

OBSAH

Úvod.....	9
-----------	---

OBECNÁ ČÁST

1	MDCT	14
2	Provedení vyšetření	16
3	Expozice	18
4	Kolimace a datová stopa	20
5	Faktor stoupání, perioda rotace	22
6	Sekvenční a dynamické sériové skenování.....	24
7	Spirální skenování.....	26
8	Dynamické objemové skenování	28
9	Nízkodávková vyšetření	30
10	Skenování duální energií.....	32
11	Hybridní zobrazení	34
12	Rekonstrukce dat.....	36
13	Prostorové rozlišení	38
14	Časové rozlišení	40
15	EKG synchronizace	42
16	Kontrast a šum	44
17	Intravenózní podání kontrastní látky	46
18	Parametry intravenózního podání kontrastní látky	48
19	Cirkulační čas a cirkulační fáze	50
20	Aplikace kontrastní látky do tělních dutin	52
21	Aplikace kontrastní látky do trávicí trubice	54
22	Analýza zobrazení	56
23	Multiplanární rekonstrukce	58
24	Maximum intensity projection (MIP)	60
25	Minimum intensity projection (MinIP)	62
26	Volume rendering technique	64
27	Virtuální endoskopie	66
28	Cévní analýza	68
29	Perfuzní zobrazení.....	70
30	Automatická analýza	72
31	4D analýza	74
32	Fúze modalit	76
33	Archivace dat.....	78

PROTOKOLY

1	Mozek	82
2	CT-angiografie mozku	84
3	Limitované perfuzní zobrazení mozku	86
4	Objemové perfuzní zobrazení mozku	88
5	CT-cisternografie	90
6	Zobrazení mozku u dětí	92
7	PET/CT mozku	94
8	DECT mozku	96
9	Spánková kost	98
10	Poranění obličeje	100
11	Orbita a oko	102
12	Paranasální dutiny	104
13	Dentální analýza	106
14	Orofaciální nádory	108
15	Objemové perfuzní zobrazení nádorů mozku, hlavy a krku	110
16	PET/CT hlavy a krku	112
17	CT-angiografie krkavic	114
18	Plíce a mediastinum	116
19	HRCT plic – sekvenční akvizice	118
20	Nízkodávkové zobrazení plic	120
21	Tracheobronchiální strom	122
22	CT-angiografie plic	124
23	DECT plic	126
24	Kalciové skóre	128
25	Koronární tepny	130
26	4D zobrazení srdce	132
27	Perfuze myokardu	134
28	DECT srdce	136
29	CT-angiografie hrudní aorty	138
30	CT-angiografie hrudníku s EKG synchronizací	140
31	Jícen	142
32	Mediastinum a retroperitoneum	144
33	Nativní zobrazení břicha a retroperitonea	146
34	Jednofázové zobrazení břicha a retroperitonea	148
35	Dvoufázové zobrazení břicha a retroperitonea	150

36	DECT břišních orgánů.....	152
37	Objemové perfuzní zobrazení břišních orgánů	154
38	Žaludek a duodenum	156
39	CT-enterografie.....	158
40	CT-kolografie	160
41	Nádory jater	162
42	Žlučové cesty.....	164
43	Pankreas	166
44	Urolitiáza.....	168
45	DECT chemická analýzy urolitiázy	170
46	Nádory ledvin	172
47	CT-urografie	174
48	CT-cystografie.....	176
49	Zobrazení pánevních orgánů.....	178
50	Abdominální aorta a pánevní tepny.....	180
51	Viscerální tepny	182
52	Končetinové tepny.....	184
53	Portální systém.....	186
54	Dolní dutá žíla	188
55	Přímá venografie.....	190
56	Nepřímá venografie	192
57	Poranění skeletu	194
58	CT-artiografie	196
59	Muskuloskeletální nádory	198
60	DECT kostí a kloubů	200
61	Krční páteř	202
62	Hrudní a bederní páteř	204
63	Minerální kostní analýza	206
64	Zobrazení trupu u dětí	208
65	Polytrauma	210
66	Celotělové PET/CT	212