

## Spis treści

**17–19 Objawy pulmonologiczne****17 Kaszel, odkrztuszanie i duszność ..... 540***E. W. Russi i K. E. Bloch***17.1 Kaszel ..... 542****17.2 Odkrztuszanie**

Krwioplucie ..... 543

**17.3 Duszność ..... 544**

Niewydolność oddechowa .....	545	Astma.....	553
Zaburzenia wentylacji typu obturacyjnego .....	548	Rozpoznanie i zmiany kliniczne .....	555
Zaburzenia wentylacji typu restrykcyjnego .....	548	Szczególne postaci astmy.....	558
Duszność płucna.....	548	Zapalenie oskrzeli .....	558
Duszność pozapłucna .....	549	Ostre zapalenie oskrzeli .....	558
Duszność sercowa .....	549	Przewlekłe zapalenie oskrzeli i przewlekła	
Rozpoznanie i różnicowanie .....	549	obturacyjna choroba płuc (POChP) .....	558
Mała zawartość O <sub>2</sub> w otaczającym powietrzu .....	550	Choroby drobnych dróg oddechowych (oskrzelików) ..	559
Niedokrwistość .....	550	Rozedma płuc .....	561
Kwasica metaboliczna .....	550	Rozstrzenie oskrzeli .....	563
Reakcja paniczna (hiperwentylacja) .....	550	Mukowiscydoza .....	564
Choroby charakteryzujące się pozapłucnym		Pierwotna dyskinezia rzęsek .....	565
upośledzeniem wentylacji typu restrykcyjnego .....	551	Zespół pospolitego przemijającego niedoboru	
Zaburzenia regulacji oddychania.....	552	odporności (CVID) .....	566
Choroby.....	553	Alergiczna grzybica kropidlakowa	
Choroby krtani i tchawicy .....	553	oskrzelowo-płucna (ABPA) .....	566
		Zespół obturacyjnego bezdechu sennego (OSAS) ..	566

**18 Zacielenienia w radiografii płuc ..... 570***K. E. Bloch i E. W. Russi***18.1 Infekcyjne nacieki płucne (zapalenia płuc) ..... 573**

Bakterijne zapalenie płuc .....	575	Choroba wywołana przez prątki inne	
Klasifikacja .....	575	niż <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (MOTT) .....	587
Obraz kliniczny bakteryjnych zapaleń płuc .....	576	Zapalenie płuc wirusowe .....	588
Zapalenia płuc wywołane przez drobnoustroje		Zapalenie płuc grypowe .....	588
Gram-dodatnie .....	576	Zapalenie płuc adenowirusowe .....	588
Zapalenia płuc wywołane przez bakterie		Ciężki ostry zespół oddechowy (SARS) .....	588
Gram-ujemne i drobnoustroje niemożliwe		Zapalenie płuc wywołane przez wirus Hanta .....	589
do identyfikacji za pomocą mikroskopu optycznego ...	578	Zapalenie płuc wywołane przez wirusy	
Zapalenie płuc wywołane przez mnogie		niepnevmatopropowe .....	589
drobnoustroje Gram-dodatnie i Gram-ujemne		Zapalenie płuc grzybicze .....	590
„mieszana flora bakteryjna”) .....	581	Zakażenie grzybicze u pacjentów w stanie	
Gruźlica płuc .....	583	upośledzonej odporności .....	590
Gruźlica pierwotna .....	583	Zapalenie płuc wywołane przez drożdże	
Gruźlica popierwotna płuc .....	583	i pleśnie .....	590
Gruźlica wysiękowa płuc .....	585	Zapalenie płuc wywołane przez	
Jama gruźlicza .....	585	<i>Pneumocystis jiroveci</i> .....	590
Gruźlica prosówkowa .....	585	Zarażenie grzybicze endemiczne .....	590
Gruźlica włóknisto-wytwarzca .....	585	Alergiczna grzybica kropidlakowa	
Gruźliczak .....	585	oskrzelowo-płucna i mycetoma .....	593
		Zarażenia pasożytnicze płuc .....	593

