

Spis treści

Rozdział 1	Anatomia klatki piersiowej	7	1
Rozdział 2	Interpretacja obrazu radiologicznego	23	2
Rozdział 3	Ściana klatki piersiowej: tkanki miękkie i części kostne	35	3
Rozdział 4	Opłucna	51	4
Rozdział 5	Śródpiersie	63	5
Rozdział 6	Plamiste zmiany w miąższu płucnym	105	6
Rozdział 7	Zmiany ogniskowe	123	7
Rozdział 8	Zagęszczenia linijne i siateczkowate	139	8
Rozdział 9	Ciała obce	157	9
Rozdział 10	Urazy klatki piersiowej	183	10
Rozdział 11	Badanie radiologiczne klatki piersiowej u pacjentów na oddziale intensywnej terapii	197	11
Dodatek	Quiz – odpowiedzi do pytań	209	Q
	Skorowidz	223	
	Cewniki i systemy do drenażu	60, 61, 159, 161, 204–206	

Dokładne informacje na temat zawartości poszczególnych rozdziałów zamieszczono na początku każdego z nich oraz w szczegółowym spisie treści na s. 4 i 5.

Rozdział 1 Anatomia klatki piersiowej

Cele rozdziału	7
Części kostne klatki piersiowej, przejaśnienia, zaciemnienia	8
Podstawowe podziały płuc, anatomia płatów płucnych	10
Anatomia segmentów płucnych	12
Drzewo tchawiczo-oskrzelowe	13
Układ segmentów płuca w obrazie TK	14
Podziały drobnych struktur płucnych	16
Naczynia płucne	17
Granice śródpiersia	19
Tkanka śródmiąższowa oraz spływ limfatyczny	20
Naczynia oskrzelowe, unerwienie	21

Rozdział 2 Interpretacja obrazu radiologicznego

Cele rozdziału	23
Zdjęcia przednio-tylne (AP) i tylnoprzodnie (PA)	24
Średnica naczyń płucnych, głębokość wdechu	25
Kratki przeciwwrozproszeniowe	26
Określanie wskaźnika sercowo-płucnego, wpływ wieku	27
Objaw „sylwetki”	28
Perfuzja i wentylacja	29
Kolejność interpretacji zdjęcia	30
Zdjęcia wykonane u płaczących dzieci („crying lung”)	31
Quiz – sprawdź swoją wiedzę	32

Rozdział 3 Ściana klatki piersiowej: tkanki miękkie i części kostne

Cele rozdziału	35
Asymetria przejrzystości pól płucnych	36
Inne cienie tkanek miękkich	37
Odma tkanek miękkich, odma śródpiersia	38
Odmiany rozwojowe szkieletu klatki piersiowej	39
Obojczyk, staw barkowo-obojczykowy	40
Podział według Tossy’ego i Rockwooda, kość ramienna	41
Żebra, guzki żeber	42
Przerzuty do układu kostnego	43
Zmiany zwyrodnieniowe kręgosłupa	45
Choroba Scheuermanna	46
Objawy ze strony jamy brzusznej	47
Quiz – sprawdź swoją wiedzę	48

Rozdział 4 Opłucna

Cele rozdziału, obraz prawidłowy	51
Pogrubienie opłucnej	53
Zwłóknienie opłucnej	54
Zwapnienia opłucnej	56
Guzy opłucnej	58
Nakłucie opłucnej	60
Quiz – sprawdź swoją wiedzę	62

Rozdział 5 Śródpiersie

Cele rozdziału	63
Prawidłowe zarysy śródpiersia	64
Poszerzenie śródpiersia	66
Wole zamostkowe	68
Chłoniaki	69
Grasica	70
Guzy z komórek zarodkowych, naczyniak limfatyczny	71
Powiększenie węzłów chłonnych	72
Poszerzenie wnęki płuca	73
Postać centralna raka oskrzela	76
Zmiany naczyniowe powodujące poszerzenie wnęk	77
Guzy neurogenne	78
Ropień śródpiersia	79
Serce	
Kardiomegalia	81
Wady zastawkowe	82
Konfiguracja aortalna	83
Zwężenie i niedomykalność mitralna	84
Wrodzone wady serca	86
Tetralogia Fallota	87
Koarktacja aorty	88
Przełożenie wielkich pni tętniczych (TGA)	89
Osierdzie	
Płyn w osierdziu, tamponada osierdzia	90
Zapalenie osierdzia, odma osierdzia	91
Torbiel osierdzia	92
Aorta	
Tętniak aorty	93
Rozwarstwienie ściany aorty	94
Zwapnienia aorty, prawostronna aorta zstępująca	95
Uchylki przełyku	96
Rak przełyku	97
Przepukliny przeponowe	98
Odma śródpiersia, przemieszczenie śródpiersia	99
Quiz – sprawdź swoją wiedzę	101

