

Inhaltsverzeichnis

1	Indikationen, gerätetechnische Voraussetzungen und Untersuchungsvorgang . . .	1	6	Endobronchiale Sonographie	143
	<i>S. Beckh</i>			<i>F.J.F. Herth, R. Eberhardt</i>	
1.1	Indikationen	2	6.1	Geräte und Untersuchungstechnik	144
1.2	Gerätetechnische Voraussetzungen	4	6.2	Sonographische Anatomie	145
1.3	Untersuchungsvorgang	4	6.3	Ergebnisse der klinischen Anwendung	145
2	Die Brustwand	13	7	Vaskularisation und Kontrastmittel-sonographie	151
	<i>G. Mathis, W. Blank</i>			<i>C. Görg</i>	
2.1	Weichteile	14	7.1	Pathophysiologische Grundlagen	152
2.2	Knöcherner Thorax	20	7.2	Farbdopplersonographische Grundlagen	153
3	Pleura	27	7.3	Grundlagen der kontrastunterstützten Sonographie	158
	<i>J. Reuß</i>		7.4	Prädominant echofreie periphere Lungenkonsolidierung	160
3.1	Normale Pleura	28	7.5	Prädominant echogene Lungenkonsolidierung	163
3.2	Pleuraerguss	29	8	Bildartefakte und Pitfalls	181
3.3	Solide Pleuraveränderungen	37		<i>A. Schuler</i>	
3.4	Pneumothorax	45	8.1	Definitionen und Grundlagen	182
3.5	A-Linien, B-Linien und Kometenschweifartefakte	47	8.2	Grenzflächendarstellung von Pleura und Diaphragma	183
3.6	Thoraxtrauma	48	8.3	B-Bild-Artefakte	183
3.7	Zwerchfell	49	8.4	Farbdopplerartefakte und -Pitfalls am Thorax	188
4	Subpleurale Lungenkonsolidierungen . . .	57	9	Interventionelle Sonographie am Thorax	191
4.1	Entzündliche Lungenkonsolidierungen	58		<i>W. Blank</i>	
	<i>G. Mathis</i>		9.1	Allgemeine Indikationen	192
4.2	Neoplastische Lungenkonsolidierungen: primäre Lungentumoren und Metastasen . . .	72	9.2	Kontraindikationen	192
	<i>S. Beckh</i>		9.3	Ultraschall- oder computertomographisch gesteuerte Punktion	192
4.3	Vaskuläre Lungenkonsolidierungen: Lungenembolie und Lungeninfarkt	82	9.4	Apparative Ausrüstung, Instrumentarium und Punktionstechnik	195
	<i>G. Mathis</i>		9.5	Anwendungsgebiete	203
4.4	Mechanische Lungenkonsolidierungen: Atelektasen	98	9.6	Risiken	210
	<i>C. Görg</i>		10	Weißer Hemithorax – ein Bildessay	215
4.5	Angeboren-pulmonale Sequestration	116		<i>C. Görg</i>	
	<i>G. Mathis</i>		10.1	Prädominant liquide Raumforderung	216
5	Mediastinum	117	10.2	Prädominant solide Raumforderung	216
5.1	Mediastinum transthorakal	118			
	<i>W. Blank</i>				
5.2	Transösophageale Sonographie in der Pneumologie	134			
	<i>J.T. Annema, M. Veselić, K.F. Rabe</i>				

11	Vom Symptom zur Diagnose	235
	<i>S. Beckh</i>	
11.1	Thoraxschmerz	236
11.2	Fieber	240
11.3	Dyspnoe	243
12	Notfallsonographie am Thorax	249
	<i>G. Mathis, J. Osterwalder</i>	
12.1	Grundsätzliches	250
12.2	Thoraxtrauma	250
12.3	Thoraxnotfall ohne Trauma	252
	Sachverzeichnis	255