

## CZĘŚĆ I

### PODSTAWY OBRAZOWANIA

REDAKTOR: William E. Brant

- 1 Metody diagnostyki obrazowej . . . . . 2  
William E. Brant

## CZĘŚĆ II

### NEURORADIOLOGIA

REDAKTORZY: Erik H.L. Gaensler i Jerome A. Barakos

- 2 Wprowadzenie do neuroobrazowania . . . . . 36  
Govind Mukundan i David J. Seidenwurm
- 3 Urazy czaszkowo-mózgowe . . . . . 59  
Alisa D. Gean, Tuong H. Le i Christopher A. Mutch
- 4 Choroby naczyniowe mózgu . . . . . 91  
Howard A. Rowley
- 5 Nowotwory ośrodkowego układu nerwowego  
i zmiany guzopodobne . . . . . 127  
Robert Y. Shih i Kelly K. Koeller
- 6 Zakażenia ośrodkowego układu nerwowego . . . . . 161  
Nathaniel A. Chuang i Walter L. Olsen
- 7 Choroby istoty białej i neurodegeneracyjne . . . . . 198  
Jerome A. Barakos i Derk D. Purcell
- 8 Obrazowanie głowy i szyi . . . . . 226  
Jerome A. Barakos i Derk D. Purcell
- 9 Obrazowanie kręgosłupa . . . . . 255  
Erik H.L. Gaensler, Derk D. Purcell i Alyssa T. Watanabe

## CZĘŚĆ III

### RADIOLOGIA KLATKI PIERSIOWEJ

REDAKTOR: Jeffrey S. Klein

- 10 Techniki obrazowania, anatomia prawidłowa  
i obraz radiologiczny zmian w przebiegu chorób  
klatki piersiowej . . . . . 298  
Judy K. Tam i Jeffrey S. Klein
- 11 Śródpiersie i wnęki płuc . . . . . 352  
Jeffrey S. Klein
- 12 Choroby naczyń płucnych . . . . . 392  
Curtis E. Green i Jeffrey S. Klein
- 13 Nowotwory płuc i zmiany nowotworopodobne . . . 412  
Jeffrey S. Klein
- 14 Infekcje płuc . . . . . 451  
Jeffrey S. Klein
- 15 Rozsiane choroby płuc . . . . . 478  
Curtis E. Green i Jeffrey S. Klein
- 16 Choroby dróg oddechowych i rozedma płuc . . . . . 521  
Vivek Kalia i Jeffrey S. Klein
- 17 Choroby opłucnej, ściany klatki piersiowej,  
przepony i inne nieprawidłowości klatki  
piersiowej . . . . . 545  
Jeffrey S. Klein

## CZĘŚĆ IV

### DIAGNOSTYKA OBRAZOWA CHORÓB PIERSI

REDAKTOR: Brandi T. Nicholson

- 18 Anatomia prawidłowa i histopatologia . . . . . 2  
Carrie M. Rochman, Jonathan V. Nguyen i Brandi T. Nicholson
- 19 Skriningowe badania obrazowe . . . . . 22  
Jonathan V. Nguyen, Carrie M. Rochman i Brandi T. Nicholson
- 20 Badania obrazowe w celach diagnostycznych . . . . . 38  
Jonathan V. Nguyen, Carrie M. Rochman i Brandi T. Nicholson
- 21 Klasyfikacja BI-RADS . . . . . 54  
Carrie M. Rochman, Jonathan V. Nguyen i Brandi T. Nicholson
- 22 Obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego . . . 77  
Brandi T. Nicholson, Carrie M. Rochman i Jonathan V. Nguyen
- 23 Procedury biopsyjne pod kontrolą badań obrazowych . . . . . 103  
Brandi T. Nicholson, Carrie M. Rochman i Jonathan V. Nguyen

