

## SPIS TREŚCI

---

<b>Przedmowa</b> .....	<b>xiii</b>
<b>Dodatkowe zdjęcia zamieszczone w książce udostępni</b> .....	<b>xv</b>
<b>CZĘŚĆ I</b>	
<b>Prawidłowa anatomia klatki piersiowej</b> .....	<b>1</b>
Wprowadzenie .....	3
Drogi oddechowe .....	3
Tchawica i oskrzela główne .....	3
Oskrzelka płatowe i segmentalne .....	4
Anatomia oskrzeli w badaniu tomografii komputerowej .....	6
Budowa mięszu płuc .....	7
Gronko .....	10
Anatomia wnęk .....	10
Prawidłowe wzajemne położenie wnęk .....	10
Nakładanie się wnęk .....	13
Konwergencja wnęk .....	13
Obrazowanie w TK .....	13
Naczynia płucne .....	14
Tętnice płucne .....	14
Tętnice oskrzelowe .....	16
Żyły płucne .....	18
Opłucna .....	20
Anatomia .....	20
Typowo występujące szczeliny .....	20
Szczeliny dodatkowe .....	25
Więzadło płucne .....	29
Układ chłonny .....	29
Węzły chłonne ścienne .....	29
Węzły chłonne trzewne .....	30
Stacje węzłów chłonnych .....	31
Śródpiersie .....	31
Podział śródpiersia .....	33
Podział stosowany w obrazowaniu TK i MR .....	33
Objaw szyjno-piersiowy .....	35
Granice śródpiersia i powierzchnie graniczne .....	35
Linie, pasma i powierzchnie graniczne śródpiersia .....	35
Osierdzie .....	40
Ściana klatki piersiowej .....	44
Przepona .....	51

**CZĘŚĆ II****Anomalie rozwojowe ..... 53**

Przegląd anomalii rozwojowych .....	55
PRZYPADK 1 Oskrzele tchawicze .....	57
PRZYPADK 2 Atrezja oskrzeli .....	62
PRZYPADK 3 Sekwestracja wewnątrzplątowa .....	66
PRZYPADK 4 Prawostronny łuk aorty .....	71
PRZYPADK 5 Koarktacja aorty .....	76
PRZYPADK 6 Zespół Marfana .....	80
PRZYPADK 7 Nieprawidłowe odejście prawej tętnicy podobojczykowej .....	84
PRZYPADK 8 Przetwiała żyła główna górna lewa .....	88
PRZYPADK 9 Płucna malformacja tętniczo-żylna .....	93
PRZYPADK 10 Częściowy nieprawidłowy spływ żył płucnych .....	98
PRZYPADK 11 Zespół szabli tureckiej .....	101
PRZYPADK 12 Żyłki płucne .....	106
PRZYPADK 13 Zespół heterotaksji .....	113
PRZYPADK 14 Ubytek przegrody międzyprzedsionkowej .....	118
PRZYPADK 15 Stenoza płucna .....	123
PRZYPADK 16 Przerwanie ciągłości żyły głównej dolnej z kontynuacją drogą żyły nieparzystej .....	127

**CZĘŚĆ III****Choroby dróg oddechowych ..... 131**

Przegląd chorób dróg oddechowych .....	133
PRZYPADK 17 Zwężenie tchawicy .....	135
PRZYPADK 18 Tchawica w kształcie pochwy od szabli .....	139
PRZYPADK 19 Tracheobronchomegalia; zespół Mounier-Kuhna .....	142
PRZYPADK 20 Tracheomalacja .....	146
PRZYPADK 21 Przetoka tchawiczo-przełykowa .....	150
PRZYPADK 22 Amyloidozę tchawiczo-oskrzelową .....	153
PRZYPADK 23 Brodawczakowatość tchawicy i oskrzeli .....	157
PRZYPADK 24 Rak gruczołowo-torbielowaty .....	161
PRZYPADK 25 Rozstrzenie oskrzeli .....	166
PRZYPADK 26 Mukowiscydoza .....	171
PRZYPADK 27 Alergiczna aspergiloza oskrzelowo-płucna .....	175
PRZYPADK 28 Rozedma środkowej części zrazika .....	179
PRZYPADK 29 Rozedma całego zrazika .....	184
PRZYPADK 30 Rozedma pęcherzowa płuc oraz rozedma obwodowej części zrazika .....	188
PRZYPADK 31 Zarostowe zapalenie oskrzelików .....	192
PRZYPADK 32 Pospolity zmienny niedobór odporności .....	195