<b>18.2 Nieinfekcyjne nacieki płucne.....</b>	<b>593</b>
Zapalenie płuc wywołane przez czynniki fizyczne i chemiczne.....	593
Zapalenie płuc popromienne .....	593
Zapalenie płuc lipidowe .....	594
Nacieki na skutek przewlekłej zastoinowej niewydolności serca .....	594
Zawał płuca – zawałowe zapalenie płuc.....	596
Zapalenie płuc związane z rozstrzeniem oskrzeli .....	598
Zapalenie płuc na skutek nadkażenia bakteryjnego .....	598
Zapalenie płuc przewlekłe.....	598
Inne nieinfekcyjne nacieki płucne .....	598
<b>18.3 Nacieki płucne eozynofilowe.....</b>	<b>599</b>
Zwiewne eozynofilowe nacieki płucne (Löfflera) .....	599
Eozynofilia płucna w zarażeniu pasożytami i tropikalna eozynofilia płucna.....	599
Alergiczna grzybica kropidlakowa oskrzelowo-płucna (ABPA) .....	599
Eozynofilia płucna polekowa .....	600
Ostre eozynofilowe zapalenie płuc .....	600
Przewlekłe eozynofilowe zapalenie płuc .....	601
Nacieki eozynofilowe w astmie .....	601
Ziarniniakowość alergiczna i zapalenie naczyń (zespół Churga-Strauss) .....	601
Zespół hipereozynofilowy.....	601
Kryteria diagnostyczne .....	601
<b>18.4 Rozsiana choroba miąższu płuc (DPLD)/zwłóknienie płuc .....</b>	<b>601</b>
Idiopatyczne śródmiąższowe zapalenie płuc.....	602
Idiopatyczne zwłóknienie płuc (IPF) .....	603
Nieswoiste śródmiąższowe zapalenie płuc (NSIP).....	606
Kryptogenenne organizujące się zapalenie płuc (idiopatyczne zarostowe zapalenie oskrzelików z organizującym się zapaleniem płuc [BOOP]).....	607
Ostre śródmiąższowe zapalenie płuc (AIP, zespół Hammana-Richa) .....	607
Zapalenie oskrzelików oddechowych towarzyszące śródmiąższowej chorobie płuc (RB-ILD) .....	607
Złuszczające śródmiąższowe zapalenie płuc (DIP) .....	608
Limfoidowe śródmiąższowe zapalenie płuc (LIP) .....	608
Śródmiąższowe zapalenie płuc związane z chorobą kolagenu naczyniowego.....	608
Śródmiąższowe zapalenie płuc toksyczne i polekowe.....	610
Zewnątrzpochodne alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych (zapalenie płuc z nadwrażliwości). ....	610
Pylica płuc.....	611
Pylica krzemowa .....	611
Pylica krzemanowa i inne pylice płuc.....	612
Rozsiane choroby ziarniniakowe płuc.....	615
Inne rozsiane choroby miąższowe i choroby sieroce płuc .....	615
Rak pęcherzykowy, rak oskrzelowo-pęcherzykowy (oskrzelikowy) i gruczolakowość płuc .....	615
Zmiany nowotworowe naczyń chłonnych .....	617
Mięsał Kaposiego .....	617
Hemosyderoza płuc .....	617
Zespół Goodpasture'a .....	617
Zespół antyfosfolipidowy .....	619
Proteinoza pęcherzyków płucnych (PAP) .....	619
Mikrokamica pęcherzyków płucnych .....	619
Histocytoza komórek Langerhansa .....	619
Naczyniakomięśniakowość gładkokomórkowa naczyń chłonnych (LAM) .....	619
Powstawanie torbieli i obrazu „plasteru miodu” .....	621
<b>18.5 Guzki płucne.....</b>	<b>621</b>
Pojedyncze guzki płucne .....	621
Nowotwory złośliwe .....	623
Nowotwory łagodne .....	624
Guzki zapalne płuc .....	624
Gruźliczak .....	625
Echinokokoza (taszemyca bąblowcowa) .....	625
Guzki płucne różnej etiologii .....	625
<b>18.6 Choroby płuc ze zmianami jamistymi i torbielowatymi.....</b>	<b>629</b>
Gruźlica zmiana jamista .....	629
Ropień płuca .....	629
Ropień płuca na skutek zachłyśnięcia .....	630
Ropień płuca jako powikłanie bakteryjnego zapalenia płuc .....	630
Przerzutowy ropień płuca .....	630
Torbièle płucne .....	630
Zmiany jamiste i torbielowe różnej etiologii .....	630
<b>18.7 Niedodma .....</b>	<b>631</b>
<b>18.8 Zespół płata środkowego .....</b>	<b>633</b>
<b>18.9 Cienie w kącie sercowo-przeponowym.....</b>	<b>634</b>
Torbiele i przepukliny .....	634
Sekwestracja płuca .....	634

