

<p>Ziffernlegende für Kopf- und Hals-Skizzen (für die Seiten 26-73) vorderer Klappumschlag</p> <p>Benutzerhinweise vorderer Innenumschlag „Was Sie unbedingt beachten sollten“</p> <p>Benutzerhinweise, Schemata der Bildskizzen 1</p> <p>Geleitwort, Abkürzungsverzeichnis 3</p> <p>Physikalische und technische Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> Grundprinzipien der CT-Diagnostik 6 Vergleich der konventionellen mit der Spiral-CT-Technologie 7 Ortsauflösung, Pitch-Faktor 8 Schichtkollimation: Auflösung in der z-Achse 9 Adaptives Detektordesign 10 Der Einfluß von KV, mAs und Scanzeit 12 Dreidimensionale Rekonstruktionsverfahren: Maximum Intensity Projection (MIP), Multiplanare Rekonstruktion (MPR), Oberflächendarstellung 13 <p>Basisregeln der CT-Bildinterpretation</p> <ul style="list-style-type: none"> Anatomische Orientierung 14 Teilanschnittphänomene (Partialvolumeneffekte) 14 Differenzierung von nodulären und tubulären Strukturen 15 Densitometrie (Dichtemessung) 15 Dichtebereiche unterschiedlicher Gewebeararten 16 Dokumentation unterschiedlicher Fenster 17 <p>Vorbereitung des Patienten</p> <ul style="list-style-type: none"> Anamnese, Nierenfunktion, Hyperthyreose, KM-Unverträglichkeit, Prämedikation 18 Orale KM-Gabe, Gesprächsführung und Aufklärung, Entfernung aller Metallgegenstände, Atemführung 19 <p>Kontrastmittelapplikation</p> <ul style="list-style-type: none"> Orale Kontrastmittelgabe, Auswahl des geeigneten KM, Dauer, Dosierung 20 Intravenöse Kontrastmittelgabe, intravenöser Zugang 21 KM-Einstromphänomene 22 Kontrastmittelreaktionen: <ul style="list-style-type: none"> Allergische KM-Reaktionen und ihre Therapie 24 Thyreotoxische Krise und ihre Therapie 25 <p>Schädel-CT</p> <ul style="list-style-type: none"> Auswahl der Bildebene, systematische Befundung, Checkliste zur Schädel-CT-Befundung 26 <p>Schädel-Normalbefunde</p> <ul style="list-style-type: none"> Normale Schädel-Anatomie 27 Testen Sie sich selbst ! 32 Normale Orbita-Anatomie (axial) 33 Normale Gesichtsschädel-Anatomie (coronar) 41 Testen Sie sich selbst ! 45 	<ul style="list-style-type: none"> Normale Felsenbein-Anatomie (coronar und axial) 46 Normvarianten des Schädels 50 Typische Teilanschnittsphänomene des Schädels 52 <p>Schädel - pathologische Veränderungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Intrakranielle Blutungen 54 Hirnfarkte 58 Hirntumoren und Metastasen 59 Entzündliche Prozesse 60 Veränderungen der Orbita 61 Veränderungen des Gesichtsschädels und der NNH 62 <p>Hals-CT</p> <ul style="list-style-type: none"> Auswahl der Bildebene, Checkliste zur systematischen Befundung 64 Normale Hals-Anatomie 65 <p>Hals - pathologische Veränderungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Entzündliche Prozesse und Tumoren 70 Schilddrüse 71 Testen Sie sich selbst ! 72 <p>Ziffernlegende für Thorax- bis Becken-Skizzen (für die Seiten 74-149) hinterer Klappumschlag</p> <p>Thorax-CT</p> <ul style="list-style-type: none"> Auswahl der Bildebene, eine systematische Reihenfolge der Befundung, Checkliste Thorax-CT-Befundung 74 Normale Thorax-Anatomie 75 Testen Sie sich selbst ! 