

Kapitel 1 Thorax-Anatomie		Kapitel 5 Mediastinum	
Lernziele des Kapitels	7	Lernziele des Kapitels	63
Thoraxskelett, „Aufhellungen, Verschattungen“	8	Normale Mediastinalkonturen	64
Grobe Aufteilung der Lunge, Lappenanatomie	10	Mediastinalverbreiterungen	65
Segmentanatomie	12	Retrosternale Struma	68
Tracheobronchialbaum	13	Lymphome	69
Segmentanatomie im CT	14	Thymus	70
Feingliederung der Lunge	15	Keimzelltumore, Lymphangiom	71
Vasa publica	18	Lymphknoten-Vergrößerungen	72
Mediastinale Randschatten	20	Hilusverplumpung	73
Interstitium und Lymphabfluss	21	Zentrale Bronchialkarzinome	76
Vasa privata, Innervation	22	Vaskuläre Hilusveränderung	77
		Neurogene Tumore	78
		Mediastinalabszess	79
Kapitel 2 Bildinterpretation		Herz	
Lernziele des Kapitels	23	Cardiomegalie	81
a.p.- versus p.a.-Aufnahmen	24	Klappenfehler (Vitien)	82
Weite der Gefäßlumina, Inspirationstiefe	25	Aortale Konfiguration	83
Streustrahlenraster	26	Mitrale Konfiguration	85
Bestimmung der CTR, Einfluss des Alters	27	Angeborene Herzfehler	86
Silhouettenphänomen	28	Fallot-Tetralogie	87
Perfusion und Ventilation	29	Aortenisthmusstenose (AIS)	88
Reihenfolge / Systematik der Befundung	30	Transplantation der großen Arterien (TGA)	89
„Schreilunge“ (Pädiatrie)	31	Perikard	
Quiz – Testen Sie sich selbst !	32	Perikarderguss / -tamponade	90
		Perikarditis / Pneumoperikard	91
		Perikardzysten	92
Kapitel 3 Thoraxmantel / Skelett		Aorta (AO)	
Lernziele des Kapitels	35	Aortenaneurysma	93
Einseitige Transparenzunterschiede	36	Aortendissektion	94
Andere Weichteileffekte	37	Aortensklerose, rechts descendierende AO	95
Weichteilemphysem / Pneumomediastinum	38	Ösophagusdivertikel	96
Varianten des Thoraxskeletts	39	Ösophaguskarzinom	97
Clavicula, Schulterergelenk	40	Zwerchfellhernien	98
Einteilung nach Tossy / Rockwood; Humerus	41	Mediastinalemphysem, Mediastinalverlagerung	99
Rippen	42	Quiz – Testen Sie sich selbst !	
Degenerative Wirbelsäulen-Veränderungen	43		101
Morbus Scheuermann	44	Kapitel 6 Flächige Veränderungen	
Rippenusuren	45	Lernziele des Kapitels	105
Skelettmetastasen	46	Transparenzminderungen	
Abdominelle Weichteile	48	Pleuraergüsse	106
Quiz – Testen Sie sich selbst !	49	Sichelphänomen	107
		DD des Pleuraerguss	108
		DD „white lung“	110
		Oberlappen-Atelektasen	111
		Mittellappen-Atelektasen	112
		Unterlappen-Atelektasen	113
		Segmentale Atelektasen	114
		DD segmentaler Atelektasen	115
		Pneumonien	116
		Fehlintonation; Tumoren	117
		Hypertransparenzen	
		Allgemeine DD von Hypertransparenzen	118
		Emphysem, Bullae	119
		(Spannungs-) Pneumothorax	120
		Quiz – Testen Sie sich selbst !	
