

Spis treści

1.	Skąd pomysł na jeszcze jeden podręcznik radiologii?	1
	Czy praca radiologa może być przyjemna?	1
	Co jest wyjątkowego w uczeniu się (i nauczaniu) radiologii?	1
	Dlaczego ten podręcznik jest inny od pozostałych? ...	1
	Jaka jest struktura tej książki?	1
	Kto będzie Ci towarzyszył?	2
	Co należałoby powiedzieć o stylu tego podręcznika?..	3
2	Rola radiologii w medycynie	4
	Czym różni się radiologia od innych dziedzin klinicznych?	4
	Jakie jeszcze aspekty powinny zostać rozważone?	4
	Co jeszcze może zwiększyć zrozumienie dla radiologów?	4

Sprintem przez podstawy radiologii

3	Narzędzia w radiologii.....	6
3.1	Radiologia klasyczna	6
	Generowanie promieni rentgenowskich	6
	Osłabienie promieniowania rentgenowskiego.....	6
	Wykrywanie promieni rentgenowskich	6
	Techniki ekspozycji	8
	Badania kontrastowe.....	8
	Przetwarzanie obrazu.....	8
3.2	Tomografia komputerowa	9
	Zasada działania.....	9
	Środki kontrastowe	10
3.3	Ultrasonografia	10
	Zasada działania.....	10
3.4	Tomografia rezonansu magnetycznego	10
	Powstawanie sygnału MR.....	11
	Co jest tak wyjątkowego w zewnętrznym i wewnętrznym polu magnetycznym?	13
	Jak tworzymy sygnał MR w salami?	13
	Umiejscowienie sygnału MR w przestrzeni	14
	Analiza sygnału MR	14
3.5	Nasza percepcja	15
	Co jeszcze wpływa na nasze postrzeganie?.....	17
4	Zjawiska w obrazowaniu i percepcji	18
4.1	Czego potrzebuję do oceny obrazu?	18
	Czy jakość obrazu jest technicznie wystarczająca?... <td>18</td>	18
	Jak mam oceniać obraz?	18
	Cechy tkanek w obrazach radiologicznych	18
2	Rola radiologii w medycynie	4
	Czym różni się radiologia od innych dziedzin klinicznych?	4
	Jakie jeszcze aspekty powinny zostać rozważone?	4
	Co jeszcze może zwiększyć zrozumienie dla radiologów?	4
4.2	Czy da się osiągnąć stopień dokładności bliski badaniu histopatologicznemu?	26
	Czy jest widoczna zmiana objętości?	26
	Co z przylegającymi strukturami anatomicznymi?	26
	Jaka jest struktura wewnętrzna?	26
	Jakie patologie często występują w danym obszarze anatomicznym?	26
5	Minimalizacja i profilaktyka ryzyka dla pacjenta.....	27
5.1	Badania nieuzasadnione	27
5.2	Badanie nieprawidłowo przygotowane	28
5.3	Badania ze środkami cieniującymi.....	29
	Środki cieniujące w radiologii klasycznej i TK....	29
	Środki cieniujące w tomografii rezonansu magnetycznego	31
	Środki cieniujące w ultrasonografii	31
5.4	Rozpoznanie fałszywie ujemne i dodatnie	31
5.5	Zagrożenia związane z procedurami radiologicznymi.....	32
	Zagrożenia w radiologii klasycznej i tomografii komputerowej	32
	Zagrożenia w ultrasonografii	35
	Zagrożenia w tomografii rezonansu magnetycznego	35
5.6	Zagrożenia w procedurach zabiegowych.....	36