82 <p>Thorax - pathologische Veränderungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Anatomie der Lungensegmente 84 HRCT der Lunge: Technik, Effekte, Indikation 86 Anatomische Varianten des Thorax 88 Thoraxwand <ul style="list-style-type: none"> Lymphknoten-Veränderungen 89 Mamma, Thoraxskelett 90 Mediastinum <ul style="list-style-type: none"> Tumoröse Raumforderungen 91 Lymphknoten-Vergrößerungen 92 Vaskuläre Veränderungen 93 Herz 94 Lunge <ul style="list-style-type: none"> Intrapulmonale Rundherde 95 Bronchial-Carcinom, Lymphangiosis carcinomatosa 96 Sarkoidose (M. Boeck), Tuberkulose, Aspergillose 97 Pleurale Veränderungen, Asbestose 98 Silikose, Lungenemphysem 99 Interstitielle Lungenfibrose 100 Testen Sie sich selbst ! 100 <p>Abdomen-CT</p> <ul style="list-style-type: none"> Auswahl der Bildebene, eine systematische Reihenfolge der Befundung, Checkliste Abdomen-CT-Befundung 103 Normale Abdomen-Anatomie 104 Normale Becken-Anatomie (männlich) 113 Normale Becken-Anatomie (weiblich) 114
---	---

Abdomen - pathologische Veränderungen		LWS - Frakturen	156
Anatomische Varianten des Abdomens,	116	LWS - Tumoren / Metastasen	157
Typische Schnittsphänomene		LWS - Entzündungen / Stabilisationsmethoden	158
Abdomenwand		Untere Extremität	
Lymphknoten-Vergrößerungen, Abszesse	117	Normale Oberschenkel - Anatomie	159
Subcutane Heparininjektionen,		Normale Kniegelenk - Anatomie	160
Bauchwandmetastasen, Leistenhernien	118	Normale Unterschenkel - Anatomie	161
Leber		Normale Fußskelett - Anatomie	162
Anatomie der Lebersegmente	119	Frakturen des Fußskeletts	164
Untersuchungstechniken:	120	Becken und Oberschenkel: Entzündliche Prozesse	166
Fensterwahl, KM-Boluspassage, Portographie-CT		Kniegelenk - Frakturen, Checkliste Frakturdiagnostik	167
Zystische Leberläsionen	121	CT-gesteuerte Punktionen	168
Lebermetastasen	122	Das kleine „ABC“ der CT-Befundung	170
Solide Lebertumoren:	123	Strahlenschutz	
Hämangiom, Adenom, fokale noduläre Hyperplasie		Strahlendosis / Krebsrisiko	174
Diffuse Leberveränderungen:	124	Automatisches Bolustracking (BT)	176
Fettleber, Hämochromatose, Leberzirrhose		Röhrenstrom-Modulation	177
Gallenwege		CT-Angiographie	
Aerobilie, Cholestase	124	Intrakranielle Arterien	178
Gallenblase		Venöse Sinus	179
Cholezystolithiasis,	125	Carotiden	180
Chronische Entzündungsprozesse		Aorta	182
Milz		Herz: Coronarien, Kalkplaque-Screening	184
KM-Anflutung, Splenomegalie	126	Lungengefäße (Lungenembolie)	186
Fokale Milzveränderungen	127	Abdominalgefäße	187
Pankreas		Becken-Bein-Gefäße	188
Akute und chronische Pankreatitis,	128	Gefäßprothesen, Ausblick	189
Pankreastumoren		Testen Sie sich selbst !	190
Nebenniere		Coronare MPRs des Abdomens	193
Hyperplasie, Adenome, Metastasen, Carcinom	130	Sagittale MPRs Thorax / Abdomen	197
Niere		Untersuchungsprotokolle für Mehrzeilen-Spiral-CT	204
Anlagevarianten	132	Protokolle für 2-Zeiler	205
Zystische Veränderungen, Harnaufstau	133	Protokolle für 6-Zeiler	206
Solide Tumoren	134	Protokolle für 16-Zeiler	207
Gefäßbedingte Nierenveränderungen	135	Protokolle für 64-Zeiler	208
Harnblase		Protokolle für Dual Source Scanner	209
Dauerkatheter, Divertikel, solide Tumoren	136	Dual Source CT	210
Geschlechtsorgane		Lösungen der Testaufgaben	212
Uterus	137	Stichwortverzeichnis (Index)	219
Ovarien, Prostata, Ductus deferentes	138	Literaturverzeichnis	hinterer Innenumschlag
Magendarmtrakt		Ziffernlegende für Wirbelsäulen- und Bein-Skizzen (für die Seiten 152-167)	hinterer Innenumschlag
Magen, entzündliche Darmerkrankungen	139	Ziffernlegende für Thorax- bis Becken-Skizzen (für die Seiten 74-149)	hinterer Klappumschlag
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		
Hüftgelenksdysplasie, 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			