	Změny prsu u mužů	494
33.19.	Oboustranně zvětšené axilární uzliny	495
34/	SRDCE	497
34.1.	Anatomie	497
34.2.	Anomální uložení nitrohrudních orgánů	500
34.3.	Anomální poloha srdce	500
34.4.	Vrozené srdeční vady	501



34.5.Poranění srdce	504
34.6.Nádory srdce	504
34.7.Celková změna velikosti srdce	505
34.8.Zvětšená pravá síň	505
34.9.Zvětšená pravá komora	506
34.10.Zvětšená levá síň	508
34.11.Zvětšená levá komora	509
34.12.Vyklenutí levé kontury srdeční	510
34.13.Masa kardiofrenického úhlu	511
34.14.Perikardiální tekutina	511
34.15.Kardiální kalcifikace	512
34.16.Kalcifikace chlopní	514
34.17.Infarkt myokardu (IM)	514
34.18.Kardiovaskulární postižení u různých syndromů	515
35/ VELKÉ CÉVY	517
35.1.Anatomie aorty	517
35.2.Anomálie aortálního oblouku a jeho větví	518
35.3.Poranění aorty	520
35.4.Velký aortální oblouk	521
35.5.Rozšířená aorta	521
35.6.Anatomie horní a dolní duté žíly	526
35.7.Anomálie duté žíly	527
35.8.Komprese a obstrukce dolní duté žíly	528
35.9.Syndrom horní duté žíly	529
35.10.Rozšíření horní duté žíly	530
35.11.Aberantní levá a. pulmonalis - smyčka plicnice	530
35.12.Anomální drenáž plicních žil	530
35.13.Rozšíření truncus pulmonalis	532
35.14.Rozšíření hlavních segmentů plicních tepen	532
35.15.Obráz aneuryzmatu a ohraničeného zvětšení plicních cév	533
35.16.Rozšíření plicních žil	534
35.17.Plicní žilní městnání novorozenců	534
35.18.Plicní embolie	535
36/ PERIFERNÍ CÉVY	537
36.1.Anatomie supraaortálních tepen	537
36.2.Onemocnění supraaortálních tepen	541
36.3.Tepny horní končetiny	543
36.4.Onemocnění tepen horní končetiny	544
36.5.Tepny břicha	546
36.6.Tepny pánve a dolní končetiny	546
36.7.Stenózy tepen	549
36.8.Uzávěry cév	554
36.9.Arterioskleróza	555
36.10.Žilní intrakraniální systém	557
36.11.Žíly v oblasti krku	558
36.12.Žilní systém horní končetiny	558
36.13.Nálezy u hemodialyzačních zkratů	559
36.14.Žilní systém hrudníku	560
36.15.Vena azygos a hemiazygos	560
36.16.Komplikace	561
36.17.Žilní systém břicha a pánve	562
36.18.Žilní systém dolní končetiny	564
36.19.Trombóza hlubokých žil dolní končetiny	565
36.20.Parametry pro angiografie jednotlivých cév	568
36.21.Omezení pro podání jodové k.l. u různých onemocnění	568
37/ BŘICHO - OBECNÉ PŘÍZNAKY	569
37.1.Peritoneální prostory	569
37.2.Poranění střev	571
37.3.Postup při analýze prostého snímku	571
37.4.Abnormálně zvýrazněná pneumatizace	571
37.5.Přerušení pneumatizace v oblasti flexura lienalis	572

37.6.Úplné vymizení pneumatizace	573
37.7.Paralytický ileus	574
37.8.Atypická kolekce plynu	574
37.9.Pneumoperitoneum	575
37.10.Pseudopneumoperitoneum	577
37.11.Volná tekutina v břiše	577
37.12.Kalcifikace nitrobřišní	579
37.13.Krvácení z trávicí trubice	581
37.14.Divertikly a pseudodivertikly	583
37.15.Útvar v mezenteriu	585
37.16.Kýly	587
38/ BŘICHO - PEDIATRIE	590
38.1.Dysfagie u novorozenců	590
38.2.Zcela chybějící pneumatizace u dětí	591
38.3.Krvácení z trávicí trubice u dětí	591
38.4.Pneumatizace s obrazem mýdlových bublin u dětí	591
38.5.Ascites u novorozenců	591
38.6.Velký útvar v břiše u novorozenců	592
38.7.Velký útvar v břiše u dětí	593
38.8.Abnormální rotace střev	594
38.9.Střevní obstrukce u novorozenců	595
38.10.Paralytický ileus u novorozenců	597
38.11.Megakolon u dětí	597
38.12.Anorektální anomálie	598
Pozitivní kontrastní látky a léky používané při vyšetření GIT	599-600
39/ JÍCEN	601
39.1.Anatomie	601
39.2.Difuzní dilatace jícnu	601
39.3.Stenózy jícnu - hladké kontury	602
39.4.Stenózy jícnu - nerovné kontury	603
39.5.Terciární kontrakce jícnu	604
39.6.Zevní imprese jícnu	605
39.7.Dysfagie	606
39.8.Jícnové ulcerace	607
40/ ŽALUDEK	609
40.1.Anatomie	609
40.2.Linitis plastica	609
40.3.Dilatace žaludku	610
40.4.Abnormální poloha žaludku	612
40.5.Defekty náplně a tumorózní útvary žaludku	613
40.6.Zbytnělé řasy žaludeční sliznice	616
40.7.Rozšíření retrogastrického prostoru	618
40.8.Žaludeční vřed	618
40.9.Gastrokolická píštěl	619
40.10.Obraz terče při postižení žaludku	619
40.11.Plyn ve stěně žaludku	619
40.12.Onemocnění postihující žaludek i duodenum	620
40.13.Operace žaludku a pooperační komplikace	620
41/ DUODENUM	623
41.1.Anatomie	623
41.2.Dilatace duodena	623
41.3.Abnormální poloha duodena	624
41.4.Zvětšení Vaterské papily	625
41.5.Dlaždicovitý slizniční reliéf v bulbu duodena	626
41.6.Vyhlazení - chybění duodenálních řas	626
41.7.Zbytnění řas v duodenu	627
42/ JEJUNUM A ILEUM	629
42.1.Anatomie	629

