

Ziffernlegende für Kopf- und Hals-Skizzen (für die Seiten 26-73)	vorderer Klappumschlag	Normale Felsenbein-Anatomie (coronar und axial) 46 Normvarianten des Schädels 50 Typische Teilanschnittsphänomene des Schädels 52
Benutzerhinweise „Was Sie unbedingt beachten sollten“	vorderer Innenumschlag	Schädel - pathologische Veränderungen Intrakranielle Blutungen 54 Hirninfarkte 58 Hirntumoren und Metastasen 59 Entzündliche Prozesse 60 Veränderungen der Orbita 61 Veränderungen des Gesichtsschädelns und der NNH 62
Benutzerhinweise, Schemata der Bildskizzen	1	Hals-CT Auswahl der Bildebene, 64 Checkliste zur systematischen Befundung Normale Hals-Anatomie 65
Geleitwort, Abkürzungsverzeichnis	3	Hals - pathologische Veränderungen Entzündliche Prozesse und Tumoren 70 Schilddrüse 71 Testen Sie sich selbst ! 72
Physikalische und technische Grundlagen		Ziffernlegende für Thorax- bis Becken-Skizzen (für die Seiten 74-149)
Grundprinzipien der CT-Diagnostik 6 Vergleich der konventionellen mit der Spiral-CT-Technologie 7		hinterer Klappumschlag
Ortsauflösung, Pitch-Faktor 8 Schichtkollimation: Auflösung in der z-Achse 9		Thorax-CT
Adaptives Detektordesign 10 Der Einfluß von KV, mAs und Scanzeit 12		Auswahl der Bildebene, eine systematische Reihenfolge der Befundung, Checkliste Thorax-CT-Befundung 74
Dreidimensionale Rekonstruktionsverfahren: Maximum Intensity Projection (MIP), Multiplanare Rekonstruktion (MPR), Oberflächendarstellung 13		Normale Thorax-Anatomie 75 Testen Sie sich selbst ! 82
Basisregeln der CT-Bildinterpretation		Thorax - pathologische Veränderungen
Anatomische Orientierung 14 Teilanschnittphänomene (Partialvolumeneffekte) 14		Anatomie der Lungensegmente 84 HRCT der Lunge: Technik, Effekte, Indikation 86
Differenzierung von nodulären und tubulären Strukturen 15		Anatomische Varianten des Thorax 88
Densitometrie (Dichtemessung) 15 Dichtebereiche unterschiedlicher Gewebearten 16		Thoraxwand
Dokumentation unterschiedlicher Fenster 17		Lymphknoten-Veränderungen 89 Mamma, Thoraxskelett 90
Vorbereitung des Patienten		Mediastinum
Anamnese, Nierenfunktion, Hyperthyreose, KM-Unverträglichkeit, Prämedikation 18		Tumoröse Raumforderungen 91 Lymphknoten-Vergrößerungen 92
Orale KM-Gabe, Gesprächsführung und Aufklärung, Entfernung aller Metallgegenstände, Atemführung 19		Vaskuläre Veränderungen 93 Herz 94
Kontrastmittelapplikation		Lunge
Orale Kontrastmittelgabe, Auswahl des geeigneten KM, Dauer, Dosierung 20		Intrapulmonale Rundherde 95 Bronchial-Carcinom, Lymphangiosis carcinomatosa 96
Intravenöse Kontrastmittelgabe, intravenöser Zugang 21		Sarkoidose (M. Boeck), Tuberkulose, Aspergillose 97 Pleurale Veränderungen, Asbestose 98
KM-Einstromphänomene 22		Silikose, Lungenemphysem 99 Interstitielle Lungenfibrose 100
Kontrastmittelreaktionen: Allergische KM-Reaktionen und ihre Therapie 24 Thyreotoxische Krise und ihre Therapie 25		Testen Sie sich selbst ! 100
Schädel-CT		
Auswahl der Bildebene, systematische Befundung, Checkliste zur Schädel-CT-Befundung 26		Abdomen-CT
Schädel-Normalbefunde		Auswahl der Bildebene, eine systematische Reihenfolge der Befundung, Checkliste Abdomen-CT-Befundung 103
Normale Schädel-Anatomie 27 Testen Sie sich selbst ! 32		Normale Abdomen-Anatomie 104
Normale Orbita-Anatomie (axial) 33		Normale Becken-Anatomie (männlich) 113