## CZĘŚĆ V

### RADIOLOGIA SERCOWO-NACZYNIOWA

REDAKTOR: Seth Kligerman

- 24 Wprowadzenie do anatomii, fizjologii i metod obrazowania serca . . . . . 128  
Kate Hanneman i Seth Kligerman
- 25 Wady i choroby tętnic wieńcowych . . . . . 152  
Seth Kligerman
- 26 Masy wewnątrzsercowe . . . . . 194  
Jay S. Leeb i Seth Kligerman
- 27 Wady zastawek serca . . . . . 219  
Albert Hsiao i Kate Hanneman
- 28 Kardiomiopatie . . . . . 242  
Elizabeth Weihe, Seth Kligerman
- 29 Obrazowanie osierdzia . . . . . 259  
Seth Kligerman
- 30 Aorta piersiowa . . . . . 287  
Kathleen Jacobs, Michael J. Horowitz i Seth Kligerman

## CZĘŚĆ VI

### RADIOLOGIA ZABIEGOWA

REDAKTORZY: Juan C. Camacho i Akhilesh K. Sista

- 31 Leki w radiologii interwencyjnej . . . . . 324  
Ricardo Tadayoshi Barbosa Yamada, Jonathan David Perry, Heather Hartung i Marcelo Guimaraes
- 32A Podstawy angiografii i choroby tętnic . . . . . 335  
Louis G. Martin
- 32B Choroba tętnic obwodowych . . . . . 349  
Stephen Bracewell, Carl Gunnar Forsberg, Ricardo Tadayoshi Barbosa Yamada, Claudio Schonholz i Marcelo Guimaraes
- 33 Żyłne cewniki centralne . . . . . 366  
Clayton Li i Divya Sridhar
- 34 Przewlekła niewydolność żylna i zakrzepica żył głębokich . . . . . 374  
Amish Patel, Bedros Taslakian i Akhilesh K. Sista
- 35 Zatorowość płucna . . . . . 387  
Bedros Taslakian, Amish Patel i Akhilesh K. Sista
- 36A Zabiegi w obrębie przewodu pokarmowego . . . . . 407  
Meredith McDermott
- 36B Zabiegi w obrębie układu moczowo-płciowego . . . 432  
Cash Jeremy Horn
- 37A Nadciśnienie wrotne . . . . . 446  
Eric T. Aaltonen
- 37B Radiologia interwencyjna w rozpoznawaniu i leczeniu powikłań po przeszczepieniu wątroby i nerki . . . . . 461  
Peter A. Harri, Pardeep K. Mittal i Juan C. Camacho
- 38 Biopsja igłowa pod kontrolą obrazowania i medycyna spersonalizowana . . . . . 483  
Anobel Tamrazi, Aishwarya Gulati i Vibhor Wadhwa
- 39 Leczenie zabiegowe nowotworów złośliwych wątroby: zasady ogólne, od anatomii do praktyki . . . . . 502  
Sarah H. Allgeier, Nima Kokabi i Juan C. Camacho

## CZĘŚĆ VII

### RADIOLOGIA GASTROENTEROLOGICZNA

REDAKTOR: William E. Brant

- 40 Brzuch i miednica . . . . . 2  
William E. Brant i Jennifer Pohl
- 41 Wątroba, drogi żółciowe i pęcherzyk żółciowy . . . . . 26  
William E. Brant i Jennifer Pohl
- 42 Trzustka i śledziona . . . . . 62  
William E. Brant i Jennifer Pohl
- 43 Gardło i przełyk . . . . . 81  
William E. Brant
- 44 Żołądek i dwunastnica . . . . . 103  
William E. Brant
- 45 Jelito cienkie . . . . . 121  
William E. Brant
- 46 Jelito grube i wyrostek robaczkowy . . . . . 140  
William E. Brant

## CZĘŚĆ VIII

### RADIOLOGIA UKŁADU MOCZOWO-PŁCIOWEGO

REDAKTOR: William E. Brant

- 47 Nadnercza i nerki . . . . . 160  
William E. Brant
- 48 Układ kielichowo-miedniczkowy, moczowody,  
pęcherz moczowy i cewka moczowa . . . . . 185  
William E. Brant
- 49 Układ rozrodczy – obrazowanie tomografii  
komputerowej, rezonansu magnetycznego  
i radiodiagnostyka klasyczna . . . . . 207  
William E. Brant

