

Spis treści

Spis treści	III	Hiperglikemia	69
Autorzy	IX	Hipokalcemia	69
Przedmowa	XVII	Wrodzone błędy metabolizmu	70
1. Noworodek	1	2. Rozwój i zachowanie dziecka	71
<i>Elizabeth H. Thilo, MD</i>		<i>Edward Goldson, MD, Ann Reynolds, MD</i>	
<i>Adam A. Rosenberg, MD</i>		Prawidłowy rozwój	71
Wywiad lekarski w neonatologii	1	Pierwsze 2 lata	71
Ocena rozwoju i stopnia dojrzałości noworodka	1	Wiek 2-4 lata	84
Badanie noworodka po urodzeniu	5	Okres wczesnoszkolny: wiek 5-7 lat	85
Badanie na oddziale noworodkowym	6	Okres szkolny: wiek 7-11 lat	87
Opieka nad zdrowym noworodkiem	9	Warianty behawioralne i rozwojowe	87
Żywienie zdrowych noworodków	9	Prawidłowość i temperament	87
Wczesne wypisanie noworodka do domu	10	Enureza i enkopreza	88
Obrzezanie	10	Enureza	88
Przesiewowe badanie słuchu	10	Enkopreza	89
Najczęstsze schorzenia występujące u donoszonych noworodków	12	Powszechne problemy rozwojowe	90
Żółtaczką noworodków	12	Kolka	90
Hipoglikemia	21	Zaburzenia odżywiania u niemowląt i małych dzieci	91
Niewydolność oddechowa u donoszonych noworodków	22	Zaburzenia snu	93
Szmer nad sercem	24	Nagłe wybuchy złości i napady bezdechu u dzieci	96
Urazy okołoporodowe	25	Kontrola i profilaktyka u zdrowych dzieci	97
Dziecko matki uzależnionej	26	Zaburzenia rozwojowe	98
Ciąża mnoga	28	Zespół nadpobudliwości psychoruchowej	99
Intensywna terapia noworodka	29	Zaburzenia ze spektrum autyzmu	101
Resuscytacja okołoporodowa	29	Niepełnosprawność umysłowa/opóźnienie umysłowe	105
Noworodek przedwczesnie urodzony	34	Specyficzne formy zaburzeń umysłowych i związane z nimi sposoby leczenia	107
Noworodki urodzone blisko terminu porodu	46		
Problemy kardiologiczne u noworodków	47	3. Okres dojrzewania	110
Wrodzone wady serca	47	<i>Amy E. Sass, MD, MPH</i>	
Przetrwale nadciśnienie płucne	48	<i>David W. Kaplan, MD, MPH</i>	
Zaburzenia rytmu serca	49	Demografia	110
Stany chirurgiczne w obrębie przewodu pokarmowego i jamy brzusznej u noworodków	49	Dane o śmiertelności	110
Wrodzona niedrożność przełyku i przetoka przełykowo-tchawicza	49	Dane o zachorowalności	110
Niedrożność jelit	50	Świadczenie usług zdrowotnych	111
Wady ściany jamy brzusznej	51	Wytyczne dla placówek zajmujących się profilaktyką problemów zdrowotnych młodzieży w okresie dojrzewania	112
Przepuklina przeponowa	52	Zrozumienie pacjenta w okresie dojrzewania	112
Krwawienie z przewodu pokarmowego	52	Otoczenie	112
Refluks żołądkowo-przełykowy	53	Zaufanie	112
Zakażenia noworodków	53	Przebieg wizyty	113
Zakażenia bakteryjne	53	Wzrost i rozwój	118
Zakażenia grzybicze	58	Okres dojrzewania	118
Wrodzone (wewnątrzmaciczne) zakażenia	58	Rozwój fizyczny	118
Inne okołoporodowe zakażenia	61	Dojrzewanie płciowe	119
Schorzenia hematologiczne u noworodków	63	Rozwój psychospołeczny	120
Skazy krwotoczne	63	Zachowanie i zdrowie psychologiczne	121
Niedokrwistość	64	Objawy psychofizjologiczne i reakcje konwersji	121
Policytemia	65	Depresja	123
Choroby nerek u noworodków	66	Samobójstwa nastolatków	124
Niewydolność nerek	66	Nadużywanie substancji psychoaktywnych	125
Wady układu moczowego	67	Zaburzenia odżywiania	125
Zakrzepica żył nerkowych	67	Nadwaga	125
Zaburzenia neurologiczne u noworodków	67	Unikanie szkoły	127
Drgawki	67	Nieprowadzenia w szkole	128
Hipotonia	68	Zaburzenia budowy i rozwoju piersi	128
Krwawienia wewnątrzczaszkowe	68	Guzy piersi	129
Zaburzenia metaboliczne u noworodków	69		