**CZĘŚĆ IV****Niedodma ..... 201**

Przegląd mechanizmów powstawania niedodmy .....	203
PRZYPADK 33 Niedodma resorpcyjna .....	205
PRZYPADK 34 Niedodma z ucisku .....	209
PRZYPADK 35 Niedodma bliznowata .....	213
PRZYPADK 36 Niedodma adhezyjna .....	216
Przegląd objawów radiologicznych niedodmy .....	218
<i>Obrazy niedodmy płatowej</i>	
PRZYPADK 37 Niedodma płata górnego prawego .....	219
PRZYPADK 38 Powikłana niedodma płata górnego prawego: objaw Goldenego, odwróconej litery S ...	223

PRZYPADEK 39	Niedodma płata dolnego prawego .....	226
PRZYPADEK 40	Niedodma płata środkowego .....	230
PRZYPADEK 41	Zespół płata środkowego prawego .....	235
PRZYPADEK 42	Niedodma płata górnego lewego .....	239
PRZYPADEK 43	Niedodma płata dolnego lewego .....	244
<i>Obrazy niedodmy wielopłatowej</i>		
PRZYPADEK 44	Współwystępowanie niedodmy płata środkowego i płata dolnego prawego .....	248
PRZYPADEK 45	Współwystępowanie niedodmy płata górnego prawego i płata środkowego .....	252
PRZYPADEK 46	Współistnienie niedodmy płata środkowego prawego i płata górnego lewego .....	255
PRZYPADEK 47	Całkowita niedodma płuca lewego .....	259
<i>Inne obrazy niedodmy</i>		
PRZYPADEK 48	Niedodma okrągła .....	261
 <b>CZĘŚĆ V</b>		
<b>Choroby infekcyjne płuc .....</b>		<b>267</b>
Najczęstsze bakteryjne zapalenia płuc .....		
PRZYPADEK 49	Pneumokokowe zapalenie płuc .....	271
PRZYPADEK 50	Gronkowcowe zapalenie płuc .....	277
PRZYPADEK 51	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Haemophilus influenzae</i> .....	283
PRZYPADEK 52	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Klebsiella pneumoniae</i> .....	286
PRZYPADEK 53	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	290
PRZYPADEK 54	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Legionella pneumophila</i> .....	294
PRZYPADEK 55	Nokardioza płucna .....	297
PRZYPADEK 56	Promienica płucna .....	300
<i>Rzadziej występujące bakteryjne zapalenia płuc</i>		
PRZYPADEK 57	Szpitalne zapalenie płuc wywołane przez <i>Acinetobacter</i> .....	302
PRZYPADEK 58	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Rhodococcus equi</i> .....	306
PRZYPADEK 59	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> .....	310
PRZYPADEK 60	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Mycobacterium avium-intracellulare</i> .....	316
Grzybicze zapalenia płuc .....		
PRZYPADEK 61	Histoplazmoza .....	321
PRZYPADEK 62	Kokcydiodomykoza .....	325
PRZYPADEK 63	Blastomykoza .....	329
PRZYPADEK 64	Aspergiloza .....	332
PRZYPADEK 65	Kryptokokowe zapalenie płuc .....	336
PRZYPADEK 66	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Pneumocystis jiroveci</i> .....	339
Wirusowe zapalenia płuc .....		
PRZYPADEK 67	Zapalenie płuc wywołane przez wirusa grypy .....	344
PRZYPADEK 68	Zapalenie płuc wywołane przez cytomegalowirusa .....	350
PRZYPADEK 69	Zapalenie płuc wywołane przez wirusa varicella-zoster .....	352
Atypowe zapalenia płuc .....		
PRZYPADEK 70	Mykoplazmatyczne zapalenie płuc .....	356
Zapalenia płuc wywołane przez pasożyty .....		
PRZYPADEK 71	Echinokokoza/hydatidoza płucna (płucna torbiel bąblowcowa) .....	362
<i>Inne</i>		
PRZYPADEK 72	Zachyłstowe zapalenie płuc .....	365
 <b>CZĘŚĆ VI</b>		
<b>Choroby nowotworowe .....</b>		<b>369</b>
Przegląd chorób nowotworowych .....		
PRZYPADEK 73	Rak płuca; rak gruczołowy inwazyjny .....	375

