

Ziffernlegende für Kopf- und Hals-Skizzen (für die Seiten 26-73)	vorderer Klappumschlag	Schädel - pathologische Veränderungen	
		Intrakranielle Blutungen	54
		Hirninfarkte	58
		Hirntumoren und Metastasen	59
		Entzündliche Prozesse	60
		Veränderungen der Orbita	61
		Veränderungen des Gesichtsschädels und der NNH	62
Benutzerhinweise „Was Sie unbedingt beachten sollten“	vorderer Innenumschlag	Hals-CT	
		Auswahl der Bildebene,	64
		Checkliste zur systematischen Befundung	
		Normale Hals-Anatomie	65
Benutzerhinweise, Schemata der Bildskizzen	1	Hals - pathologische Veränderungen	
Geleitwort, Abkürzungsverzeichnis	3	Entzündliche Prozesse und Tumoren	70
Physikalische und technische Grundlagen		Schilddrüse	71
Grundprinzipien der CT-Diagnostik	6	Testen Sie sich selbst !	72
Vergleich der konventionellen mit der Spiral-CT-Technologie	7	Ziffernlegende für Thorax- bis Becken-Skizzen (für die Seiten 74-149)	
Ortsauflösung, Pitch-Faktor	8	Thorax-CT	
Schichtkollimation: Auflösung in der z-Achse	9	Auswahl der Bildebene, eine systematische Reihenfolge der Befundung, Checkliste Thorax-CT-Befundung	74
Adaptives Detektordesign	10	Normale Thorax-Anatomie	75
Der Einfluß von KV, mAs und Scanzeit	12	Testen Sie sich selbst !	83
Dreidimensionale Rekonstruktionsverfahren: Maximum Intensity Projection (MIP), Multiplanare Rekonstruktion (MPR), Oberflächendarstellung	13	Thorax - pathologische Veränderungen	
Basisregeln der CT-Bildinterpretation		Anatomie der Lungensegmente	84
Anatomische Orientierung	14	HRCT der Lunge: Technik, Effekte, Indikation	86
Teilanschnittphänomene (Partialvolumeneffekte)	14	Anatomische Varianten des Thorax	88
Differenzierung von nodulären und tubulären Strukturen	15	Thoraxwand	
Densitometrie (Dichtemessung)	15	Lymphknoten-Veränderungen	89
Dichtebereiche unterschiedlicher Gewebearten	16	Mamma, Thoraxskelett	90
Dokumentation unterschiedlicher Fenster	17	Mediastinum	
Vorbereitung des Patienten		Tumoröse Raumforderungen	91
Anamnese, Nierenfunktion, KM-Unverträglichkeit, Prophylaxe	18	Lymphknoten-Vergrößerungen	92
Orale KM-Gabe, Gesprächsführung und Aufklärung, Entfernung aller Metallgegenstände, Atemführung	19	Vaskuläre Veränderungen	93
Kontrastmittelapplikation		Herz	94
Orale Kontrastmittelgabe, Auswahl des geeigneten KM, Dauer, Dosierung	20	Lunge	
Intravenöse Kontrastmittelgabe, intravenöser Zugang	21	Intrapulmonale Rundherde	95
KM-Einstromphänomene	22	Bronchial-Carcinom, Lymphangiosis carcinomatosa	96
Kontrastmittelreaktionen:		Sarkoidose (M. Boeck), Tuberkulose, Aspergillose	97
Hyperthyreose, thyreotoxische Krise	24	Pleurale Veränderungen, Asbestose	98
Therapie von KM-Unverträglichkeitsreaktionen	25	Silikose, Lungenemphysem	99
Schädel-CT		Interstitielle Lungenfibrose	100
Auswahl der Bildebene, systematische Befundung, Checkliste zur Schädel-CT-Befundung	26	Testen Sie sich selbst !	100
Schädel-Normalbefunde		Abdomen-CT	
Normale Schädel-Anatomie	27	Auswahl der Bildebene, eine systematische Reihenfolge der Befundung, Checkliste Abdomen-CT-Befundung	102
Testen Sie sich selbst !	32	Normale Abdomen-Anatomie	103
Normale Orbita-Anatomie (axial)	33	Normale Becken-Anatomie (weiblich)	113
Normale Gesichtsschädel-Anatomie (coronar)	41	Normale Becken-Anatomie (männlich)	115
Testen Sie sich selbst !	45	Abdomen - pathologische Veränderungen	
Normale Felsenbein-Anatomie (coronar und axial)	46	Anatomische Varianten des Abdomens, Typische Schnittsphänomene	117
Normvarianten des Schädels	50		