Wydzielina z sutka i mlekok	130	Diagnostyka różnicowa	225
Ginekomastia	131	Postępowanie	225
Zaburzenia ginekologiczne w okresie dojrzewania	132	Rokowanie	226
Fizjologia menstruacji	132		
Badanie ginekologiczne	132	8. Pediatria opieka ambulatoryjna	227
Zaburzenia menstruacji	134	<i>Maya Bunik, MD, MSPH, Robert M. Brayden, MD, David Fox, MD</i>	
Antykoncepcja	143	Badanie podmiotowe dzieci	227
Ciąża	150	Badanie przedmiotowe dzieci	228
4. Nadużywanie substancji psychoaktywnych w okresie dojrzewania	153	Wizyta poświęcona bilansowi zdrowia	229
<i>Paritosh Kaul, MD</i>		Ocena rozwoju i zachowania	232
Skala problemu	153	Parametry rozwoju fizycznego	233
Dane dotyczące zachorowalności	157	Ciśnienie tętnicze	233
Stosowanie suplementów diety i ich nadużywanie	157	Badania przesiewowe narządu wzroku i słuchu	234
Przewidywanie momentu przejścia od używania do nadużywania	158	Przesiewowe badania laboratoryjne	235
Postępowanie w przypadku nadużywania substancji psychoaktywnych	159	Poradnictwo wyprzedzające	237
Leczenie i konsultacje	162	Poradnictwo żywieniowe	240
Profilaktyka	165	Poradnictwo związane z telewizją i innymi mediami elektronicznymi	240
5. Zaburzenia odżywiania	166	Szczepienia	240
<i>Eric J. Sigel, MD</i>		Wizyty związane z ostrym zachorowaniem	241
Etiologia	166	Wizyty prenatalne	241
Zapadalność	167	Ocena sprawności fizycznej	241
Czynniki predysponujące	168	Postępowanie w chorobach przewlekłych	242
Jadłowstręt psychiczny (AN)	168	Poradnictwo	242
Zarłocność psychiczna (BN)	173	Konsultacje	242
Kompulsywne objadanie się (<i>binge-eating disorder</i>)	175	Poradnia telefoniczna i informacje dostępne na stronach internetowych	243
Niespecyficzne zaburzenia odżywiania (EDNOS)	176	Inicjatywa i pediatria społeczna	244
6. Zaburzenia psychiczne u dzieci i młodzieży oraz psychospołeczne aspekty pediatrii	178	Pediatria ogólna – często występujące problemy	244
<i>Brian Stafford, MD, MPH</i>		Gorączka	244
Modele otoczenia opieką zdrowia psychicznego w warunkach podstawowej opieki zdrowotnej	179	Niedobór wzrostu	246
Wczesne wykrywanie i zapobieganie problemom rozwojowym i społeczno-emocjonalnym	179		
Identyfikacja i ocena podczas zdrowotnych wizyt kontrolnych	180	9. Szczepienia	249
Konsultacje-psychiatria Liaison	186	<i>Matthew F. Daley, MD, Sean T. O'Leary, MD, Eric A. F. Simoes, MB, BS, DCH, MD, Ann-Christine Nyquist, MD, MSPH</i>	
Dziecko chore przewlekłe	186	Standardy postępowania immunizacyjnego w pediatrii	251
Dziecko chore terminalnie	188	Programy szczepień dzieci i młodzieży	252
Zaburzenia psychiczne wieku dziecięcego i okresu adolescencji	190	Prawidłowe przechowywanie szczepionek	252
Zaburzenia nastroju	191	Bezpieczeństwo szczepień	252
Samobójstwa wśród dzieci i młodzieży	195	Dzieci zdrowe	252
Zaburzenia adaptacyjne	197	Dzieci z chorobami przewlekłymi	256
Schizofrenia	197	Dzieci z upośledzoną odpornością	256
Zaburzenia zachowania	198	Dzieci z alergią i nadwrażliwością	256
Zaburzenia lękowe	200	Szczególne przypadki	256
Zaburzenia obsesyjno-kompulsyjne (OCD)	203	Monitorowanie bezpieczeństwa szczepień	256
Zespół stresu pourazowego (PTSD)	203	Szczepienie przeciw wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	257
Zaburzenia somatomorficzne	205	Szczepienie przeciw rotawirusom	259
Inne przypadki psychiatryczne	206	Szczepienie przeciw błonicy-tężcowi-krztuścowi (acelularne)	260
Przegląd psychofarmakologii pediatrii	206	Szczepienie przeciw <i>Haemophilus influenzae</i> typu B	263
Leki w terapii zespołu hiperkinetycznego z zaburzeniami uwagi (ADHD)	207	Szczepienie przeciw pneumokokom	265
Leki antydepresyjne	208	Szczepienie przeciw <i>poliomyelitis</i>	267
Stabilizatory nastroju i atypowe leki przeciwpsychotyczne	212	Szczepienie przeciw grypie	268
Leki przeciwpsychotyczne	214	Szczepienie przeciw odrze, śwince i różyczce	270
Agoniści adrenergiczni	217	Szczepienie przeciw ospie wietrznej	273
7. Przemoc i zaniedbywanie dzieci	219	Szczepienie przeciw WZW typu A	275
<i>Antonia Chiesa, MD, Andrew P. Sirotnak, MD</i>		Szczepienie przeciw meningokokom	276
Zapobieganie	219	Szczepionka przeciw tężcowi-błonicy-krztuścowi (acelularna dla młodzieży i dorosłych)	278
Obraz kliniczny	220	Szczepienie przeciw wirusowi brodawczaka ludzkiego	279
		Szczepienia w wyjątkowych okolicznościach	280
		Szczepienie przeciw wściekliznie	280
		Szczepienie przeciw durowi brzusznemu	281
		Szczepionka przeciw japońskiemu zapaleniu mózgu (zapalenie mózgu typu b)	282
		Szczepienie przeciw gruźlicy	282
		Szczepienie przeciw żółtej febrze	283
		Profilaktyka bierna	283