<b>19 Powiększenie wńęk .....</b>	<b>636</b>
E. W. Russi i K. E. Bloch	
<b>19.1 Obustronne powiększenie wńęk .....</b>	<b>639</b>
Zastój w płucach .....	639
Powiększenie wńek spowodowane poszerzeniem tętnic płucnych .....	639
Sarkoidoza (choroba Boecka) .....	639
Objawy sarkoidozy w innych narządach .....	644
Ostra sarkoidoza (zespół Löfgrena) .....	644
<b>19.2 Jednostronne powiększenie węzłów chłonnych .....</b>	<b>646</b>
Rak płuca .....	646
Rakowiak (rak neuroendokryny) .....	649
<b>19.3 Poszerzenie śródpiersia .....</b>	<b>653</b>
Guzy śródpiersia .....	653
Wole śródpiersiowe .....	654
<b>20–24 Objawy kardiologiczne</b>	
<b>20 Dusznosć spowodowana chorobami układu krążenia .....</b>	<b>660</b>
F. R. Eberli	
<b>20.1 Kryteria diagnostyki różnicowej .....</b>	<b>663</b>
Informacje pochodzące z wywiadu i objawy .....	663
EKG i radiografia klatki piersiowej .....	663
<b>20.2 Objawy niewydolności i innych chorób serca .....</b>	<b>666</b>
Dusznosć .....	666
Oznaki przekrwienia żylnego .....	667
<b>20.3 Badanie kliniczne i stwierdzone zmiany .....</b>	<b>668</b>
Ogólne badanie fizyczne .....	668
Tętno .....	668
Stan objętości naczyń .....	669
Stan perfuzji .....	670
<b>20.4 Badania diagnostyczne .....</b>	<b>677</b>
Testy laboratoryjne .....	677
EKG .....	678
Radiografia klatki piersiowej .....	678
Echokardiografia .....	681
Echokardiografia dopplerowska .....	682
Echokardiografia przezprzelykowa .....	684
Echokardiografia kontrastowa .....	684
Echokardiografia wewnętrzsercowa .....	686
Tomografia komputerowa .....	686
Obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego .....	686
Próba obciążeniowa .....	686
Cewnikowanie serca .....	687
<b>20.5 Ostra niewydolność serca .....</b>	<b>688</b>
Obrzęk płuc i wstrząs kardiogenny .....	690
Obrzęk płuc .....	692
Wstrząs kardiogenny .....	692
<b>20.6 Przewlekła niewydolność serca .....</b>	<b>694</b>

