

Obsah

Autorský kolektiv	V
Úvod.....	XI

1. OBECNÁ ČÁST

1. Základní principy výpočetní tomografie	
trávicí trubice.....	3
Indikace výpočetní tomografie.....	3
Příprava k vyšetření	3
Premedikace.....	3
2. Endoluminální aplikace kontrastních	
láték	4
Vyšetření bez endoluminální přípravy.....	4
Jednorázové podání kontrastní látky.....	4
Frakcionované pití	4
Aplikace duodenální sondou.....	4
Značení střevního obsahu.....	4
Perrektální aplikace kontrastních látek	4
Endoluminální kontrastní látky	5
Vodné roztoky cukerných alkoholů.....	6
Koloidní roztoky makromolekulárních látek	6
Jódové kontrastní látky	7
Suspenze siranu barnatého	7
3. Intravenózní aplikace kontrastních látek.....	8
Příprava	8
Farmakokinetika	8
Aplikační schéma	8
Cirkulační fáze	9
Nativní obraz	9
Fáze arteriální	9
Fáze časná portální.....	9
Fáze vrcholná portální.....	9
Fáze pozdní.....	9
Časování akvizice dat.....	10
Empirické časování	10
Testování bolusu (bolus timing).....	10

Monitorování bolusu (bolus tracking)	10
Monofázová akvizice dat	10
Multifázová akvizice dat	10
Izotropie zobrazení.....	10
Metoda dvou fází v jedné akvizici.....	10
4. Prostorové rozlišení.....	12
Kvalita prostorového rozlišení	12
Izotropie zobrazení	12
5. Kontrastní rozlišení.....	14
Expozice	14
Nízkodávková vyšetření	14
Proudová modulace	14
Rekonstrukční algoritmus.....	14
Šíře rekonstruované vrstvy.....	14
6. Postprocessing	16
Postprocessing axiálních obrazů	16
Planární rekonstrukce	16
Trojrozměrná rekonstrukce	18
Maximum intensity projection.....	18
Shaded surface display.....	18
Volume rendering technique	19
Virtuální endoskopie	20
Fúze modalit	24
7. Vyšetřovací protokoly.....	26
8. Hybridní zobrazení PET/CT	30
Beta* rozpad.....	30
Radiofarmaka	30
Korekce atenuace.....	30
Technika vyšetření ¹⁸ FDG-PET/CT	31
9. Hodnocení vyšetření	32
Normální obraz trávicího ústrojí	32
Hodnocení lumina.....	38
Hodnocení střevní stěny	40
Hodnocení střevního reliéfu.....	41
Hodnocení mezenteria	42
Hodnocení okolních orgánů.....	43
Hodnocení akumulace ¹⁸ FDG při PET/CT	49

2. SPECIÁLNÍ ČÁST

1. Nenádorová onemocnění jícnu	56	Caecum liber.....	96
Dysphagia lusoria.....	56	Mesenterium ileocolicum commune.....	96
Infekční záněty	56	Laddův syndrom	96
Refluxní ezofagitida	56	Chilaiditihó syndrom	96
Systémová onemocnění pojiva	56	15. Hernie	98
Jícnové divertikly.....	56	CT obraz.....	98
Jícnové varixy.....	56	Zevní kýly.....	98
Achalázie jícnu.....	56	Vnitřní kýly	98
2. Benigní nádory jícnu	60	Brániční kýly	98
Duplikační cysty jícnu.....	60	16. Poranění střeva a mezenteria	104
Neurofibrom	60	Enteroplegie	104
Lipom	60	Kontuze střeva	104
Leiomyom a leiomyomatóza	60	Lacerace tenkého střeva	104
3. Karcinom jícnu	62	Penetrující poranění trávicí trubice	104
4. Perforace jícnu	68	Kontuze mezenteria	104
Akutní perforace jícnu.....	68	Lacerace mezenteria a mezokola.....	104
Chronická perforace jícnu	68	17. Paralytický ileus a pseudoobstrukce	110
5. Pooperační stavy jícnu	70	Paralytický ileus.....	110
Totální ezofagektomie a náhrada jícnu	70	Ogilvieho syndrom pseudoobstrukce	110
Parciální resekce jícnu	70	18. Mechanický ileus.....	112
Pooperační komplikace	70	Potravinový ileus.....	112
Implantace stentu	70	Biliární ileus	112
6. Benigní onemocnění žaludku.....	72	Ileus z adhezí.....	112
Gastritida.....	72	Obstrukce tračníku	112
Vředová choroba	72	19. Invaginace	116
Krvácení do žaludku.....	72	Asymptomatická invaginace tenkého	
Varixy žaludku.....	72	střeva.....	116
7. Benigní nádory žaludku	76	Invaginace střeva s vodícím bodem.....	116
Adenomy	76	20. Inkarcerace.....	118
Hamartomy.....	76	Inkarcerace v zevní kýle	118
Leiomyom a leiomyoblastom.....	76	Maydlova inkarcerace	118
8. Karcinom žaludku	78	Inkarcerace vnitřní kýly	118
9. Lymfom žaludku	84	21. Strangulace a volvulus	124
10. Gastrointestinální stromální nádory	86	Strangulace	124
11. Pooperační stavy žaludku.....	88	Volvulus.....	124
Operace žaludku.....	88	22. Akutní uzávěr mezenterické tepny.....	126
Insuficience anastomózy	88	Embolizace do horní mezenterické tepny.....	126
Recidiva karcinomu	88	Akutní trombóza horní mezenterické tepny....	126
12. Onemocnění duodena	92	23. Nonokluzivní ischemie střeva	130
Divertikly duodena	92	24. Trombóza mezenterických žil	132
Stenózy duodena u pankreatitidy.....	92	Trombóza kmene mezenterické žily	132
Nádorové stenózy duodena.....	92	Trombóza arkádových mezenterických žil ...	132
Aortomezenteriální komprese.....	92	25. Ischemie tračníku	134
13. Malformace střeva	94	Akutní ischemie tračníku.....	134
Omfalogenní cysta	94	Přechodná subakutní ischemie tračníku.....	134
Meckelův divertikl.....	94	Chronická ischemická kolitida	134
Duplikační cysty.....	94	26. Hypoxie střeva	138
Mezenteriální cysty	94	Abdominální angina	138
Lymfangiom	94	Lérichův syndrom	138
14. Anomálie polohy střeva	96	Střevní kongesce u portální trombózy	138
Embryonální vývoj.....	96	27. Krvácení do tenkého a tlustého střeva	142
Omfalokéla	96	Intraluminální krvácení	142
Situs viscerum inversus	96	Spontánní intramurální krvácení.....	142
Anomální poloha ileocekálního přechodu	96	Mezenteriální krvácení.....	142
		28. Apendicitida	144
		Akutní apendicitida	144