## CZĘŚĆ IX

### ULTRASONOGRAFIA

REDAKTOR: William E. Brant

- 50 Ultrasonografia jamy brzusznej . . . . . 230  
William E. Brant
- 51 Ultrasonografia układu płciowego i pęcherza  
moczowego . . . . . 260  
William E. Brant
- 52 Ultrasonografia położnicza . . . . . 288  
William E. Brant
- 53 Ultrasonografia klatki piersiowej, tarczycy,  
przytarczyc i mózgu noworodka . . . . . 323  
William E. Brant
- 54 USG naczyń krwionośnych . . . . . 344  
William E. Brant

## CZĘŚĆ X

### RADIOLOGIA UKŁADU MIĘŚNIOWO-SZKIELETOWEGO

REDAKTORZY: Clyde A. Helms i Emily N. Vinson

- 55 Łagodne, przeziernie zmiany kostne . . . . . 2  
Clyde A. Helms i Emily N. Vinson
- 56 Złośliwe guzy kości i tkanek miękkich. . . . . 25  
Clyde A. Helms i Emily N. Vinson
- 57 Urazy układu kostno-szkieletowego . . . . . 42  
Clyde A. Helms i Emily N. Vinson
- 58 Choroby zwyrodnieniowe i zapalne stawów . . . . . 74  
Clyde A. Helms i Emily N. Vinson
- 59 Metaboliczne choroby kości . . . . . 100  
Clyde A. Helms i Emily N. Vinson
- 60 Zmiany kostne typu „nie dotykaj” . . . . . 112  
Clyde A. Helms i Emily N. Vinson
- 61 Różnorodne zmiany kostne. . . . . 125  
Clyde A. Helms i Emily N. Vinson
- 62 Rezonans magnetyczny stawu kolanowego . . . . . 134  
Clyde A. Helms i Emily N. Vinson
- 63 Rezonans magnetyczny stawu ramiennego . . . . . 147  
Clyde A. Helms i Emily N. Vinson
- 64 Rezonans magnetyczny stopy i stawu skokowego . . . . . 156  
Clyde A. Helms i Emily N. Vinson

## CZĘŚĆ XI

### RADIOLOGIA PEDIATRYCZNA

REDAKTORZY: Andrew T. Trout i Alan S. Brody

- 65 Obrazowanie pacjentów pediatrycznych – co należy wiedzieć . . . . . 168  
Andrew T. Trout i Alan S. Brody
- 66 Neuroradiologia pediatryczna. . . . . 173  
Usha D. Nagaraj, Blaise V. Jones i Camilla E. Lindan

- 67 Klatka piersiowa u dzieci . . . . . 203  
Alan S. Brody
- 68 Wrodzone wady serca i choroby serca u dzieci . . . 230  
Robert J. Fleck, Jr

- 69 Jama brzuszna . . . . . 245  
Ethan A. Smith i Andrew T. Trout

- 70 Układ mięśniowo-szkieletowy u dzieci . . . . . 284  
Nancy A. Chauvin i Asef Khwaja

## CZĘŚĆ XII

### MEDYCYNA NUKLEARNA

REDAKTOR: Brett J. Mollard

- 71A Wstęp do medycyny nuklearnej . . . . . 336  
Brett J. Mollard

- 71B Techniczne podstawy medycyny nuklearnej. . . . . 342  
Brett J. Mollard

- 72A Scyntygrafia przewodu pokarmowego, wątroby/ śledziony i dróg żółciowych . . . . . 366  
Bradley Fehrenbach

- 72B Badanie scyntygraficzne płuc . . . . . 380  
Bradley Fehrenbach

- 72C Badanie scyntygraficzne kości . . . . . 399  
Brett J. Mollard

- 72D Scyntygrafia gruczołów wewnątrzwydzielniczych . 414  
Marc G. Cote i Brett J. Mollard

- 73 Scyntygrafia układu sercowo-naczyniowego . . . . . 432  
Arpit Gandhi

- 74 Obrazowanie ośrodkowego układu nerwowego . . . 447  
Jason J. Bailey i Richard K.J. Brown

- 75 Diagnostyka scyntygraficzna zapaleń i zakażeń. . . 459  
Jeffrey P. Lin

- 76 Pozytonowa tomografia emisyjna . . . . . 473  
Robert R. Flavell i Spencer Behr

- Indeks . . . . . 508