<b>20.7 Przyczyny niewydolności serca .....</b>	<b>695</b>
Rozpoznanie różnicowe niewydolności serca spowodowanej przeciążeniem ciśnieniowym .....	695
Podstawowe koncepcje patofizjologiczne .....	695
Nadciśnienie tętnicze .....	696
Nadciśnienie płucne .....	697
Stenoza aortalna .....	701
Stenoza płucna .....	704
Rozpoznanie różnicowe niewydolności serca spowodowanej przeciążeniem objętościowym .....	706
Podstawowe koncepcje patofizjologiczne .....	706
Ostra niedomykalność aortalna .....	706
Przewlekła niedomykalność aortalna .....	708
Ostra niedomykalność mitralna .....	711
Przewlekła niedomykalność mitralna .....	712
Wypadanie zastawki mitralnej .....	715
Niedomykalność zastawki trójdziesiętnej .....	716
Niedomykalność płucna .....	716
Niewydolność serca spowodowana dużym rztutem minutowym .....	717
Rozpoznanie różnicowe niewydolności serca spowodowanej upośledzeniem napelniania komór .....	718
Podstawowe koncepcje patofizjologiczne .....	718
Stenoza mitralna .....	718
Śluza przedsionka .....	721
<b>21 Sinica .....</b>	<b>740</b>
E. Oechslin	
<b>21.1 Sinica hemoglobinowa .....</b>	<b>743</b>
Sinica centralna .....	746
Badanie kliniczne .....	746
Badania diagnostyczne .....	746
Sinica sercowa .....	748
Anomalie rozwojowe struktury stożkowo-piennnej ..	749
Tetralogia Fallota .....	749
Wspólny pień tętniczy .....	751
Atrezja płucna .....	753
Atrezja zastawki trójdziesiętnej .....	754
Przełożenie wielkich pni tętniczych (TGA) z VSD .....	755
Całkowite przełożenie wielkich pni tętniczych (D-TGA) .....	755
Wrodzone skorygowane przełożenie wielkich pni tętniczych (L-TGA) .....	758
Ubytek przegrody przedsionkowo-komorowej (AVSD) .....	759
Sinica płucna .....	773
Przewlekła sinica płucna .....	773
Ostra sinica płucna .....	774
Sinica obwodowa .....	774
Obwodowa sinica sercowa .....	774
Sinica obwodowa w chorobach krwi .....	774
Obwodowa sinica miejscowa .....	774
Hemoglobiny o małym powinowactwie do tlenu .....	775
Methemoglobinemia dziedziczna .....	775
Hemoglobinopatia M .....	775
Niedobór reduktazy methemoglobiny zależnej od NADPH .....	775
Sinica rzekoma .....	777
Sulfhemoglobinemia .....	776
Rozpoznanie różnicowe niewydolności serca spowodowanej upośledzeniem czynności skurczowej .....	733
Kardiomiopatia rozstrzeniowa .....	733
Przyczyny kardiomiopatii rozstrzeniowej .....	733
Rozpoznanie różnicowe kardiomiopatii rozstrzeniowej .....	734
Arytmogenna kardiomiopatia prawej komory .....	734
Izolowane niescalenie mięśnia lewej komory .....	736
Zapalenie mięśnia sercowego .....	736
Olbrzymiokomórkowe zapalenie mięśnia sercowego .....	737
Kardiomiopatia niedokrwienienna .....	737
Rozpoznanie różnicowe niewydolności serca spowodowanej zaburzeniami rytmu .....	737
Kardiomiopatia wywołana przez tachykardię .....	738
Kardiomiopatia wywołana przez bradykardię .....	738

