

Inhaltsverzeichnis

1	Indikationen, gerätetechnische Voraussetzungen und Untersuchungsvorgang	1
	<i>Sonja Beckh</i>	
1.1	Indikationen	2
1.2	Gerätetechnische Voraussetzungen	3
1.3	Untersuchungsvorgang	4
	Literatur	8
2	Sonographie der Thoraxwand	11
	<i>Helmut Prosch</i>	
2.1	Einleitung	12
2.2	Flüssigkeitsansammlungen	12
2.3	Raumforderungen der Thoraxwand	12
2.4	Lymphknoten	14
2.5	Knöcherner Thorax	17
2.6	Zusammenfassung	20
	Literatur	21
3	Pleura	23
	<i>Joachim Reuß</i>	
3.1	Technische Darstellbarkeit der Pleura	24
3.2	Indikation zur Pleurasonographie	24
3.3	Normale Pleura	26
3.4	Pleuraerguss	26
3.5	Solide Pleuraveränderungen	34
3.6	Pneumothorax	41
3.7	Traumatische Veränderungen im Pleuraraum	43
3.8	Zwerchfell	44
	Literatur	50
4	Interstitielles Syndrom	53
	<i>Giovanni Volpicelli, Luna Gargani</i>	
4.1	Allgemeine Überlegungen	54
4.2	Interstitielles Syndrom	55
4.3	Technik	55
4.4	Interpretation des sonographischen Interstitiellen Syndroms	57
4.5	Einschränkungen	58
	Literatur	59
5	Subpleurale Lungenkonsolidierungen	61
	<i>Gebhard Mathis, Sonja Beckh, Christian Görg</i>	
5.1	Entzündliche Lungenkonsolidierungen	62
5.2	Neoplastische Lungenkonsolidierungen: primäre Lungentumore und Metastasen	72
5.3	Vaskuläre Lungenkonsolidierungen: Lungenembolie und Lungeninfarkt	79
5.4	Mechanische Lungenkonsolidierungen: Atelektasen	88
	Literatur	103

6	Mediastinum	107
	<i>Wolfgang Blank, Alexander Heinzmann, Jouke T. Annema</i>	
6.1	Mediastinum transthorakal	108
6.2	Transösophageale Sonographie in der Pneumologie	122
	Literatur	129
7	Endobronchiale Sonographie	133
	<i>Felix J.F. Herth, Ralf Eberhardt</i>	
7.1	Geräte und Untersuchungstechnik	134
7.2	Sonographische Anatomie	134
7.3	Ergebnisse der klinischen Anwendung	135
	Literatur	139
8	Vaskularisation und Kontrastmittelsonographie	141
	<i>Christian Görg</i>	
8.1	Pathophysiologische Grundlagen	142
8.2	Farbdopplersonographische Grundlagen	143
8.3	Grundlagen der kontrastunterstützten Sonographie	148
8.4	Prädominant echofreie periphere Lungenkonsolidierung	151
8.5	Prädominant echogene Lungenkonsolidierung	153
	Literatur	171
9	Bildartefakte und Pitfalls	173
	<i>Andreas Schuler</i>	
9.1	Artefakte	174
9.2	Pitfalls	174
9.3	Ultraschallphysik am Thorax	174
9.4	Grenzflächendarstellung von Pleura und Diaphragma	175
9.5	B-Bild-Artefakte	175
9.6	Farbdopplerartefakte und -Pitfalls am Thorax	180
9.7	Kontrastmittelartefakte und -Pitfalls	182
	Literatur	183
10	Interventionelle Sonographie am Thorax	185
	<i>Wolfgang Blank, Thomas Müller</i>	
10.1	Allgemeine Indikationen	186
10.2	Kontraindikationen	186
10.3	Ultraschall- oder computertomographisch gesteuerte Punktion	186
10.4	Apparative Ausrüstung, Instrumentarium und Punktionstechnik	189
10.5	Anwendungsgebiete	197
10.6	Risiken	203
	Literatur	205
11	Vom Symptom zur Diagnose	209
	<i>S. Beckh</i>	
11.1	Thoraxschmerz	210
11.2	Fieber	213
11.3	Dyspnoe	217
	Literatur	221

12	Notfallsonographie am Thorax (excl. Echokardiographie)	223
	<i>J. Osterwalder, G. Mathis</i>	
12.1	Grundsätzliches	224
12.2	Thoraxtrauma	224
12.3	Thoraxnotfall ohne Trauma	225
12.4	Dyspnoe	227
	Literatur	228
	Serviceteil	229
	Stichwortverzeichnis	230