42.2.	Stenózy tenkého střeva	629
42.3.	Dilatace tenkého střeva	631
42.4.	Nepravidelné tlustší řasy ± dilatace	634
42.5.	Oddálení (separace) klíček tenkého střeva	635
42.6.	Abnormální poloha klíček tenkého střeva	636
42.7.	Mnohočetné noduly na slizničním reliéfu	637
42.8.	Defekty v náplni tenkého střeva	638
42.9.	Nádory tenkého střeva	640
42.10.	Změny terminálního ilea a ileocékální chlopně	641
43/	TLUSTÉ STŘEVO	643
43.1.	Anatomie	643
43.2.	Stenózy tlustého střeva	643
43.3.	Konické zúžení céka	646
43.4.	Ohraničená dilatace tlustého střeva	647
43.5.	Megakolon	648
43.6.	Abnormální poloha částí tlustého střeva	649
43.7.	Solitární defekt v náplni	651
43.8.	Vícečetné defekty v náplni	653
43.9.	"Otisky prstů" na slizničním reliéfu	654
43.10.	Aftoidní vředy	654
43.11.	Plyn ve stěně tlustého střeva	655
43.12.	Zúžení rekta	655
43.13.	Imprese na přední kontuře rektosigmoidea	656
43.14.	Rozšíření presakrálního prostoru	656
43.15.	Útvar presakrálně	658
44/	JÁTRA	659
44.1.	Anatomie	659
44.2.	Poranění jater	661
44.3.	Hepatomegalie	662
44.4.	Difuzní změna echogenity	667
44.5.	Difuzní změny denzity - CT bez k.l.	668
44.6.	Ložiskové změny echogenity	669
44.7.	Ložiskové snížení denzity	670
44.8.	Cystická ložiska v játrech	675
44.9.	Ložiska s denzitou plynu	676
44.10.	Ložiskové zvýšení denzity	678
44.11.	Kalcifikace v játrech	678
44.12.	Fetální a novorozenecké kalcifikace jater a okolí	679
44.13.	Změny MR signálu jaterního parenchymu	680
44.14.	Nádory jater dle histologie - benigní	683
44.15.	Nádory jater dle histologie - maligní	683
45/	ŽLUČOVÉ CESTY	685
45.1.	Anatomie	685
45.2.	Anomálie žlučových cest	686
45.3.	Defekty náplně žlučových cest	687
45.4.	Obstrukční žloutenka u dospělých	688
45.5.	Široký choledochus bez obstrukce	689
45.6.	Vrozená cystická dilatace extrahepatických žlučových cest	689
45.7.	Zúžení žlučových cest	690
45.8.	Změna velikosti žlučníku	691
45.9.	Ohraničené rozšíření stěny žlučníku	692
45.10.	Difuzní rozšíření stěny žlučníku (nad 3 mm)	694
45.11.	Cholelitiáza	695
46/	SLEZINA	697
46.1.	Anatomie	697
46.2.	Malá slezina	697
46.3.	Poranění sleziny	698
46.4.	Splenomegalie	699
46.5.	Kalcifikace ve slezině	700
46.6.	Hyperechogenní drobná ložiska	701