10. Prawidłowe żywienie w wieku dziecięcym i jego zaburzenia 285

Nancy F. Krebs, MD, MS, Laura E. Primak, RD, CNSD, Matthew Haemer, MD

Wymagania żywieniowe	285
Odżywianie i wzrost	285
Energia	285
Białko	286
Tłuszcze	287
Węglowodany	288
Składniki mineralne	288
Pierwiastki śladowe	288
Witaminy	289
Żywność niemowląt	289
Karmienie piersią	289
Żywność dla niemowląt	295
Żywność dla starszych	297
Niedożywienie u dzieci	298
Otyłość i nadwaga u dzieci	301
Leczenie żywieniowe	304
Żywność dojrzewających	304
Żywność pozajelitowa	305
Zapotrzebowanie na składniki odżywcze i ich źródła w diecie	306

11. Stany nagłe i urazy 311

Maria J. Mandt, MD, Joseph A. Grubenhoff, MD

Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u niemowląt i dzieci	311
ABC resuscytacji	311
Postępowanie z dzieckiem we wstrząsie	314
Resuscytacja krążeniowo-oddechowa – podsumowanie	315
Leki stosowane w intensywnej terapii u dzieci	315
Postępowanie z ciężko chorym dzieckiem	316
Przygotowanie do resuscytacji	316
Przyjęcie i badanie dziecka	317
Postępowanie z dzieckiem po urazie	318
Mechanizm powstawania urazu	318
Ocena stanu pacjenta i rozpoczęcie leczenia	318
Ocena wstępna	318
Dalsze postępowanie	320
Urazy głowy	322
Wstrząs mózgu (uraz łagodny)	322
Rozlane uszkodzenie aksonalne	323
Oparzenia	323
Oparzenia termiczne	323
Oparzenia elektryczne	325
Zaburzenia związane ze zmianami temperatury otoczenia	325
Zaburzenia związane z wysoką temperaturą otoczenia i udar ciepłoty	325
Hipotermia	326
Utonięcie	327
Ugryzienia przez ludzi i zwierzęta	328
Ugryzienie przez psa	328
Ugryzienie przez kota	328
Ugryzienia przez człowieka	328
Leki uspokajające i przeciwbólowe	328

