

Inhaltsverzeichnis

1	Die mündliche Prüfung und das ganze Drumherum	1	2.9	Befundung	25
	Jörg-W. Oestmann, Annika F. Podewski		2.9.1	Beispiel Befundung Röntgen-Thorax	25
1.1	Wissen ist nicht alles.	2	2.9.2	Sonografie	27
1.2	Der Ablauf im Terminkalender.	3	2.9.3	Schnittbildverfahren (MRT/CT)	27
1.3	Die Prüfungsvorbereitung.	5	2.10	Besonderheiten/Vorbereitung der Untersuchung	28
1.4	Die Prüfung.	7			
2	Untersuchungsmethoden und Befundung	13	3	Indikationsstellung	29
	Annika F. Podewski, Jörg-W. Oestmann			Jörg-W. Oestmann, Annika F. Podewski, Elke Zimmermann	
2.1	Konventionelle Röntgendiagnostik	13	3.1	Wesentliche Fragen.	29
2.1.1	Entstehung von Röntgenstrahlung	13	3.1.1	Erstattungsbeträge	29
2.1.2	Bilderzeugung	13	3.1.2	Dosis	30
2.1.3	Digitales Röntgen.	14	3.1.3	Risiko.	30
2.1.4	Röntgenuntersuchung mit Kontrastmittel	15	3.2	Bildgebung im Bereich Thorax/Herz/Gefäße	30
2.1.5	Der Klassiker: Röntgen-Thorax	15	3.3	Bildgebung im Bereich der Mamma	34
2.2	Computertomografie	15	3.4	Bildgebung bei Neoplasien	35
2.2.1	Funktionsweise	16	3.5	Bildgebung im Bereich Hals/Nase/Ohren	37
2.2.2	CT mit Kontrastmittel	16	3.6	Bildgebung im Bereich Magen/Darm	38
2.3	Magnetresonanztomografie	16	3.7	Interventionelle Radiologie und Angiographie	40
2.3.1	Physikalische Grundlagen	17	3.8	Bildgebung im Bereich muskuloskelettales System	40
2.3.2	Bilderzeugung	18	3.9	Bildgebung im Bereich ZNS	42
2.4	MRT mit Kontrastmittel.	18	3.10	Bildgebung im Bereich Geburtshilfe und Gynäkologie.	44
2.5	Sonografie	18	3.11	Bildgebung im Bereich Pädiatrie.	45
2.5.1	Funktionsweise	19	3.12	Bildgebung bei Trauma	46
2.5.2	Schallköpfe	19	3.13	Bildgebung des Urogenitaltrakts und der Nebennieren	48
2.5.3	Modi der Bilddarstellung	20			
2.6	Vergleich der Methoden	20	4	Die wichtigsten Fälle bildgebender Verfahren	49
2.7	Nuklearmedizinische Bildgebung	21		Jörg-W. Oestmann, Elke Zimmermann	
2.8	Risiken und prophylaktische Maßnahmen	21	4.1	Dyspnoe aus heiterem Himmel	49
2.8.1	Risiken durch Strahlenexposition (Röntgen, CT).	22	4.2	Kegelfreunde mit Rückenschmerzen	52
2.8.2	Strahlenschutz	22			
2.8.3	Risiken der Magnetresonanztomografie.	23			
2.8.4	Untersuchungen mit Kontrastmittel.	24			

X Inhaltsverzeichnis

4.3	Eine Unterredung im Eisstadion . . .	54	5.3	Strahlenschutz	125
4.4	Mit Luftnot in der Notaufnahme. . .	57	5.4	Zentrales Nervensystem	126
4.5	Schmerzen beim Gehen	59	5.4.1	Methodik.	126
4.6	Mit Hemiparese aufgefunden	62	5.5	Gesicht und Hals.	128
4.7	Sturz von der Haushaltsleiter	65	5.5.1	Raumforderungen	128
4.8	Zunehmende Luftnot	68	5.5.2	Entzündung	129
4.9	Fieber, Müdigkeit, Gewichtsverlust	71	5.5.3	Trauma	130
4.10	Geteiltes Leid	74	5.6	Bewegungsapparat.	131
4.11	Die Finger schmerzen	76	5.6.1	Allgemein	131
4.12	Akute Brustschmerzen und Dyspnoe	79	5.6.2	Obere Extremität	133
4.13	Aus dem Notarztwagen	82	5.6.3	Untere Extremität.	139
4.14	Zu Hause zusammengebrochen . . .	85	5.6.4	Wirbelsäule	142
4.15	Das akute Abdomen	88	5.7	Thorax.	146
4.16	Schmerzende Schwellung im Knie. .	92	5.7.1	Mediastinum	146
4.17	Akute Atemnot	94	5.7.2	Lunge	147
4.18	Schmerzen beim Laufen	97	5.7.3	Herz.	157
4.19	Anamnese unbekannt.	99	5.7.4	Gefäße	160
4.20	Das Kopftrauma	101	5.8	Periphere Gefäße	161
4.21	Auf dem Weg ins Pflegeheim	104	5.9	Magen-Darm-Trakt	163
4.22	Reine Routine?	107	5.9.1	Allgemein	163
4.23	Kopfschmerzen, Gangunsicherheit .	109	5.9.2	Ösophagus	163
4.24	Hüftschmerzen	112	5.9.3	Magen.	164
4.25	Rückkehr aus Ladakh	114	5.9.4	Darm.	165
5	Die wichtigsten Fragen zu bild- gebenden Verfahren	119	5.10	Leber und Gallenwege	167
	Annika F. Podewski, Elke Zimmermann, Jörg-W. Oestmann		5.11	Pankreas	169
5.1	Allgemeines	119	5.12	Milz.	171
5.2	Methoden	119	5.13	Becken und Retroperitoneum	172
5.2.1	Konventionelle Röntgendiagnostik . .	119	5.14	Mamma	173
5.2.2	Kontrastmittel (KM)	120	5.15	Pädiatrie	174
5.2.3	Computertomografie (CT).	121	5.15.1	Allgemein	174
5.2.4	Magnetresonanztomografie (MRT) . .	122	5.15.2	Bewegungsapparat	175
5.2.5	Sonografie	123	5.15.3	Thorax	176
5.2.6	Nuklearmedizinische Untersuchungs- verfahren	125	5.15.4	Abdomen.	178
			5.15.5	Becken.	178
			5.15.6	ZNS.	179
			5.16	Interventionelle Radiologie.	179
			Register.	181	