Od wykrywania do diagnozy i jeszcze więcej

6 Klatka piersiowa	40	8 Kości i tkanki miękkie	115
6.1 Jak analizować zdjęcie klatki piersiowej?	40	8.1 Jak oceniać zdjęcia kostne?	120
Najpierw należy określić jakość zdjęcia.....	40	Kości.....	120
A teraz do dzieła – przeanalizuj zdjęcie klatki piersiowej	40	Stawy	120
Dodatkowe informacje uzyskać możemy ze zdjęcia bocznego klatki piersiowej	46	Tkanki miękkie	120
Widzę nieprawidłowości – co powiniem teraz zrobić?	46	Widzę nieprawidłowości – co powiniem teraz zrobić?.....	121
6.2 Cienie w płucach	47	8.2 Choroby kości.....	121
Pojedynczy, dobrze odgraniczony cień w płucu... 47		Zmiany ogniskowe kości	121
Mnogie zmiany w płucu	56	Uogólnione choroby kości.....	132
Rozległe, jednorodne zacienienie płuca	60		
6.3 Ostre zmiany płucne	63	8.3 Choroby kręgosłupa	139
Ostre, rozlane zmiany płuc o charakterze linijnym, siateczkowatym, siateczkowo-guzkowatym (śródmiąższowym) .. 63		8.4 Choroby stawów.....	146
Zmiany o charakterze ostrym, rozlonym groniastym, zlewającym się (pęcherzykowym).... 69		Stawy kończyny górnej.....	147
6.4 Przewlekłe choroby płuc	72	Stawy kończyny dolnej.....	151
Zmiany o charakterze przewlekłym, linijnym, siateczkowatym, drobnoguzkowym	72		
6.5 Objawy kliniczne płucne i odpowiadające im zmiany na zdjęciu radiologicznym płuc	78	8.5 Złamania i zwichtnięcia	161
6.6 Choroby śródpiersia	83	8.6 Guzy tkanek miękkich.....	162
Poszerzenie śródpiersia górnego.....	83	8.7 Test Gregory`ego	164
Choroby śródpiersia dolnego	86		
6.7 Poszerzenie wnęki	91	9 Obrazowanie przewodu pokarmowego.....	168
6.8 Egzamin końcowy	93		
7 Układ sercowo-naczyniowy i radiologia zabiegowa.....	97	9.1 Jak analizujemy zdjęcie przeglądowe jamy brzusznej?	174
7.1 Zabiegi wykonywane w zwężeniach naczyń	99	Co można ocenić na zdjęciu przeglądowym jamy brzusznej?	174
Zwężenie tętnicy	99	Dlaczego należy poświęcić tyle uwagi przeglądowemu zdjęciu jamy brzusznej u pacjenta z bólem brzucha?.....	176
Niedrożność żył	102	Widzę nieprawidłowości – co powiniem teraz zrobić?	176
7.2 Biopsje tkankowe	104		
7.3 Zakładanie drenu	107	9.2 Pacjent z ostrymi bólami brzucha	177
7.4 Wytwarzanie przeszystynego wewnętrznowątrobowego połączenia wrotno-systemowego (TIPSS).....	108	9.3 Choroby przełyku	182
7.5 Implantacja filtru żyły głównej.....	109	9.4 Choroby jelita cienkiego.....	188
7.6 Zakładanie portu	110	9.5 Choroby jelita grubego.....	192
7.7 Embolizacja	111	9.6 Problemy z oddawaniem stolca	198
7.8 Blokady nerwów.....	113	9.7 Choroby wątroby oraz dróg żółciowych wewnętrznowątrobowych.....	200
7.9 Test Gregory`ego.....	114	Ogniskowa zmiana w wątrobie.....	200
		Rozsiane zmiany w wątrobie	208
		9.8 Choroby dróg żółciowych zewnętrznowątrobowych.....	210
		9.9 Choroby trzustki	211
		9.10 Choroby otrzewnej i przestrzeni zaotrzewnowej	214
		9.11 Testy Gregory`ego	216

10 Układ moczowo-płciowy	220	12 Sutki	268
10.1 Jak oceniać ultrasonograficzny obraz nerki?	220	12.1 Jak analizować zdjęcia mammograficzne?	270
Widzię nieprawidłowości – co powinienem teraz zrobić?.....	220	Jak ocenić jakość zdjęcia?	270
10.2 Nieprawidłowy obszar w obrębie nerki	221	Na co należy zwracać uwagę przy analizie zdjęcia?.....	270
10.3 Zmniejszenie objętości nerki/atrofia	225	Gotowi do oceny pierwszego przypadku?	
10.4 Zwiększenie objętości nerki	226	To do dzieła!	272
10.5 Kamica moczowa	227	12.2 Zmiany guzopodobne i guzy sutków	272
10.6 Guzy nadnerczy	228	12.3 Protezy sutków (implanty)	280
10.7 Gdzie jest Greg?.....	229	12.4 Guzy sutków u mężczyzn	282
11 Centralny układ nerwowy.....	231	12.5 Test dr Skywang	283
11.1 Jak analizować przekrojowe badanie głowy?	233	13 Obrazowanie głowy i szyi.....	285
Główne punkty analizy obrazu	233	13.1 Patologie jamy nosowej i zatok	286
Widzię nieprawidłowości – co powinienem teraz zrobić?	234	13.2 Choroby uszu	292
Gotowi na pierwszy przypadek?.....	234	13.3 Choroby stawu skroniowo-żuchwowego	293
11.2 Zaburzenia perfuzji mózgowej	235	13.4 Urazy i schorzenia oczodołu	294
Krwotok mózgowy	235	13.5 Choroby szyi	299
Udar mózgu	237	13.6 Przydatny ząb	302
11.3 Guzy mózgu	240	14 Urazy	304
Okołosiodłowe guzy mózgu	250	14.1 Uraz wielonarządowy	304
Guzy kąta mostowo-móżdżkowego.....	253	14.2 Zwichtnięcia i złamania	331
11.4 Choroby degeneracyjne układu nerwowego	255	14.3 Test Hannah	339
11.5 Wady rozwojowe mózgu	258		
11.6 Guzy rdzenia kręgowego	261		
11.7 Wernisaż Gregory`ego	266		
Rozwiązania przypadków testowych	342		
Post scriptum	344		
Indeks	344		