12. Zatrucia 331

Barry H. Rumack, MD, Richard C. Dart, MD, PhD

Farmakologiczne podstawy toksykologii	331
Zapobieganie zatruciom u dzieci	332
Ogólne leczenie zatrucia	332
Pierwszy kontakt telefoniczny	335
Pierwszy kontakt z oddziałem nagłych wypadków	335
Ostateczne leczenie zatrucia	336
Postępowanie w niektórych częstych zatruciach	337
Acetaminofen (paracetamol)	337
Alkohol etylowy (etanol)	337
Amfetaminy i środki pochodne (metamfetamina)	340

SPIS TREŚCI



V

Środki znieczulające miejscowo	340
Leki przeciwhistaminowe, preparaty na kaszel i przeziębienie	341
Arsen	341
Barbiturany	342
Alkaloidy belladonny (atropina, belladonna, dzieldzierza, liście ziemianników, skopolamina, belladonna)	342
Tlenek węgla	342
Substancje żrące	343
Kokaina	343
Tabletki antykoncepcyjne	344
Kosmetyki i produkty pokrewne	344
Cykliczne środki przeciwdrożdżycowe	345
Naparstnica i inne glikozydy nasercowe	345
Difenoksylation z atropiną (Lomotil) oraz loperamid (Imodium)	345
Środki dezynfekujące i dezodorujące	346
Baterie w kształcie krążków	346
Glikol etylenowy i metanol	347
γ-hydroksymaślan, γ-butyrolakton i butanodiol	347
Węglowodory (benzen, płyn do podpałki, benzyna, nafta, produkty destylacji ropy naftowej, terpentyna)	347
Ibuprofen	348
Użądlenia (osy, pszczoły i szerszenie)	348
Insektycydy	348
Żelazo	349
Ołów	350
Magnezy	350
Grzyby	351
Azotyny, azotany, anilina, pentachlorofenol i dinitrofenol	351
Opioidy (kodeina, heroína, metadon, morfina, propoxyfen)	351
Fenotiazyny (chlorpromazyna, prochlorperazyna, trifluoperazyna)	352
Rośliny	353
Środki psychotropowe	353
Salicylany	354
Ukąszenia przez skorpiony	355
Inhibitory wychwyty zwrotnego serotoniny	355
Ukąszenia przez węże	356
Mydła i detergenty	357
Ukąszenia przez pająki	357
Preparaty tarczycy (wyciąg z tarczycy, sól sodowa lewotyrosyny)	358
Witaminy	358
Warfaryna (kumadyna)	358

13. Intensywna opieka medyczna 359

Joseph A. Albitz, MD, Angela S. Czaja, MD, MSc, Emily L. Dobyns, MD

Eva N. Grayck, MD, Peter M. Mourani, MD

Wstrząs	359
Ostra niewydolność oddechowa	366
Zespół ostrej niewydolności oddechowej	369
Wentylacja mechaniczna	374
Astma (stan zagrożenia życia)	378
Uraz i obrzęk mózgu	382
Umiarkowana sedacja w ICU – leczenie przeciwbólowe, znieczulenie i niepięć	385
Odżywianie krytycznie chorego dziecka	389
Rozważania etyczne i opieka nad pacjentem w stadium terminalnym w PICU	391

14. Skóra 394

Joseph G. Morelli, MD, Joanna M. Burch, MD

Pojęcia podstawowe	394
Diagnostyka chorób skóry	394
Leczenie zmian skórnych	394
Choroby skóry w okresie noworodkowym	396
Przemijające schorzenia skórne	396