## Spis treści

<b>22 Zaburzenia rytmu serca . . . . .</b>	<b>778</b>
C. Scharf i F. Duru	
<b>22.1 Rozpoznanie różnicowe zaburzeń rytmu serca . . . . .</b>	<b>780</b>
Wywiad lekarski . . . . .	780
Badanie kliniczne . . . . .	780
Elektrokardiogram (EKG) . . . . .	781
Dodatkowe narzędzia diagnostyczne w rozpoznaniu arytmii . . . . .	781
<b>22.2 Bradyarytmie . . . . .</b>	<b>782</b>
Dysfunkcja węzła zatokowego . . . . .	782
Blok przedsionkowo-komorowy . . . . .	782
Blok przedsionkowo-komorowy I stopnia . . . . .	782
Blok przedsionkowo-komorowy II stopnia . . . . .	783
Blok przedsionkowo-komorowy III stopnia . . . . .	784
Rozpoznanie różnicowe bloku przedsionkowo-komorowego wagotonycznego (czynnościowego) względem organicznego . . . . .	784
Bradyarytmie w ostrym zawale serca . . . . .	785
<b>22.3 Rytmły łączna przedsionkowo-komorowego . . . . .</b>	<b>786</b>
<b>22.4 Pobudzenia przedwczesne . . . . .</b>	<b>786</b>
Pobudzenia przedwczesne nadkomorowe . . . . .	786
Pobudzenia przedwczesne komorowe . . . . .	787
<b>22.5 Tachyarytmie . . . . .</b>	<b>788</b>
<b>Częstoskurcz z wąskim zespołem komorowym . . . . .</b>	<b>788</b>
Częstoskurcz zatokowy . . . . .	788
Częstoskurcz przedsionkowy . . . . .	789
Trzepotanie przedsionków . . . . .	789
Migotanie przedsionków . . . . .	791
Nawrotny częstoskurcz z węzła przedsionkowo-komorowego . . . . .	792
Nawrotny częstoskurcz węzłowy z ortodromowym przewodzeniem przez węzel przedsionkowo-komorowy . . . . .	792
<b>Częstoskurcz z szerokim zespołem komorowym . . . . .</b>	<b>793</b>
Nawrotny częstoskurcz przedsionkowo-komorowy z ortodromowym przewodzeniem przez drogę dodatkową . . . . .	794
Monomorficzny częstoskurcz komorowy . . . . .	794
Polimorficzny częstoskurcz komorowy i <i>torsade de pointes</i> . . . . .	794
Migotanie komór i nagły zgon sercowy . . . . .	795
Częstoskurcz stymulatorowy . . . . .	795
Artefakty w zapisie EKG imitujące tachyarytmie . . . . .	796
<b>23 Nadciśnienie tętnicze . . . . .</b>	<b>798</b>
P. Greminger, R. Wuethrich i C. Schmid	
<b>23.1 Postępowanie diagnostyczne w nadciśnieniu tętniczym . . . . .</b>	<b>800</b>
Diagnostyka nadciśnienia wtórnego . . . . .	800
Ocena ryzyka . . . . .	802
<b>23.2 Nadciśnienie tętnicze pierwotne (idiopatyczne) . . . . .</b>	<b>802</b>
<b>23.3 Nadciśnienie tętnicze wtórne . . . . .</b>	<b>803</b>
<b>Nadciśnienie nerkopochodne . . . . .</b>	<b>803</b>
Obustronne choroby nerek . . . . .	803
Jednostronne choroby nerek . . . . .	804
Nadciśnienie naczyniowo-nerkowe . . . . .	804
<b>Nadciśnienie w chorobach gruczołów dokrewnych . . . . .</b>	<b>806</b>
Nadciśnienie w zaburzeniach wydzielania mineralokortykoidów . . . . .	806
Pierwotny hiperaldosteronizm (zespół Conna) . . . . .	806
Inne postaci . . . . .	807
Guz chromochłonny . . . . .	808
Zespół Cushinga . . . . .	809
Zespół Cushinga ACTH-zależny . . . . .	810
<b>Zespół Cushinga ACTH-niezależny . . . . .</b>	<b>811</b>
Akromegalia . . . . .	812
Genetyka nadciśnienia tętniczego i rzadkie postaci jednogenowe . . . . .	813
<b>Nadciśnienie w chorobach układu sercowo-naczyniowego . . . . .</b>	<b>813</b>
Koartkacja aorty . . . . .	814
Nadciśnienie spowodowane zwiększoną pojemnością minutową serca . . . . .	815
<b>Nadciśnienie w ciąży . . . . .</b>	<b>815</b>
<b>Nadciśnienie indukowane czynnikami toksycznymi i lekami . . . . .</b>	<b>815</b>