PRZYPADK 74	Rak płuca, gruczolakorak z minimalnym naciekaniami .....	380
PRZYPADK 75	Guz Pancoasta; gruczolakorak .....	384
PRZYPADK 76	Rak płuca; rak płaskonabłonkowy .....	387
PRZYPADK 77	Rak płuca; rak drobnokomórkowy .....	392
PRZYPADK 78	Rak płuca: wielkokomórkowy rak płuca .....	395
PRZYPADK 79	Wielogniskowy synchroniczny rak płuca .....	397
PRZYPADK 80	Przerzuty do płuc .....	401
PRZYPADK 81	Rakowiak oskrzela .....	405
PRZYPADK 82	Pierwotny chłoniak płuc .....	409
PRZYPADK 83	Hamartoma .....	414

## CZĘŚĆ VII

### Urazy klatki piersiowej ..... 419

Przegląd urazów klatki piersiowej .....	421	
PRZYPADK 84	Odma opłucnowa .....	423
PRZYPADK 85	Nieprawidłowe położenie drenu opłucnowego .....	429
PRZYPADK 86	Krwiak opłucnej .....	434
PRZYPADK 87	Obecność chłonki w jamie opłucnowej ( <i>chylothorax</i> ) .....	438
PRZYPADK 88	Stłuczenie płuc .....	442
PRZYPADK 89	Rozdarcie mięszu płuc .....	446
PRZYPADK 90	Pourazowa przepuklina płuca .....	449
PRZYPADK 91	Uraz tchawiczo-oskrzelowy .....	452
PRZYPADK 92	Odma śródpiersiowa .....	455
PRZYPADK 93	Odma osierdziowa .....	460
PRZYPADK 94	Ostre pourazowe pęknięcie lewej kopyły przepony .....	464
PRZYPADK 95	Klatka piersiowa cepowata .....	470
PRZYPADK 96	Złamanie mostka .....	474
PRZYPADK 97	Złamanie łopatki .....	477
PRZYPADK 98	Zwichnięcie stawu mostkowo-obończykowego .....	482
PRZYPADK 99	Złamanie kręgosłupa piersiowego .....	486
PRZYPADK 100	Ostre pourazowe uszkodzenie aorty .....	490
PRZYPADK 101	Warianty anatomiczne imitujące ostre zmiany pourazowe .....	501
PRZYPADK 102	Rozlane uszkodzenie pęcherzyków płucnych z zespołem ostrej niewydolności oddechowej .....	505
PRZYPADK 103	Zespół zatorowości tłuszczowej .....	510

## CZĘŚĆ VIII

### Choroby śródmięszkowe płuc ..... 515

Przegląd chorób śródmięszkowych płuc .....	517	
PRZYPADK 104	Ostre śródmięszkowe zapalenie płuc .....	525
PRZYPADK 105	Niespecyficzne śródmięszkowe zapalenie płuc .....	529
PRZYPADK 106	Proteinoza pęcherzyków płucnych .....	533
PRZYPADK 107	Eozynofilowe zapalenie płuc .....	537
PRZYPADK 108	Złuszczające śródmięszkowe zapalenie płuc .....	541
PRZYPADK 109	Limfocytarne śródmięszkowe zapalenie płuc .....	544
PRZYPADK 110	Kryptogenne organizujące się zapalenie płuc .....	547
PRZYPADK 111	Rozlany krwotok do pęcherzyków płucnych .....	551
PRZYPADK 112	Kamica pęcherzyków płucnych .....	555
PRZYPADK 113	Egzogenne lipidowe zapalenie płuc .....	559
PRZYPADK 114	Sarkoidoza .....	564
PRZYPADK 115	Podostre zapalenie płuc z nadwrażliwości .....	569
PRZYPADK 116	Zwykłe śródmięszkowe zapalenie płuc .....	573
PRZYPADK 117	Zapalenie oskrzelików-śródmięszkowe zapalenie płuc .....	578