Wrodzone znamiona barwnikowe, znamiona (łac. <i>nevi</i>) i czerniak	397	Alergiczne zapalenie spojówek	434
Nabyte znamiona melanocytowe	398	Schorzenia słuzówkowo-skinne	434
Znamiona naczyńiowe	398	Schorzenia tęczywki	435
Znamiona barwnikowe naskórkowe	399	Szczelina tęczywki	435
Znamiona wywodzące się z tkanki łącznej (<i>elastoma juvenile, collagenoma</i>)	399	Aniridia	436
Dziedziczne choroby skóry	400	Bielactwo (albinizm)	436
Częste schorzenia skóry u noworodków, dzieci i młodzieży	400	Inne schorzenia tęczywki	437
Trądzik	400	Jaskra	437
Bakteryjne zakażenia skóry	403	Zapalenie błony naczyniowej	438
Zakażenia grzybicze skóry	404	Zapalenie przedniego odcinka błony naczyniowej/ zapalenie tęczywki i ciała rzęskowego/zapalenie tęczywki	438
Infekcje wirusowe skóry	405	Zapalenie tylnego odcinka błony naczyniowej	438
Infekcje wirusowe skóry	406	Zapalenie części pośredniej błony naczyniowej	439
Choroby pasożytnicze skóry	407	Oczne objawy zespołu nabytego braku odporności (AIDS)	440
Wyprysk lub zapalenie skóry (łac. <i>eczema/dermatitis</i>)	407	Schorzenia rogówki	440
Najczęstsze nowotwory skóry	410	Schorzenia powodujące zmętnienie rogówki	440
Wysypka grudkowo-plamista	411	Wirusowe zapalenia rogówki	441
Łysienie (<i>alopecia</i>)	412	Owrzodzenia rogówki	441
Rumień reaktywny	413	Schorzenia soczewki	442
Inne choroby skóry w praktyce pediatrycznej	413	Zaćma	442
		Przemieszczenie/ektopia soczewki	442
15. Oko	415	Schorzenia siatkówki	443
<i>Rebecca Sands Braverman, MD</i>		Krwotoki siatkówkowe u noworodków	443
Często występujące niespecyficzne objawy obiektywne i subiektywne	415	Retinopatia wcześniacza	443
Czerwone oko (zaczerwienienie, nastrzyk)	415	Retinoblastoma (siatkówczak)	444
Łzawienie	415	Odwartwienie siatkówki	445
Wydzielina	415	Retinopatia cukrzycowa	445
Ból i uczucie ciała obcego	415	Schorzenia nerwu wzrokowego	446
Światłowstręt	415	Neuropatia nerwu wzrokowego	446
Leukokoria (biała źrenica)	416	Hipoplasja nerwu wzrokowego	446
Wady refrakcji	416	Papilledema	447
Myopia (krótkowzroczność)	416	Papillitis (zapalenie tarczy nerwu wzrokowego)	447
Hipermetropia (nadwzroczność)	417	Atrofia (zanik) nerwu wzrokowego	448
Astygmatyzm (niezborność)	417	Schorzenia oczodołu	448
Badanie okulistyczne	417	Zapalenie tkanek miękkich okołoczodołowych i oczodołu	448
Wywiad	417	Anomalie twarzoczaszki	449
Ostrość wzroku	417	Guzy oczodołu	449
Badanie zewnętrznych części oka	418	Oczopląs	450
Źrenice	419	Ambliopia (niedowidzenie)	450
Ustawienie i ruchomość gałek ocznych	419	Zez	451
Wziernikowanie	421	Przypadki pogorszenia widzenia u niemowląt i dzieci o nieustalonej etiologii	453
Urazy oczu	421	Trudności w nauce i dysleksja	453
Ciała obce oczu	421		
Ubytek nabłonka rogówki (<i>erosio, abrasio</i>)	422	16. Schorzenia jamy ustnej	455
Ciała obce wewnętrzzgałkowe oraz urazy przenikające	422	<i>Ulrich Klein, DMD, DDS, MS</i>	
Urazy tępe oczodołu	423	Zagadnienia dotyczące schorzeń jamy ustnej u dzieci	455
Rany	424	Choroba próchnicowa	457
Oparzenia	424	Badanie jamy ustnej u noworodków oraz niemowląt	459
Krwistek (<i>hyphaema</i>)	425	Wyrzwanie zębów	462
Urazy głowy spowodowane umyślnie i nieumyślnie	426	Choroby przyzębia	463
Zapobieganie urazom oczu	426	Stany nagłe w stomatologii	463
Schorzenia struktur gałki ocznej	427	Antybiotyki w stomatologii dziecięcej	465
Schorzenia powiek	427	Pacjenci specjalnej troski	465
Wirusowe schorzenia powiek	428	Kierowanie pacjentów do lekarzy ortodontów	466
Inne zakażenia powiek	428		
Opadanie powieki (ptoza)	429	17. Ucho, nos, gardło	467
Zespół Hornera	429	<i>Patricia J. Yoon, MD, FACS, Peggy E. Kelley, MD, Norman R. Friedman, MD</i>	
Tiki powiek	430	Ucho	467
Schorzenia przewodu nosowo-łzowego	430	Choroby zapalne ucha	467
Niedrożność przewodu nosowo-łzowego	430	Ostre urazy ucha środkowego	481
Wrodzona torbiel woreczka łzowego (<i>dacryocystocele</i>)	431	Ciała obce w przewodzie słuchowym zewnętrznym	481
Zapalenie woreczka łzowego (<i>dacryocystitis</i>)	431	Krwak małżowiny usznej	481
Schorzenia spojówek	432	Wady wrodzone ucha	482
<i>Ophthalmia neonatorum</i>	432	Niedosłuch: rozpoznawanie i postępowanie	482
Bakteryjne zapalenie spojówek	433	Nos i zatoki oboczne nosa	485
Wirusowe zapalenie spojówek	433	Ostre wirusowe zapalenie błony śluzowej nosa (łac. <i>rhinitis</i>)	485