Normale Gesichtsschädel-Anatomie (coronar) 41		Normale Becken-Anatomie (weiblich) 114
Testen Sie sich selbst ! 45		

Abdomen - pathologische Veränderungen			
Anatomische Varianten des Abdomens,	116	Lendenwirbelsäule (LWS):	155
Typische Schnittspänomene		Normalbefund und lumbaler Bandscheibenprolaps	
Abdomenwand		LWS - Frakturen	156
Lymphknoten-Vergrößerungen, Abszesse	117	LWS - Tumoren / Metastasen	157
Subcutane Heparininjektionen,		LWS - Entzündungen / Stabilisationsmethoden	158
Bauchwandmetastasen, Leistenhernien	118		
Leber		Untere Extremität	
Anatomie der Lebersegmente	119	Normale Oberschenkel - Anatomie	159
Untersuchungstechniken:	120	Normale Kniegelenk - Anatomie	160
Fensterwahl, KM-Boluspassage, Portographie-CT		Normale Unterschenkel - Anatomie	161
Zystische Leberläsionen	121	Normale Fußskelett - Anatomie	162
Lebermetastasen	122	Frakturen des Fußskeletts	164
Solide Lebertumoren:	123	Becken und Oberschenkel: Entzündliche Prozesse	166
Hämangiom, Adenom, fokale noduläre Hyperplasie		Kniegelenk - Frakturen, Checkliste Frakturdiagnostik	167
Diffuse Leberveränderungen:	124		
Fettleber, Hämostomatose, Leberzirrhose		CT-gesteuerte Punktionen	168
Gallenwege		Das kleine „ABC“ der CT-Befundung	170
Aerobilie, Cholestase	124		
Gallenblase		Strahlenschutz	
Cholezystolithiasis,	125	Strahlendosis / Krebsrisiko	174
Chronische Entzündungsprozesse		Automatisches Bolustracking (BT)	176
Milz		Röhrenstrom-Modulation	177
KM-Anflutung, Splenomegalie	126		
Fokale Milzveränderungen	127	CT-Angiographie	
Pankreas		Intrakranielle Arterien	178
Akute und chronische Pankreatitis,	128	Venöse Sinus	179
Pankreastumoren		Carotiden	180
Nebenniere		Aorta	182
Hyperplasie, Adenome, Metastasen, Carcinom	130	Herz: Coronarien, Kalkplaque-Screening	184
Niere		Lungengefäße (Lungenembolie)	186
Anlagevarianten	132	Abdominalgefäß	187
Zystische Veränderungen, Harnaufstau	133	Becken-Bein-Gefäße	188
Solide Tumoren	134	Gefäßprothesen, Ausblick	189
Gefäßbedingte Nierenveränderungen	135	Testen Sie sich selbst !	190
Harnblase			
Dauerkatheter, Divertikel, solide Tumoren	136	Kontrastmittelinktoren	192
Geschlechtsorgane			
Uterus	137	Untersuchungsprotokolle für Mehrzeilen-Spiral-CT	199
Ovarien, Prostata, Ductus deferentes	138	Protokolle für 6-Zeiler	200
Magendarmtrakt		Protokolle für 16-Zeiler	201
Magen, entzündliche Darmerkrankungen	139	Protokolle für 64-Zeiler	202
Colon	140	Protokolle für 128-Zeiler	203
Ileus	141	Protokolle für Dual Source Scanner	204
Testen Sie sich selbst !	141		
Retropertitoneum		Dual Source CT	205
Aneurysmen	142	Coronare MPRs des Abdomens	210
Venöse Thrombosen	143	Sagittale MPRs Thorax / Abdomen	214
Lymphknoten-Vergrößerungen	144		
Skelettveränderungen		Lösungen der Testaufgaben	221
Beckenskelett: Normalbefund, Metastasen	145		
Frakturen	147	Stichwortverzeichnis (Index)	228
Hüftgelenksdysplasie, Hüftkopfnekrose	148		
Testen Sie sich selbst !	149	Literaturverzeichnis	hinterer Innenumschlag
Wirbelsäule			
Halswirbelsäule (HWS)	152	Ziffernlegende für Wirbelsäulen- und Bein-Skizzen (für die Seiten 152-167)	hinterer Innenumschlag
HWS-Bandscheibenprolaps und Frakturen	153		
Brustwirbelsäule (BWS): Normalbefund und Frakturen	154	Ziffernlegende für Thorax- bis Becken-Skizzen (für die Seiten 74-149)	hinterer Klappumschlag