			121
Kapitel 4 Pleura			
Lernziele des Kapitels, Normalbefunde	51		
Charakteristika Pleuraverdickungen	53		
Pleuraschwielen	54		
Pleuraverkalkungen	56		
Pleuratumoren	58		
Pleurapunktion	60		
Quiz – Testen Sie sich selbst !	62		

Kapitel 7 Fokale / fleckige Veränderungen		
Lernziele des Kapitels	123	
DD solitärer Fleckschatten		
Allgemeine DD, Benignitätskriterien	124	
DD solitärer Fleckschatten	125	
Lungenmetastasen	126	
Lobus venae azygos	127	
Bronchialkarzinom		
TNM-Klassifikation	128	
Klinische Symptomatik	129	
Einblutungen bei Katheterisierung	130	
Sarkoidose (M. Boeck)	131	
Tuberkulose (Tbc)	132	
DD multipler Fleckschatten	133	
Morbus Wegener, Multiple Metastasen	134	
DD Ringschatten / Kavernen	135	
Aspergillose, Tumornekrosen bei BC	136	
Quiz – Testen Sie sich selbst !	137	
Kapitel 8 Streifig-retikuläre Veränderungen		
Lernziele des Kapitels	139	
Varianten: Lobus venae azygos u.a.	140	
Lungenstauung und Lungenödem	141	
Stauung bei Lungenemphysem	142	
Alveoläres Lungenödem	143	
Pneumonieformen	144	
Pneumocystis Carinii Pneumonie (PcP)	146	
DD der Pneumonie	147	
Pneumokoniosen, Staublungen-Klassifikation	148	
Silikose, Asbestose	149	
Lungenfibrose	150	
Bronchiektasen	151	
Lymphangiosis carcinomatosa	152	
Quiz – Testen Sie sich selbst !	154	
Kapitel 9 Fremdmaterial		
Lernziele des Kapitels	157	
Zentralvenöse Zugänge (ZVK)		
Katheterarten und Anwendungsgebiete	158	
Komplikationen	159	
Portsysteme	160	
Dialysekatheter: Shaldon, Demers	161	
Pulmonalkatheter	162	
Schrittmacher		
Codierung und Betriebsarten	163	
VVI-/DDD-Schrittmacher	164	
AAI-/VDD-Schrittmacher	165	
Biventrikuläre Schrittmacher	166	
Implantierbarer Defi (ICD), Eventrecorder	167	
Stents (Aorta/Koronarien)	168	
IABP & LVAD (left ventricular assist device)	169	
Transkutaner AO-Klappenersatz (TAVI)	170	
Perkutane Mitralklappen-Rekonstruktion	171	
Herzklappenersatz		
Klappentypen und Komplikationen	172	
Kippscheiben- / Doppelflügelprothesen	173	
Kugel-Käfig- / Bioprothesen	174	
Anuloplastik: Ringprothesen	175	
Echokardiographie / CT / MRT	176	
Endotracheale Tuben	177	
Fremdkörper im MDT	178	
Akzidentelle Fremdkörper	179	
Checkliste Fremdmaterialien	181	
Quiz – Testen Sie sich selbst !	182	
Kapitel 10 Trauma-Thorax		
Lernziele des Kapitels	183	
Rippenfrakturen	184	
Hämatothorax	186	
Rippenserienfrakturen, Volumenabschätzung	187	
Sternum- / Wirbelkörper-Frakturen	188	
Lungenparenchymverletzungen	189	
Pneumothorax	190	
Pneumomediastinum	193	
Focussed assessment with sonography for trauma (FAST)	194	
Quiz – Testen Sie sich selbst !	196	
Kapitel 11 Intensivstation		
Lernziele des Kapitels	197	
Fremdmaterial (Tuben, Katheter, SM)	198	
Lungenstauung / -ödem	200	
ARDS / IRDS	201	
Pneumothorax bei Liegendaufnahmen	202	
Anlage einer Thoraxdrainage	204	
Hämatothorax / Lungenembolie	208	
Quiz – Testen Sie sich selbst!	209	
Anhang		
Auflösungen der Quizbilder	210	
Strahlenschutz und Technik	222	
Stichwortverzeichnis	224	
Abkürzungsverzeichnis	vorderer Innenumschlag	
Literaturverzeichnis	vorderer Innenumschlag	
Zifferlegende für die Skizzen	hinterer Innenumschlag	
Quizfälle und Refresher-Vorträge	hinterer Innenumschlag	