

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

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