<b>24 Niskie ciśnienie tętnicze.....</b>	<b>818</b>
<i>P. Greminger i C. Schmid</i>	
<b>24.1 Hipotensja pierwotna (idiopatyczna) .....</b>	<b>820</b>
<b>24.2 Hipotensja wtórna .....</b>	<b>820</b>
<b>Hipotensja w chorobach gruczołów dokrewnych.....</b>	<b>820</b>
Hipotensja w przebiegu chorób układu dokrewnego .....	820
Pierwotna niewydolność kory nadnerczy (choroba Addisona) .....	822
Wtórna niewydolność kory nadnerczy i niewydolność przedniego płyta przysadki .....	824
Choroby z towarzyszącymi zaburzeniami układu dokrewnego .....	825
Postaci genetyczne hipotensji.....	826
Hipotensja pochodzenia nerkowego .....	827
Hipotensja pochodzenia sercowego.....	827
Hipotensja neurogenna .....	827
Hipotensja hipowolemiczna .....	827
Hipotensja indukowana czynnikami toksycznymi i lekami .....	828
<b>25–28 Objawy gastroenterologiczne</b>	<b>828</b>
<b>25 Żółtaczka .....</b>	<b>832</b>
<i>D. Moradpour i H. E. Blum</i>	
<b>25.1 Ogólna diagnostyka różnicowa żółtaczki .....</b>	<b>835</b>
<b>Patofizjologia żółtaczki .....</b>	<b>835</b>
Zwiększone wytwarzanie bilirubiny.....	835
Przemieszczenie bilirubiny z wiązania z albuminami.....	837
Zmniejszony wychwyt wątrobowy bilirubiny.....	837
Zmniejszone magazynowanie bilirubiny w wątrobie .....	837
Upośledzone sprząganie bilirubiny z glukuronianami .....	837
Upośledzone wydzielanie bilirubiny .....	837
Kliniczna klasyfikacja żółtaczek .....	837
<b>Objawy kliniczne .....</b>	<b>839</b>
<b>Parametry laboratoryjne .....</b>	<b>840</b>
Uszkodzenie komórki wątrobowej .....	840
Cholestaza (zastój żółci) .....	841
Czynność wytwarzająca komórek wątroby .....	841
Wyniki badania moczu .....	842
Immunoglobuliny .....	842
Ilościowe testy czynnościowe wątroby .....	842
Markery nowotworowe .....	842
Autoprzeciwciała .....	842
Badania serologiczne w zapaleniu wątroby .....	843
<b>Metody badań obrazowych .....</b>	<b>844</b>
<b>Biopsja wątroby .....</b>	<b>844</b>
<b>25.2 Szczegółowa diagnostyka różnicowa żółtaczki .....</b>	<b>844</b>
<b>Izolowane, hiperbilirubinemie niehemolityczne .....</b>	<b>844</b>
Hiperbilirubinemie niesprzężone .....	845
Hiperbilirubinemie sprężone .....	845
<b>Wirusowe zapalenia wątroby .....</b>	<b>846</b>
Wirusowe zapalenie wątroby typu A .....	847
Wirusowe zapalenie wątroby typu B .....	848
Wirusowe zapalenie wątroby typu C .....	850
Wirusowe zapalenie wątroby typu D .....	851
Wirusowe zapalenie wątroby typu E .....	851
Inne wirusowe zapalenia wątroby .....	851
<b>Autoimmunologiczne zapalenie wątroby .....</b>	<b>852</b>
<b>Choroby wątroby wywołane przez leki i substancje toksyczne .....</b>	<b>852</b>
Alkoholowe choroby wątroby .....	852
Alkoholowe stłuszczenie wątroby .....	852
Alkoholowe zapalenie wątroby .....	853
Alkoholowa marskość wątroby .....	853
Marskość wątroby .....	854
Wodobrzusze .....	857
Nadciśnienie wrotne .....	858
Niewydolność wątroby .....	861
Encefalopatia wątrobową .....	861
Zespół wątrobowo-nerkowy .....	862
Zespół wątrobowo-płucny .....	862
<b>Metaboliczne choroby wątroby .....</b>	<b>862</b>
Hemochromatoza .....	862
Choroba Wilsona .....	863
Niedobór α1-antytrypsyny .....	863
<b>Przyczyny naczyniowe chorób wątroby .....</b>	<b>864</b>
Wątroba zastoinowa .....	864
Zespół Budda-Chiariego .....	864
Choroba zarostowa układu żylnego wątroby .....	864
<b>Żółtaczka cholestatyczna .....</b>	<b>865</b>
Cholestaza wewnętrzno-wątrobową .....	865
Żółtaczka ciężarnych .....	865
Żółtaczka pooperacyjna .....	866
Wewnętrzno-wątrobową cholestazu towarzyszącą zakażeniom .....	867
Cholestatyczne choroby wątroby wywołane lekami .....	867
Pierwotna marskość żółciowa .....	867
Pierwotne stwardniające zapalenie dróg żółciowych .....	867
Cholestaza zewnętrzno-wątrobową .....	868
Kamica żółciowa .....	869
Niedrożność nowotworowa przewodów żółciowych .....	869
Inne przyczyny żółtaczki mechanicznej .....	869
Zapalenie dróg żółciowych .....	870
Zmiany guzowe wątroby .....	870
Nowotwory wątroby .....	870
Bąblowica .....	871