46.7.Cystické změny sleziny	701
46.8.Solidní uzly ve slezině	702
46.9.Mnohočetná T1 hyposignální ložiska	704
47/ PANKREAS	705
47.1.Anatomie	705
47.2.Vývojové anomálie a variace pankreatu	705
47.3.Poranění pankreatu	706
47.4.Tuková atrofie pankreatu - lipomatóza	707
47.5.Kalcifikace pankreatu	707
47.6.Cystické ložisko v pankreatu	708
47.7.Tumorózní ložisko v pankreatu	710
47.8.Akutní a chronická pankreatitida	711
48/ NADLEDVINY	715
48.1.Anatomie	715
48.2.Poranění nadledvin	715
48.3.Procesy napodobující uzel v nadledvině	715
48.4.Oboustranné zvětšení nadledvin	715
48.5.Cystické ložisko v nadledvině	716
48.6.Solidní uzel v nadledvině	716
48.7.Kalcifikace v nadledvinách	719
48.8.Onemocnění nadledvin dle lokalizace	720
49/ LEDVINY	721
49.1.Normální nález	721
49.2.Anomálie ledvin	722
49.3.Poranění ledvin	724
49.4.Neostrá či nezobrazená kontura ledviny na prostém snímku	725
49.5.Kalcifikace v oblasti ledvin	726
49.6.Plyn v močových cestách	727
49.7.Jednostranné zjizvení ledviny	728
49.8.Zmenšení ledviny, ledvin	728
49.9.Zvětšení jedné či obou ledvin	729
49.10.Nezobrazení jedné ledviny při vylučovací urografii	733
49.11.Patologicky změněný nefrogram po k.l.	734
49.12.Nezobrazení kalichů	735
49.13.Dilatované kalichy	736
49.14.Dilatovaný kalichopánvičkový systém	737
49.15.Nekontrastní defekt náplně kalichopánvičkového systému	739
49.16.Ohraničené vyklenutí kontury ledviny	740
49.17.Ložiskové a difuzní změny echogenity	742
49.18.Avaskulární ložisko při angiografii	744
49.19.Hypodenzní ložisko v ledvině na CT	745
49.20.Cystické ložisko v ledvině na CT	747
49.21.Nádory ledvin	748
49.22.Cysty ledvin	749
49.23.Změny perirenálního prostoru	751
49.24.Transplantovaná ledvina	752
49.25.Ledvinné selhání	755
49.26.Změny složení moči	756
49.27.Renální hypertenze	757
50/ MOČOVODY	759
50.1.Anatomie	759
50.2.Anomálie	759
50.3.Poranění močovodů	760
50.4.Dilatace ureteru	760
50.5.Zúžení ureteru	762
50.6.Dislokace ureteru	763
51/ RETROPERITONEUM	764
51.1.Anatomie	764
51.2.Retroperitoneální kalcifikace	765

51.3.Retroperitoneální cystický útvar	765
51.4.Zvětšení kompartmentu m. iliopsoas	766
51.5.Retroperitoneální fibróza	767
51.6.Retroperitoneální, nitrobřišní a pánevní lymfatické uzliny	768
52/ PÁNEV	769
52.1.Anatomie pánve	769
52.2.Solidní útvar v pánvi	770
52.3.Tekutina v Douglasově prostoru	770
52.4.Atypická kolekce plynu v pánvi	770
53/ MOČOVÝ MĚCHÝŘ	771
53.1.Anatomie	771
53.2.Anomálie	771
53.3.Poranění močového měchýře	772
53.4.Dilatace močového měchýře	773
53.5.Zmenšený močový měchýř	774
53.6.Zmenšení kapacity močového měchýře	775
53.7.Deformace tvaru močového měchýře	775
53.8.Rozšíření stěny močového měchýře	776
53.9.Defekty náplně močového měchýře	778
53.10.Kalcifikace močového měchýře	779
53.11.Píštěl močového měchýře	780
54/ URETRA - MOČOVÁ TRUBICE	783
54.1.Anatomie	783
54.2.Anomálie	783
54.3.Poranění uretry	784
54.4.Defekty v náplni	784
55/ MUŽSKÉ POHLAVNÍ ORGÁNY	787
55.1.Anatomie	787
55.2.Poranění	788
55.3.Akutní bolesti skrota	789
55.4.Zvětšení skrota	790
55.5.Cystické změny varlete	792
55.6.Solidní ložisko prostaty	792
55.7.Cystické ložisko prostaty	793
55.8.Nesestouplé varle	794
55.9.Kalcifikace pohlavního systému muže	795
56/ ŽENSKÝ POHLAVNÍ SYSTÉM	797
56.1.Anatomie	797
56.2.Anomálie uteru	800
56.3.Difuzní zvětšení dělohy	800
56.4.Kalcifikace v pánvi u žen	800
56.5.Nejčastější patologické procesy v pánvi u žen	800
56.6.Cystické změny v pánvi u žen	801
56.7.Solidní a komplexní masa	803
56.8.Nepravidelné rozšíření endometria	808
57/ FORMULACE NÁLEZU	809
57.1.Obecná pravidla analýzy snímků	809
57.2.Hlavní funkce nálezu	809
57.3.Kompozice nálezu	809
O autorovi	810
Seznam používaných zkratk	811
Rejstřík	812
Literatura	835
Volné stránky na poznámky čtenáře	133, 202, 236, 358, 380, 462, 496, 622, 758, 782, 786