

Inhaltsverzeichnis

1	Indikationen, gerätetechnische Voraussetzungen und Untersuchungsvorgang . . .	1
	<i>S. Beckh</i>	
1.1	Indikationen	2
1.2	Gerätetechnische Voraussetzungen	4
1.3	Untersuchungsvorgang	4
2	Die Brustwand	13
	<i>G. Mathis, W. Blank</i>	
2.1	Weichteile	14
2.2	Knöcherner Thorax	20
3	Pleura	25
	<i>J. Reuß</i>	
3.1	Normale Pleura	26
3.2	Pleuraerguss	27
3.3	Solide Pleuraveränderungen	34
3.4	Pneumothorax	41
3.5	Thoraxtrauma	42
3.6	Zwerchfell	43
4	Subpleurale Lungenkonsolidierungen	49
4.1	Entzündliche Lungenkonsolidierungen	50
	<i>G. Mathis</i>	
4.2	Neoplastische Lungenkonsolidierungen: primäre Lungentumoren und Metastasen	63
	<i>S. Beckh</i>	
4.3	Vaskuläre Lungenkonsolidierungen: Lungenembolie und Lungeninfarkt	73
	<i>G. Mathis</i>	
4.4	Mechanische Lungenkonsolidierungen: Atelektasen	89
	<i>C. Görg</i>	
4.5	Angeboren-pulmonale Sequestration	107
	<i>G. Mathis</i>	
5	Mediastinum	109
5.1	Mediastinum transthorakal	110
	<i>W. Blank</i>	
5.2	Transösophageale Sonographie in der Pneumologie	126
	<i>J.T. Annema, M. Veselić, K.F. Rabe</i>	
6	Endobronchiale Sonographie	135
	<i>F.J.F. Herth, R. Eberhardt</i>	
6.1	Geräte und Untersuchungstechnik	136
6.2	Sonographische Anatomie	137
6.3	Ergebnisse der klinischen Anwendung	137

7	Vaskularisation und Kontrastmittel- sonographie	143
	<i>C. Görg</i>	
7.1	Pathophysiologische Grundlagen	144
7.2	Farbdopplersonographische Grundlagen	145
7.3	Grundlagen der kontrastunterstützten Sonographie	150
7.4	Prädominant echofreie periphere Lungen- konsolidierung	152
7.5	Prädominant echogene Lungenkonsolidierung	155
8	Bildartefakte und Pitfalls	173
	<i>A. Schuler</i>	
8.1	Definitionen und Grundlagen	174
8.2	Grenzflächendarstellung von Pleura und Diaphragma	175
8.3	B-Bild-Artefakte	175
8.4	Farbdopplerartefakte und -Pitfalls am Thorax	179
9	Interventionelle Sonographie am Thorax . .	183
	<i>W. Blank</i>	
9.1	Allgemeine Indikationen	184
9.2	Kontraindikationen	184
9.3	Ultraschall- oder computertomographisch gesteuerte Punktion	184
9.4	Apparative Ausrüstung, Instrumentarium und Punktionstechnik	187
9.5	Anwendungsgebiete	195
9.6	Risiken.	202
10	Weißer Hemithorax – ein Bildessay	207
	<i>C. Görg</i>	
10.1	Prädominant liquide Raumforderung	208
10.2	Prädominant solide Raumforderung	208
11	Vom Symptom zur Diagnose	227
	<i>S. Beckh</i>	
11.1	Thoraxschmerz	228
11.2	Fieber	232
11.3	Dyspnoe	235
	Sachverzeichnis	241