## Spis treści

<b>26.8 Zaburzenia połykania (dysfagia)</b>	876
M. Fried, M. Fox i W. Schwizer	
<b>26.1 Uszkodzenia strukturalne</b>	878
Guzy przełyku .....	878
Zmiany w śródpiersiu .....	879
Zwężenia zapalne .....	879
<b>26.2 Zaburzenia motoryki przełyku</b>	881
Achalazja .....	881
Rozsiane zaburzenia motoryki przełyku .....	881
<b>26.3 Choroby błony śluzowej (odynofagia)</b>	883
Owrzodzenie przełyku .....	883
Zapalenie błony śluzowej przełyku .....	883
<b>27 Biegunka</b>	884
M. Fried, P. Bauerfeind, M. Fox i B. Muellhaupt	
<b>27.1 Ostra biegunka</b>	887
Uwagi ogólne i postępowanie praktyczne .....	887
Biegunka zakaźna i pasożytnicza .....	887
<b>27.2 Przewlekła biegunka</b>	889
<b>Choroby ze zmianami w endoskopii</b>	889
Wrzodziejące zapalenie jelita grubego .....	889
Choroby weneryczne odbytnicy i odbytu .....	891
Niedokrwienne zapalenie jelita .....	891
Choroba Crohna (odcinkowe ziarniakiowe zapalenie krętniczo-okrężnicze) .....	892
Gruźlica żołądkowo-jelitowa .....	893
Guzy złośliwe jelita cienkiego .....	894
Łagodne guzy jelita cienkiego .....	894
Rak jelita grubego .....	894
Polipy jelita grubego .....	895
Dziedziczny rak jelita grubego .....	896
Uchyłkowość i zapalenie uchyłków .....	897
<b>Choroby bez nieprawidłowych zmian w badaniu endoskopowym</b>	897
Niedobór laktazy .....	897
Biegunka psychogenna .....	897
<b>Zaburzenia przyswajania (trawienia i wchłaniania)</b>	898
Wprowadzenie .....	898
<b>28 Zaparcie</b>	906
M. Fried, M. Fox, M. Thumshirn	
<b>28.1 Ostre zaparcie</b>	908
<b>28.2 Przewlekłe zaparcie</b>	908
<b>28.3 Okresowe zaparcie</b>	909
<b>28.4 Zaburzenia czynności bańki odbytnicy i odbytu</b>	910
<b>28.5 Okrężnica olbrzymia (megacolon) i odbytnica olbrzymia (megarectum)</b>	910