Typische Teilanschnittsphänomene des Schädels	52		

Abdomenwand			
Lymphknoten-Vergrößerungen, Abszesse	118		
Subcutane Heparininjektionen,			
Bauchwandmetastasen, Leistenhernien	119		
Leber			
Anatomie der Lebersegmente	120		
Untersuchungstechniken:	121		
Fensterwahl, KM-Boluspassage, Portographie-CT			
Zystische Leberläsionen	122		
Lebermetastasen	123		
Solide Lebertumoren:	124		
Hämangiom, Adenom, fokale noduläre Hyperplasie			
Diffuse Leberveränderungen:	125		
Fettleber, Hämochromatose, Leberzirrhose			
Gallenwege			
Aerobilie, Cholestase	125		
Gallenblase			
Cholezystolithiasis,	126		
Chronische Entzündungsprozesse			
Milz			
KM-Anflutung, Splenomegalie	127		
Fokale Milzveränderungen	128		
Pankreas			
Akute und chronische Pankreatitis,	129		
Pankreastumoren			
Nebenniere			
Hyperplasie, Adenome, Metastasen, Carcinom	130		
Niere			
Anlagevarianten	132		
Zystische Veränderungen, Harnaufstau	133		
Solide Tumoren	134		
Gefäßbedingte Nierenveränderungen	135		
Harnblase			
Dauerkatheter, Divertikel, solide Tumoren	136		
Geschlechtsorgane			
Uterus	137		
Ovarien, Prostata, Ductus deferentes	138		
Magendarmtrakt			
Magen, entzündliche Darmerkrankungen	139		
Colon	140		
Ileus	141		
Testen Sie sich selbst !	141		
Retroperitoneum			
Aneurysmen	142		
Venöse Thrombosen	143		
Lymphknoten-Vergrößerungen	144		
Skelettveränderungen			
Beckenskelett: Normalbefund, Metastasen	145		
Frakturen	147		
Hüftgelenkdysplasie, Hüftkopfnekrose	148		
Testen Sie sich selbst !	149		
Wirbelsäule			
Halswirbelsäule (HWS)	152		
HWS-Bandscheibenprolaps und Frakturen	153		
Brustwirbelsäule (BWS): Normalbefund und Frakturen	154		
Lendenwirbelsäule (LWS):	155		
Normalbefund und lumbaler Bandscheibenprolaps			
LWS - Frakturen	156		
LWS - Tumoren / Metastasen	157		
LWS - Entzündungen / Stabilisationsmethoden	158		
		Untere Extremität	
		Normale Oberschenkel - Anatomie	159
		Normale Kniegelenk - Anatomie	160
		Normale Unterschenkel - Anatomie	161
		Normale Fußskelett - Anatomie	162
		Frakturen des Fußskeletts	164
		Becken und Oberschenkel: Entzündliche Prozesse	166
		Kniegelenk - Frakturen, Checkliste Frakturdiagnostik	167
		CT-gesteuerte Punktionen	168
		Das kleine „ABC“ der CT-Befundung	170
		Strahlenschutz	
		Strahlendosis / Krebsrisiko	174
		Automatisches Bolustracking (BT)	176
		Röhrenstrom-Modulation	177
		CT-Angiographie	
		Intrakranielle Arterien	178
		Venöse Sinus	179
		Carotiden	180
		Aorta	182
		Herz: Coronarien, Kalkplaque-Screening	184
		Lungengefäße (Lungenembolie)	186
		Abdominalgefäße	187
		Becken-Bein-Gefäße	188
		Gefäßprothesen, Ausblick	189
		Testen Sie sich selbst !	190
		Kontrastmittelinjektoren	191
		Untersuchungsprotokolle für Mehrzeilen-Spiral-CT	198
		Protokolle für 6-Zeilen-Spiral-CTs	199
		Protokolle für 16-Zeilen-Spiral-CTs	200
		Protokolle für 64-Zeilen-Spiral-CTs	201
		Protokolle für 128-Zeilen-Spiral-CTs	203
		Protokolle für Dual Source Scanner (128-Zeilen)	204
		Protokolle für Dual Source Scanner (192-Zeilen)	205
		Dual Source CT	206
		Einführung in die PET-CT	210
		<i>(Bildmaterial von G. Antoch, T.-A. Heussner, S. Schmidt)</i>	
		Coronare MPRs des Abdomens	217
		Sagittale MPRs Thorax / Abdomen	221
		Lösungen der Testaufgaben	228
		Stichwortverzeichnis (Index)	235-238
		Literaturverzeichnis	239
		Videoliste	240
		Ziffernlegende für Wirbelsäulen- und Bein-Skizzen (für die Seiten 152-167)	hinterer Innenumschlag
		Ziffernlegende für Thorax- bis Becken-Skizzen (für die Seiten 74-149)	hinterer Klappumschlag