

Inhaltsübersicht

Kapitel 1	Thorax-Anatomie	S.7	1
Kapitel 2	Bildinterpretation	S.23	2
Kapitel 3	Thoraxmantel / Skelett	S.35	3
Kapitel 4	Pleura	S.51	4
Kapitel 5	Mediastinum	S.63	5
Kapitel 6	Flächige Veränderungen	S.105	6
Kapitel 7	Fokale / fleckige Veränderungen	S.123	7
Kapitel 8	Streifig-retikuläre Veränderungen	S.139	8
Kapitel 9	Fremdmaterial	S.157	9
Kapitel 10	Trauma Thorax	S.183	10
Kapitel 11	Intensiv-Thorax	S.197	11
Anhang	Auflösungen der Quizbilder	S.209	Q
	Stichwortverzeichnis	S.223	

Kapitel 1**Thorax-Anatomie**

Lernziele des Kapitels	7
Thoraxskelett, „Aufhellungen, Verschattungen“	8
Grobe Aufteilung der Lunge, Lappenanatomie	10
Segmentanatomie	12
Tracheobronchialbaum	13
Segmentanatomie im CT	14
Feingliederung der Lunge	15
Vasa publica	18
Mediastinale Randschatten	20
Interstitium und Lymphabfluss	21
Vasa privata, Innervation	22

Kapitel 2**Bildinterpretation**

Lernziele des Kapitels	23
a.p.- versus p.a.-Aufnahmen	24
Weite der Gefäßlumina, Inspirationstiefe	25
Streustrahlenraster	26
Bestimmung der CTR, Einfluss des Alters	27
Silhouettenphänomen	28
Perfusion und Ventilation	29
Reihenfolge / Systematik der Befundung	30
„Schreilunge“ (Pädiatrie)	31
Quiz – Testen Sie sich selbst !	32

Kapitel 3**Thoraxmantel / Skelett**

Lernziele des Kapitels	35
Einseitige Transparenzunterschiede	36
Andere Weichteileffekte	37
Weichteilemphysem / Pneumomediastinum	38
Varianten des Thoraxskeletts	39
Clavicula, Schulterreckgelenk	40
Einteilung nach Tossy / Rockwood; Humerus	41
Rippen, Rippenusuren	42
Skelettmetastasen	43
Degenerative Wirbelsäulen-Veränderungen	45
Morbus Scheuermann	46
Intraabdominell gelegene Befunde	47
Quiz – Testen Sie sich selbst !	48

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 5**Mediastinum**

Lernziele des Kapitels	63
Normale Mediastinalkonturen	64
Mediastinalverbreiterungen	65
Retrosternale Struma	68
Lymphome	69
Thymus	70
Keimzelltumore, Lymphangiom	71
Lymphknoten-Vergrößerungen	72
Hilusverplumpung	73
Zentrale Bronchialkarzinome	76
Vaskuläre Hilusveränderung	77
Neurogene Tumore	78
Mediastinalabszess	79

Herz

Cardiomegalie	81
Klappenfehler (Vitien)	82
Aortale Konfiguration	83
Mitrale Konfiguration	85
Angeborene Herzfehler	86
Fallot-Tetralogie	87
Aortenisthmusstenose (AIS)	88
Transplantation der großen Arterien (TGA)	89

Perikard

Perikarderguss / -tamponade	90
Perikarditis / Pneumoperikard	91
Perikardzysten	92

Aorta (AO)

Aortenaneurysma	93
Aortendissektion	94
Aortensklerose, rechts descendierende AO	95
Ösophagusdivertikel	96
Ösophaguskarzinom	97
Zwerchfellhernien	98
Mediastinalemphysem, Mediastinalverlagerung	99
Quiz – Testen Sie sich selbst !	101

Kapitel 6**Flächige Veränderungen**

Lernziele des Kapitels	105
Transparenzminderungen	
Pleuraergüsse	106
Sichelphänomen	107
DD des Pleuraerguss	108
DD „white lung“	110
Oberlappen-Atelektasen	111
Mittellappen-Atelektasen	112
Unterblassen-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 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
Katheteranlage	159
Lagekontrolle mit EKG	162
Komplikationen	163
Portsysteme	164
Dialysekatheter: Shaldon, Demers	165
Pulmonalkatheter	166
Schrittmacher	
Codierung, Betriebsarten, typisches EKG	167
VVI- / DDD - Schrittmacher	168
AAI- / VDD – Schrittmacher	169
Biventrikuläre Schrittmacher	170
Intraaortale Ballonpumpe (IABP)	171

Herzklappenersatz (Prothesen)

mechanische / biologische Klappen	172
wichtige Komplikationen	
Kippscheiben- / Doppelflügel – Prothesen	173
Kugelförmig- / Bio – Prothesen	174
Anuloplastik	175
Echokardiographie / CT / MRT	176
Endotrachealer Tubus	177
Fremdmaterial 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	207
Quiz – Testen Sie sich selbst !	208

Anhang

Auflösungen der Quizbilder	209
Strahlenschutz und Technik	222
Stichwortverzeichnis	223
Literaturverzeichnis	hinterer Innenumschlag
Zifferlegende für die Skizzen	hinterer Klappumschlag