Zapalenie błony śluzowej jamy nosowej i zatok obocznych nosa	486	Sekwestracja płuca	523
Atrezja tylnych nozdrzy	489	Wrodzona rozedma płatowa	524
Nawracające zapalenie zatok przynosowych	489	Wrodzona torbielowatość gruczołakowata płuc	525
Krwawienie z nosa (<i>epistaxis</i>)	490	Dysplazja oskrzelowo-płucna	526
Zakażenia w obrębie nosa	490	Nabyte choroby mięszu płuc	528
Uraz nosa	491	Bakteryjne zapalenie płuc	528
Ciało obce w jamie nosowej	491	Wirusowe zapalenie płuc	529
Gardło i jama ustna	491	Zapalenie oskrzelików	530
Ostre zapalenie jamy ustnej	491	Atypowe zapalenia płuc: chłamydiowe zapalenie płuc	531
Zapalenie gardła	492	Atypowe zapalenia płuc: mykoplazmatyczne zapalenia płuc	532
Zapalenie tkanki łącznej okołomigdałkowej i ropień okołomigdałkowy	495	Gruźlica	533
Ropień zagardłowy	495	Zachłystowe zapalenie płuc	535
Angina Ludwiga (ropowica dna jamy ustnej)	496	Śródmiąższowa choroba płuc u dzieci	536
Ostre zapalenie węzłów chłonnych szyi	496	Zapalenie płuc z nadwrażliwości	537
Chrapanie, ustny tor oddychania i obturacja górnych dróg oddechowych	497	Eozynofilowe zapalenie płuc	538
Tonsilektomia i adenoidektomia	500	Zapalenie płuc u pacjenta z upośledzeniem odporności	539
Choroby warg	501	Ropień płuca	540
Choroby języka	501	Choroby krążenia płucnego	541
Przykry zapach z ust (<i>halitosis</i>)	501	Krwotok płucny	541
Choroby ślinianek	502	Zatorowość płucna	542
Wady rozwojowe jamy ustnej	502	Obrzęk płuc	543
		Wrodzone limfangiektazje płucne	544
18. Układ oddechowy i śródpiersie	504	Choroby ściany klatki piersiowej	544
<i>Monica J. Federico, MD, Gwendolyn S. Kerby, MD, Robin R. Deterding, MD, Christopher D. Baker, MD, Vivek Balasubramaniam, MD, Edith T. Zemanick, MD, Scott D. Sagel, MD, Keith L. Cavanaugh, MD, Frank J. Accurso, MD</i>		Skolioza	544
Układ oddechowy	504	Klatka piersiowa wydrążona (lejkowata)	544
Wzrost i rozwój	504	Klatka piersiowa kurza	544
Badania diagnostyczne	505	Choroby nerwowo-mięśniowe	545
Badanie fizykalne układu oddechowego	505	Wytrzewienie przepony	545
Badania czynnościowe płuc	505	Choroby opłucnej i jamy opłucnowej	546
Ocena utlenowania i wentylacji	506	Wysięk parapneumoniczny i ropniak opłucnej	546
Posiew materiału z dróg oddechowych	507	Krwiak opłucnej (<i>hemothorax</i>)	547
Badania obrazowe układu oddechowego	507	Obecność chłonki w jamie opłucnowej (<i>chylothorax</i>)	547
