

Radiologie

Ein fallorientiertes Lehrbuch

Bearbeitet von
Jörg Wilhelm Oestmann

2. akt. Aufl. 2005. Taschenbuch. 320 S. Paperback

ISBN 978 3 13 126752 8

Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Radiologie, Bildgebende Verfahren](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

1 Was ist das Besondere an diesem Lehrbuch?	1	2 Die Rolle der Radiologie in der Medizin	4
Können Sie sich vorstellen, dass Radiologie		Was unterscheidet die Radiologie von den	
Spaß machen kann?	1	anderen klinischen Disziplinen?	4
Worin besteht die große Chance des		Welche anderen speziellen Aspekte sind	
Lehrfaches Radiologie?	1	zu bedenken?	4
Was unterscheidet dieses Lehrbuch		Was könnte Ihr Verständnis für den	
von anderen?	1	Radiologen verbessern?	4
Wie ist dieses Lehrbuch aufgebaut?	1		
Wer wird Sie durch das Buch begleiten?	1		
Was ist zum Stil des Buches zu sagen?	3		

Radiologische Grundlagen in Kürze ...

3 Das Werkzeug in der Radiologie	6	4.2 Wie nähern wir uns der histologischen Diagnose?	22
3.1 Projektionsradiographie	6	Kommt es zu Volumenänderungen?	22
Erzeugung der Röntgenstrahlen	6	Wie wird die umgebende Anatomie	
Schwächung der Röntgenstrahlen	6	einbezogen?	23
Detektion der Röntgenstrahlen	7	Welche Binnenstruktur hat die Veränderung?	23
Aufnahmetechniken	7	Welche Erkrankungen gibt es in dieser	
Kontrastmitteluntersuchung	7	Region?	23
Bildverarbeitung	8		
3.2 Computertomographie	8	5 Risiken, Risiko mindernde und prophylaktische Maßnahmen	24
Funktionsweise	8	5.1 Die nicht indizierte Untersuchung	24
Kontrastmitteluntersuchung	8	5.2 Die schlecht vorbereitete Untersuchung	25
3.3 Sonographie	9	5.3 Die Untersuchung mit Kontrastmittel	25
Funktionsweise	9	Röntgenkontrastmittel	26
3.4 Magnetresonanztomographie	10	Magnetresonanztomographie-Kontrastmittel	28
Erzeugung des MR-Signals	10	Ultraschall-Kontrastmittel	28
Räumliche Zuordnung des MR-Signals	11		
Analyse des MR-Signals	13		
3.5 Unsere Wahrnehmung	13	5.4 Der Falschbefund	28
4 Phänomene der Bildgebung und Wahrnehmung	16	5.5 Risiken radiologischer Verfahren	29
4.1 Was muss ich für die Bildanalyse wissen?	16	Risiken der Projektionsradiographie	
Ist die Qualität der Untersuchung ausreichend?	16	und Computertomographie	29
Wie betrachte ich ein Bild?	17	Risiken der Sonographie	31
Wie stellt sich welche Struktur dar?	17	Risiken der Magnetresonanztomographie.	31
Was ist ein normaler, was ist ein			
pathologischer Befund?	17		
Wo liegt der Befund?	18		
Was kann bei der Wahrnehmung			
schiefgehen?	20		

Vom radiologischen Befund zur Diagnose ...