Rozdział 6 Plamiste zmiany w mięszu płucnym

Cele rozdziału	105
Zaciemnienia	
Płyn w jamie opłucnej	106
Diagnostyka różnicowa płynu w jamie opłucnej	108
Diagnostyka różnicowa „białego płuca”	110
Niedodma płata górnego	111
Niedodma płata środkowego	112
Niedodma płata dolnego	113
Niedodma segmentowa	114
Diagnostyka różnicowa niedodmy segmentowej	115
Zapalenie płuc	116
Nieprawidłowa intubacja, guzy	117
Obszary nadmiernie upowietrznione	
Ogólna diagnostyka różnicowa przejaśnień	118
Rozedma, pęcherze rozedmowe	119
Odma opłucnej (odma prężna)	120
Quiz – sprawdź swoją wiedzę	121

Rozdział 7 Zmiany ogniskowe płuc

Cele rozdziału	123
Diagnostyka różnicowa pojedynczych zmian ogniskowych	
Ogólna diagnostyka różnicowa, kryteria łagodnego charakteru zmian	124
Diagnostyka różnicowa pojedynczych zmian ogniskowych	125
Przerzuty do płuc	126
Płat dodatkowy żyły nieparzystej	127
Rak oskrzela	
Klasyfikacja TNM	128
Objawy kliniczne	129
Krwawienie do płuca	130
Sarkoidoza (choroba Boeckera)	131
Gruźlica	132
Diagnostyka różnicowa rozsianych zmian ogniskowych	133
Ziarniniak Wegenera, rozsiane zmiany przerzutowe	134
Diagnostyka różnicowa cieni pierścieniowatych oraz jam	135
Aspergiloza, martwica guza	136
Quiz – sprawdź swoją wiedzę	137

Rozdział 8 Zagęszczenia linijne i siateczkowate

Cele rozdziału	139
Odmiany rozwojowe: płat dodatkowy żyły nieparzystej i inne	140
Zastój w naczyniach krążenia płucnego, obrzęk płuc	141
Zastój u pacjentów z rozedmą płuc	142
Obrzęk pęcherzykowy płuc	143
Postacie zapaleń płuc	144
Pneumocystozowe zapalenie płuc	146
Diagnostyka różnicowa zapaleń płuc	147
Pylice płuc, podział	148
Pylica krzemowa, pylica azbestowa	149
Włóknienie płuc	150
Rozstrzenie oskrzeli	151
<i>Lymphangitis carcinomatosa</i>	152
Quiz – sprawdź swoją wiedzę	154

Rozdział 9 Ciała obce

Cele rozdziału	157
Cewniki naczyniowe do żył centralnych (CVC)	
Typy cewników oraz ich zastosowanie	158
Zakładanie cewników	159
Wprowadzanie cewnika pod kontrolą EKG	162
Powikłania	163
Porty naczyniowe	164
Cewniki dializacyjne: Shaldona, Demersa	165
Cewniki wprowadzane do tętnicy płucnej	166

Stymulatory serca

Przeznaczenie, rodzaje stymulacji, typowy zapis EKG	167
Stymulatory VVI / DDD	168
Stymulatory AAI / VDD	169
Stymulatory dwukomorowe	170
Balony do kontrapulsacji wewnątrzaoortalnej (IABP)	171
Protezy zastawek serca	
Zastawki mechaniczne i biologiczne	172
Zastawki z uchylnym dyskiem oraz dwupłatkowe	173
Zastawki kulkowe oraz biologiczne	174
Anuloplastyka (plastyka pierścienia zastawki)	175
Echokardiografia, TK, rezonans magnetyczny	176
Rurki dotchawicze	177
Ciała obce w przewodzie pokarmowym	178
Zaaspirowane ciała obce	179
Ciała obce: co należy sprawdzić?	181
Quiz – sprawdź swoją wiedzę	182

Rozdział 10 Urazy klatki piersiowej

Cele rozdziału	183
Złamania żeber	184
Krwawienie do jamy opłucnej	186
Liczne złamania żeber, obliczanie objętości płynu w jamach opłucnej	187
Złamania mostka oraz trzonów kręgowych	188
Urazy mięszu płucnego	189
Odma opłucnej	190
Odma śródpiersia	193
Badanie ultrasonograficzne pacjentów po urazach	194
Quiz – sprawdź swoją wiedzę	196

Rozdział 11 Badanie radiologiczne klatki piersiowej u pacjentów na oddziale intensywnej opieki medycznej

Cele rozdziału	197
Aparatura i instrumenty medyczne wprowadzane do ciała pacjenta	198
Zastój w krążeniu płucnym, obrzęk płuc	200
ARDS, IRDS	201
Odma opłucnej na zdjęciach w pozycji leżącej	202
Zakładanie drenażu jamy opłucnej	204
Krwawienie do jamy opłucnej, zatorowość płuc	207
Quiz – sprawdź swoją wiedzę	208

Dodatek

Odpowiedzi do pytań	209
Ochrona radiologiczna	222
Skorowidz	223
Piśmiennictwo	227
Oznaczenia do rycin	228