Laryngoskopia i bronchoskopia	508	Odma opłucnowa i zespoły przecieku powietrza	547
Leczenie ogólne chorób płuc u dzieci	508	Śródpiersie	548
Tlenoterapia	508	Guzy śródpiersia	548
Leki wziewne	509	Zaburzenia oddychania podczas snu	549
Oczyszczanie dróg oddechowych	509	Wydarzenia jawnie zagrażające życiu w okresie niemowlęcym (ALTE)	550
Unikanie narażenia na czynniki środowiskowe	510	Zespół nagłej śmierci niemowląt	552
Choroby dróg oddechowych doprowadzających	510		
Zwężenie dróg oddechowych poza klatką piersiową	510	19. Choroby serca i naczyń	554
Zwężenie dróg oddechowych w obrębie klatki piersiowej	511	<i>Shelley D. Miyamoto, MD, Henry M. Sondheimer, MD, Thomas E. Fagan, MD, Kathryn K. Collins, MD</i>	
Choroby wrodzone dróg oddechowych		Diagnostyka kardiologiczna	554
znajdujących się poza klatką piersiową: stridor i utrudnione oddychanie	511	Wywiad kliniczny	554
Wiotkość krtani	511	Badanie przedmiotowe	554
Inne wady wrodzone	511	Elektrokardiografia	558
Nabyte choroby dróg oddechowych zlokalizowanych poza klatką piersiową	512	Radiogram klatki piersiowej	559
Zespół krup	512	Echokardiografia	560
Porażenie strun głosowych	514	Kardiologia nuklearna	561
Zwężenie podgłośnia	514	Rezonans magnetyczny	561
Brodawczakowatość krtani	515	Test wysiłkowy sercowo-płucny (ergospirometria)	561
Wrodzone zaburzenie dróg oddechowych		Gazometria tętnicza	561
znajdujących się wewnątrz klatki piersiowej	515	Cewnikowanie serca i angiokardiografia	561
Wiotkość dróg oddechowych	515	Układ krążenia płodu i noworodka	563
Pięśnienie i pętle naczyniowe	516	Niewydolność serca	564
Torbiele bronchogenne	516	Podstawy genetyki wrodzonych wad serca	566
Choroby nabyte dróg oddechowych znajdujących się wewnątrz klatki piersiowej	517	Siniczne wady wrodzone serca	566
Aspiracja ciała obcego	517	Defekty przegrodowe	566
Zaburzenia oczyszczania śluzowo-rzęskowego	518	Przetrwwały przewód tętniczy Botalla (<i>patent ductus arteriosus</i> – PDA)	571
Mukowiscydoza	519	Wrodzone wady serca ze zwężeniem drogi odpływu prawej komory	572
Pierwotna dyskinetza rzęsek	520	Stenoza zastawki płucnej	572
Rozstrzenie oskrzeli	521	Wady serca ze zwężeniem odpływu lewej komory	575
Zarostowe zapalenie oskrzelików	522	Choroby aorty	579
Wrodzone malformacje tkanki śródmiąższowej płuc	523	Nieprawidłowości tętnic wieńcowych	580
Agenezja i hipoplazja płuca	523	Siniczne wady wrodzone serca	581
		Tetralogia Fallota	581

