

Inhaltsverzeichnis

1	Abdomensonografie	1	3.1.7	Apikale Schnittebene	131
	Juliane Brückner und Christoph Kaiser		3.1.8	Subkostale Schnittebene	136
1.1	Grundlagen	1	3.1.9	Weitere Standardmessungen	137
1.1.1	Schallköpfe und Schallfrequenz	1	3.2	Fallbeispiele	143
1.1.2	Kontrastmittelsonografie	2			
1.1.3	Sonografischer Untersuchungsablauf	3	4	EKG	191
1.1.4	Schnittebenen und Anatomie bei Normalbefunden	3		Julia Christ	
1.1.5	Auswahl sonografischer Messgrößen in der Abdomensonografie	10	4.1	Interpretation	191
1.2	Fallbeispiele	11	4.1.1	Algorithmus	191
1.2.1	Gefäße	12	4.2	Fallbeispiele	193
1.2.2	Leber	18			
1.2.3	Pankreatikobiliäres System	32	5	Endoskopie (ÖGD/Koloskopie)	233
1.2.4	Milz	46		Andreas Eigler und Johannes Stücker	
1.2.5	Lymphknoten	48	5.1	Grundlagen	233
1.2.6	Magen-Darm-Trakt	50	5.1.1	Ösophago-Gastro-Duodenoskopie (ÖGD)	233
1.2.7	Urogenitaltrakt	58	5.1.2	Koloskopie	233
1.2.8	Pleura/Lunge	70	5.1.3	Spezielle Risiken bei endoskopischen Untersuchungen	234
1.2.9	Aszites	74	5.1.4	Untersuchungsvorbereitungen	234
2	Gefäßsonografie	77	5.1.5	Technische Voraussetzungen	235
	Gudrun Baumann		5.1.6	Untersuchungsdurchführung	235
2.1	Grundlagen	77	5.2	Fallbeispiele	236
2.1.1	Nomenklatur	77	5.2.1	Ösophagus	238
2.1.2	Schallköpfe	77	5.2.2	Magen	244
2.2	Gefäßsonografie der extrakraniellen hirnversorgenden Arterien	78	5.2.3	Duodenum	250
2.2.1	Untersuchungsablauf	78	5.2.4	Kolon	254
2.2.2	Darstellung der A. supratrochlearis	78			
2.2.3	Darstellung der A. carotis	78	6	Lungenfunktionsdiagnostik	263
2.2.4	Darstellung der A. vertebralis	80		Michael Jakob	
2.2.5	Darstellung der A. subclavia	80	6.1	Indikationen	263
2.3	Gefäßsonografie der Extremitätenarterien	81	6.1.1	Obstruktion	263
2.3.1	Periphere arterielle Verschlusskrankheit	81	6.1.2	Restriktion	263
2.4	Gefäßsonografie der Extremitätenvenen	83	6.1.3	Überblähung	263
2.4.1	Varikose der Stammvenen V. saphena magna und V. saphena parva	84	6.1.4	Störungen des Gasaustauschs (über Diffusionskapazität DLCO _{SB})	263
2.5	Fallbeispiele	85	6.2	Untersuchungsverfahren	263
			6.2.1	Spirometrie	263
3	Echokardiografie	125	6.2.2	Bodyplethysmografie	264
	Gudrun Baumann und Laura Wehweck		6.2.3	Reversibilitätstestung (Bronchospasmolyse)	265
3.1	Grundlagen	125	6.2.4	Provokationen	265
3.1.1	Allgemeines	125	6.2.5	Diffusionskapazität (DLCO _{SB} oder TLCO _{SB})	265
3.1.2	Technische Grundlagen	125	6.2.6	Sonstige	266
3.1.3	Verfahren	126	6.2.7	Blutgasanalyse (BGA)	266
3.1.4	Lagerung des Patienten	126	6.3	Messparameter	267
3.1.5	Anlotungspunkte	126	6.4	Normalbefund einer Lungenfunktion (Kurven)	267
3.1.6	Parasternale Schnittebene	126	6.5	Normalbefund einer Lungenfunktion (Werte)	269

X Inhaltsverzeichnis

7	Radiologische Diagnostik	291	8	Hämatologie (Differenzialblutbild)	333
	Paul Hellerhoff und Hermann Helmberger			Ingo Suttman und Stephan Weidenhöfer	
7.1	Grundlagen	291	8.1	Grundlagen	333
7.1.1	Röntgenaufnahmen des Thorax	291	8.1.1	Mikroskop	333
7.1.2	Computertomografie	291	8.1.2	Anfertigung eines Blutausstrichs	333
7.1.3	Schilddrüsendiagnostik	297	8.1.3	Beurteilung eines Blutausstrichs	333
7.1.4	Kontrastmittel	298	8.2	Fallbeispiele	337
7.2	Fallbeispiele	300		Register	363