PRZYPADEK 118	Mięsak Kaposiego .....	581
PRZYPADEK 119	Zapalenie naczyń chłonnych w przebiegu nowotworu złośliwego .....	584
PRZYPADEK 120	Histiocytoza płuc z komórek Langerhansa .....	588
PRZYPADEK 121	Naczyniakowatość limfatyczna .....	592
PRZYPADEK 122	Toksyczne działanie amiodaronu na płuca .....	596
PRZYPADEK 123	Guzkowa amyloidoza zrębu .....	599
<b>CZĘŚĆ IX</b>		
<b>Choroby zawodowe płuc .....</b>		<b>605</b>
Przegląd chorób zawodowych płuc .....		607
PRZYPADEK 124	Pylica krzemowa .....	609
PRZYPADEK 125	Azbestoza .....	614
PRZYPADEK 126	Płuco farmera .....	618
PRZYPADEK 127	Pylica spowodowana metalami ciężkimi .....	621
<b>CZĘŚĆ X</b>		
<b>Choroby sercowo-naczyniowe dorosłych .....</b>		<b>623</b>
<i>Tętnica płucna</i>		
PRZYPADEK 128	Ostra zatorowość płucna .....	625
PRZYPADEK 129	Przewlekła choroba zakrzepowo-zatorowa płuc .....	635
PRZYPADEK 130	Przewlekła choroba zakrzepowo-zatorowa płuc z nadciśnieniem płucnym .....	642
<i>Obrzęk płuc</i>		
PRZYPADEK 131	Obrzęk płuc związany ze wzrostem ciśnienia hydrostatycznego .....	650
PRZYPADEK 132	Obrzęk płuc związany z zamknięciem dróg oddechowych (z ujemnym ciśnieniem) ....	659
PRZYPADEK 133	Obrzęk płuc po rozprężeniu płuca .....	662
PRZYPADEK 134	Obrzęk płuc wywołany heroiną .....	666
<i>Nieprawidłowości aorty piersiowej</i>		
PRZYPADEK 135	Tętniak aorty piersiowej .....	669
PRZYPADEK 136	Ostre rozwarstwienie aorty piersiowej .....	677
PRZYPADEK 137	Krwiak wewnątrzścienny aorty piersiowej .....	685
<i>Choroby zastawek</i>		
PRZYPADEK 138	Zwężenie zastawki mitralnej .....	692
PRZYPADEK 139	Zwężenie zastawki aortalnej .....	696
<i>Zwapnienia miokardium</i>		
PRZYPADEK 140	Zwapniały tętniak lewej komory .....	700
<i>Choroby osierdzia</i>		
PRZYPADEK 141	Zwapnienia osierdziowe .....	705
PRZYPADEK 142	Wysięk osierdziowy .....	709
<i>Zapalenie naczyń</i>		
PRZYPADEK 143	Ziarniniak Wegenera lub ziarniniakowe zapalenie naczyń z przeciwciałami p/ANCA ...	713
PRZYPADEK 144	Zapalenie Takayasu .....	717
<i>Masy sercowe</i>		
PRZYPADEK 145	Hiperplazja tłuszczakowata przegrody wewnętrznej .....	721
PRZYPADEK 146	Myxoma prawego przedsionka .....	725
<i>Inne</i>		
PRZYPADEK 147	Anemia sierpowatokrwinkowa: ostry zespół klatki piersiowej .....	731
PRZYPADEK 148	Zespół wątrobowo-płuczny .....	734
PRZYPADEK 149	Tętniak rzekomy tętnicy płucnej związany z cewnikiem naczyniowym .....	738
PRZYPADEK 150	Rozejście zespolenia mostka .....	741