6 Thorax	36	8 Skelett und Weichteile	93
6.1 Wie betrachtet man ein Röntgen-Thoraxbild?	36	8.1 Wie betrachtet man ein Skelettbild?	95
Bestimmen Sie zunächst die Bildqualität!	36	Knochen	95
Analysieren Sie nun das Röntgen-Thoraxbild!	36	Gelenke	95
Holen Sie sich zusätzliche Informationen durch das Thorax-Seitbild!	40	Weichteile	95
Ich sehe eine Auffälligkeit – was nun?	40	Ich sehe eine Auffälligkeit – was nun?	96
6.2 Transparenzminderungen der Lunge	41	8.2 Erkrankungen und Veränderungen der Knochen	96
Singuläre, umschriebene Transparenzminderung der Lunge	41	Fokale Knochenveränderungen	96
Multiple Herde in der Lunge	49	Generalisierte Knochenveränderungen	105
Diffuse, homogene Transparenzminderung der Lunge	52	8.3 Erkrankungen der Wirbelsäule	111
6.3 Akute Lungenveränderungen	53	8.4 Erkrankungen der Gelenke	116
Akutes diffus lineares, netziges, feinknotiges (interstitielles) Muster	53	Gelenke der oberen Extremität	117
Akutes diffus fleckiges, flächiges (alveoläres) Muster	57	Gelenke der unteren Extremität	119
6.4 Chronische Lungenveränderungen	60	8.5 Frakturen und Luxationen	129
Chronisches lineares, netziges, feinknotiges (interstitielles) Muster	60	8.6 Weichteiltumoren	129
6.5 Pulmonale Symptomatik ohne eindeutiges Korrelat im Röntgen-Thoraxbild	64	8.7 Gregors Test	132
6.6 Veränderungen und Befunde des Mediastinums	68	9 Gastrointestinaltrakt	135
Verbreiterung des oberen Mediastinums	68	9.1 Wie betrachtet man eine Abdomen-Übersichtsaufnahme?	135
Befunde des unteren Mediastinums	69	Was können Sie auf der Abdomen-Übersichtsaufnahme beurteilen?	135
6.7 Verplumpung der Hili	74	Was interessiert Sie an der Thorax-Übersichtsaufnahme?	141
6.8 Reifeprüfung	75	Ich sehe eine Auffälligkeit – was nun?	141
7 Gefäße und Interventionen	77	9.2 Akutes Abdomen	141
7.1 Interventionen bei einem Gefäßverschluss	79	9.3 Erkrankungen der Speiseröhre	146
Arterieller Gefäßverschluss	79	9.4 Erkrankungen des Dünndarms	152
Venöser Gefäßverschluss	81	9.5 Erkrankungen des Dickdarms	155
7.2 Entnahme von Gewebeproben	82	9.6 Defäkationsstörung	159
7.3 Einlage einer Drainage	85	9.7 Erkrankungen der Leber und intrahepatischen Gallenwege	160
7.4 Einlage eines transjugulären intrahepatischen portosystemischen Stent-Shunts (TIPSS)	86	Fokale Leberläsion	160
7.5 Einlage eines Vena-cava-Filters	88	Diffuse Leberläsion	167
7.6 Einlage eines Ports	88	9.8 Erkrankungen der extrahepatischen Gallenwege	171
7.7 Embolisation	89	9.9 Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse	172
7.8 Nervenblockaden	91	9.10 Veränderungen von Peritoneum und Retroperitoneum	175
7.9 Gregors Test	92	9.11 Gregors Test	177

10 Urogenitaltrakt	179	12 Mamma	225
10.1 Wie betrachtet man ein Nierensonogramm?	179	12.1 Wie betrachtet man ein Mammogramm?	226
Ich sehe eine Auffälligkeit – was nun?	179	Wie beurteilen Sie die Bildqualität?	227
10.2 Renale Raumforderungen	181	Worauf haben Sie bei der Bildanalyse zu achten?	227
10.3 Renaler Volumenverlust	185	Sind Sie nun bereit für den ersten Fall?	228
10.4 Renale Volumenzunahme	186	12.2 Tumorartige Veränderungen und Tumoren der Mamma	228
10.5 Nierensteine	187	12.3 Mammaimplantat	236
10.6 Tumoren der Nebenniere	188	12.4 Tumoren der Mamma beim Mann	238
10.7 Wo ist Gregor?	189	12.5 Frau von Seidens Test	239
11 Zentrales Nervensystem	191	13 Gesichtsbereich und Hals	240
11.1 Wie betrachtet man eine Schnittbildaufnahme des Kopfes?	193	13.1 Erkrankungen der Nase und der Nasennebenhöhlen	241
Worauf haben Sie bei der Bildanalyse zu achten?	193	13.2 Erkrankungen der Ohren	246
Ich sehe eine Auffälligkeit – was nun?	193	13.3 Erkrankungen des Kiefergelenkes	248
Sind Sie bereit für den ersten Fall?	194	13.4 Erkrankungen und Verletzungen der Augen	250
11.2 Durchblutungsstörungen des Gehirns	194	13.5 Erkrankungen im Halsbereich	254
Hirnblutung	194	13.6 Auf den Zahn gefühlt	257
Schlaganfall.....	196		
11.3 Hirntumore	198	14 Notfalldiagnostik	259
Periselläre Hirntumore.....	208	14.1 Polytrauma	259
Tumore des Kleinhirn-Brückenwinkels.....	211	14.2 Luxationen und Frakturen	281
11.4 Hirnprozesse mit Hirnvolumenänderung	213	14.3 Hannahs Test	288
11.5 Kongenitale Veränderungen des Gehirns	216		
11.6 Rückenmarktumoren	218		
11.7 Gregors Testfälle	223		
Auflösung der Testfälle	290		
Nachtrag	292		
Sachverzeichnis	293		