Chronická apendicitida	144	Restaging kolorektálního karcinomu	201
29. Infekční záněty střeva	148	Výpočetní tomografie kolografie a virtuální	
30. Reakce štepů proti hostiteli	152	endoskopie u kolorektálního karcinomu ...	201
Akutní GVHD	152	44. Nenádorová onemocnění rekta	214
Chronická GVHD	152	Periproktální záněty	214
Diferenciální diagnostika	152	Perianální a rektální píštěle	214
31. Malabsorpce	154	Endometrióza	214
Malabsorpční syndrom	154	Postiradiační změny	214
Primární malabsorpce	154	Hemoroidy	214
Coeliakie	154	45. Sekundární nádory trávicí trubice	216
Sekundární malabsorpce	154	46. Pooperační stavy tenkého a tlustého	
Whippleova choroba	154	střeva	218
Syndrom krátkého střeva	154	Apendektomie	218
32. Postižení střeva u autoimunitních		Choleldocho- a hepatickejunoanastomóza	218
onemocnění	156	Resekce tenkého střeva	218
Střevní změny u vaskulitid	156	Ileocekální resekce	218
Sklerodermie	156	Pravostranná hemikolektomie	218
Střevní změny u revmatoidní artritidy		Rozšířená pravostranná hemikolektomie	218
a ankylozující spondylitidy	156	Levostranná hemikolektomie	218
Amyloidóza	156	Subtotální kolektomie	218
33. Tuberkulózní enteritida	160	Resekce v rektosigmoideální oblasti	218
34. Ulcerózní kolitida	162	Resekce rekta	218
35. Crohnova choroba	166	Amputace rekta	218
36. Klostridiová (pseudomembranózní)		Bloková resekce	218
kolitida	176	Paliativní operace	218
37. Neutropenická kolitida	180	47. Komplikace po operacích střeva	220
38. Divertikulární nemoc tračníku	182	Krvácení	220
Divertikulóza tračníku	182	Insuficience anastomózy	220
Akutní divertikulitida	182	Úplné rozpojení anastomózy	220
Chronická divertikulitida	182	Enterokutánní píštěl	220
39. Neuroendokrinní nádory trávicí trubice ...	188	Hematom a absces v břišní stěně	220
Gastrinom	188	Hernie v jizvě	220
Karcinoid	188	48. Peritoneální tekutina	224
40. Lymfomy střeva	190	Ascites	224
41. Karcinom a leiomyosarkom tenkého		Hemoperitoneum	224
střeva	192	Cholaskos, bilom	224
Adenokarcinom tenkého střeva	192	Únik moči, urinom	224
Leiomyosarkom	192	Chylaskos	224
Další primární maligní tumory	192	Dialyzační roztok	224
42. Polypy tračníku	194	49. Záněty peritonea a mezenteria	226
Adenomy	194	Peritonitida	226
Nenádorové polypy	194	Absces	226
Familiární polypózy	194	Zánět mezenteria – panikulitida	226
Diagnostika pomocí výpočetní		Mezenteriální edém	226
tomografie	194	Sklerozující panikulitida	226
43. Kolorektální karcinom	200	50. Nádory peritonea a mezenteria	228
Patogeneze	200	Peritoneální mezoteliom	228
Histologické typy	200	Mezenchymové nádory	228
Klinické projevy	200	Pseudomyxom peritonea	228
CT obraz kolorektálního karcinomu	200	Karcinoid	228
Význam PET/CT ve stadiu		Karcinomatóza peritonea	228
kolorektálního karcinomu	200	Splenóza peritonea	228
Staging dle Dukese	200	Literatura	233
TNM staging	200	Zkratky	239
Jaterní metastázy kolorektálního karcinomu ...	201	Rejstřík	241