*Urządzenia wspomagające pracę serca*

PRZYPADEK 151	Urządzenia wspomagające krążenie .....	746
PRZYPADEK 152	Całkowicie sztuczne serce (TAH) .....	753

**CZĘŚĆ XI****Choroby śródpiersia .....** 759

Przegląd chorób śródpiersia .....	761	
PRZYPADEK 153	Grasiczak; otorebkowany .....	763
PRZYPADEK 154	Rakowiak grasicy .....	767
PRZYPADEK 155	<i>Thymolipoma</i> .....	771
PRZYPADEK 156	Przerost grasicy .....	775
PRZYPADEK 157	Potworniak dojrzały .....	778
PRZYPADEK 158	Nasieniak .....	782
PRZYPADEK 159	Chłoniak Hodgkina (ziarnica złośliwa) .....	785
PRZYPADEK 160	Włóknienie śródpiersia .....	790
PRZYPADEK 161	Wielogniskowa choroba Castlemana .....	793
PRZYPADEK 162	Torbiel bronchogenna (oskrzelopochodna) .....	796
PRZYPADEK 163	<i>Schwannoma</i> .....	801
PRZYPADEK 164	Wole śródpiersiowe .....	806
PRZYPADEK 165	Naczyniak limfatyczny .....	810
PRZYPADEK 166	Żyłaki przełyku i okołoprzełykowe .....	814
PRZYPADEK 167	Przepuklina rozworu przełykowego .....	817
PRZYPADEK 168	Achalazja .....	821
PRZYPADEK 169	Hematopoeza pozaszpikowa .....	825
PRZYPADEK 170	Ropień śródpiersia .....	829

**CZĘŚĆ XII****Opłucna, ściana klatki piersiowej i przepona .....** 833

Przegląd nieprawidłowości opłucnej, ściany klatki piersiowej i przepony .....	835	
PRZYPADEK 171	Wysięk opłucnowy .....	837
PRZYPADEK 172	Ropniak; przetoka oskrzelowo-opłucnowa .....	847
PRZYPADEK 173	Błazki opłucnowe związane z azbestozą .....	852
PRZYPADEK 174	Odma opłucnowa .....	857
PRZYPADEK 175	Rozlany złośliwy międzybłoniak opłucnej .....	863
PRZYPADEK 176	Przerzuty do opłucnej .....	867
PRZYPADEK 177	Miejscowy guz włóknisty opłucnej .....	871
PRZYPADEK 178	Zakażenie ściany klatki piersiowej (promienica) .....	875
PRZYPADEK 179	Tłuszczak ściany klatki piersiowej .....	879
PRZYPADEK 180	Włókniak sprężystowłóknisty grzbietu .....	883
PRZYPADEK 181	Guz Askina / prymitywny guz neuroektodermalny .....	886
PRZYPADEK 182	Chrzęstniakomięsak ( <i>chondrosarcoma</i> ) .....	889
PRZYPADEK 183	Klatka piersiowa lejkowata ( <i>pectus excavatum</i> ) .....	893
PRZYPADEK 184	Przepuklina Bochdaleka .....	898
PRZYPADEK 185	Porażenie przepony .....	902

**CZĘŚĆ XIII****Klatka piersiowa po torakotomii .....** 907

PRZYPADEK 186	Lobektomia .....	909
PRZYPADEK 187	Pneumonektomia .....	917
PRZYPADEK 188	Stan po operacji zmniejszenia objętości płuc z powodu ogromnej rozedmy pęcherzowej .....	923
PRZYPADEK 189	Stan po wykonaniu okienka opłucnowo-skórnego Eloessera z powodu przewlekłego ropniaka .....	926

---

PRZYPADEK 190	Stan po obustronnym przeszczepie płuc .....	931
PRZYPADEK 191	Potransplantacyjna choroba limfoproliferacyjna (PTLD) .....	936
PRZYPADEK 192	Stan po wszczepieniu syntetycznych graftów i stentów wewnątrznaczyniowych .....	939
PRZYPADEK 193	Klatka piersiowa po ezofagektomii .....	947
<b>Indeks</b>	.....	<b>955</b>