# 29–30 Objawy nefrologiczne



<b>29 Nieprawidłowa czynność nerek.....</b>	<b>914</b>
<i>R. P. Wuethrich i H.-P. Marti</i>	
<b>29.1 Objawy, oznaki i badania zmienionej czynności nerek .....</b>	<b>917</b>
Badanie serologiczne .....	918
Ocena i pomiar wskaźnika przesączania kłębuzkowego .....	918
<b>29.2 Rozpoznanie różnicowe patologicznych wyników badania moczu .....</b>	<b>919</b>
Zbieranie i badanie próbek moczu .....	919
Analiza fizyczna moczu .....	920
Barwa moczu .....	920
Wartość pH moczu .....	920
Objętość moczu.....	921
Ciężar właściwy i osmolalność .....	921
Analiza chemiczna moczu .....	921
Glukozuria .....	921
Ketonuria .....	922
Białkomocz .....	922
<b>29.3 Rozpoznanie różnicowe zmniejszonego wskaźnika przesączania kłębuzkowego .....</b>	<b>931</b>
<b>Ostra niewydolność nerek.....</b>	<b>931</b>
Przednerkowa niewydolność nerek .....	931
Zanerkowa niewydolność nerek z powodu niedrożności dróg moczowych.....	932
Nerkowa niewydolność nerek.....	932
Ostra martwica kanalikowa.....	932
Procedury diagnostyczne i rozpoznanie różnicowe ostrej niewydolności nerek.....	935
Przewlekła niewydolność nerek .....	936
Charakterystyka kliniczna przewlekłej niewydolności nerek.....	937
Objawy ogólne.....	937
<b>29.4 Rozpoznanie różnicowe zespołów nefrologicznych .....</b>	<b>945</b>
<b>Zespoły kłębuzkowe i glomerulopatie .....</b>	<b>946</b>
Ostry zespół zapalny nerek.....	946
Popaciorkowcowe kłębuzkowe zapalenie nerek jako wzorcowy przykład ostrego zespołu zapalnego nerek .....	947
Błoniasto-rozplemowe kłębuzkowe zapalenie nerek .....	948
Plamica Henocha-Schönleina.....	948
Zespół nerczykowy .....	949
Kłębuzkowe zapalenie nerek ze zmianami minimalnymi.....	950
Ogniskowe segmentalne stwardnienie kłębuzków nerkowych .....	951
Błoniaste kłębuzkowe zapalenie nerek .....	951
Nefropatia cukrzycowa .....	952
Gwałtownie postępujące kłębuzkowe zapalenie nerek .....	953
Choroba Wegenera.....	954
Mikroskopowe zapalenie wielonaczyniowe .....	954
Zespół Churga-Strauss.....	954
Guzkowe zapalenie tętnic .....	954
Zespół Goodpasture'a .....	955
Bezobjawowe nieprawidłowości w badaniu moczu .....	956
Nefropatia IgA .....	957
Choroby wrodzone z krwiomoczem .....	958
Przewlekłe kłębuzkowe zapalenie nerek .....	959
Cewkowo-śródmiąższowe zapalenia nerek .....	959
Ostre cewkowo-śródmiąższowe zapalenie nerek .....	960
Przewlekłe śródmiąższowe zapalenie nerek .....	962
Nefropatia wywołana przewlekłym stosowaniem leków przeciwbólowych .....	962
Przewlekłe odmiedniczkowe zapalenie nerek .....	963
Popromienne zapalenie nerek .....	963
Bałkańskie zapalenie nerek .....	964
Zespoły urologiczne .....	964
Zakażenia dróg moczowych .....	964
Niedrożność dróg moczowych .....	966
Wodonercze .....	966

## Spis treści

Kamica nerkowa i wapnica nerek (nefrokalcynoza).....	967
Rozpoznanie różnicowe patologicznych wyników ultrasonografii .....	969
Torbielowatość nerek .....	969
Wielotorbielowatość nerek.....	970
Nowotwory nerek.....	971
<b>30 Zaburzenia wodno-elektrytolitowe i kwasowo-zasadowe .....</b>	<b>974</b>
<i>T. Fehr i R. P. Wuethrich</i>	
<b>30.1 Zaburzenia homeostazy sodu i wody .....</b>	<b>977</b>
Mechanizmy fizjologiczne .....	977
Przedziały płynowe .....	977
Mechanizmy osmoregulacji .....	978
Mechanizmy regulacji objętości .....	978
<b>Zaburzenia homeostazy objętości (zmniejszenie i zwiększenie objętości pozakomórkowej) .....</b>	<b>981</b>
Definicja, rozpoznanie i cechy kliniczne .....	981
Zmniejszenie objętości pozakomórkowej (z pierwotnie prawidłowym stężeniem sodu w surowicy).....	982
Zwiększenie objętości pozakomórkowej (z pierwotnie prawidłowym stężeniem sodu w surowicy).....	982
<b>Zaburzenia homeostazy wody i osmoregulacji (hiponatremia i hipernatremia) .....</b>	<b>983</b>
Definicja, rozpoznanie i cechy kliniczne.....	983
Hiponatremia ( $P_{Na} < 135 \text{ mmol/l}$ ).....	983
Hiponatremia hipowolemiczna .....	984
Hiponatremia normowolemiczna .....	985
Hiponatremia hiperwolemiczna .....	987
Hipernatremia ( $P_{Na} > 145 \text{ mmol/l}$ ) .....	987
Hipernatremia hipowolemiczna .....	987
Hipernatremia normowolemiczna .....	987
Hipernatremia hiperwolemiczna .....	989
<b>30.2 Zaburzenia homeostazy potasu.....</b>	<b>989</b>
Mechanizmy fizjologiczne .....	989
Rozmieszczenie i wewnętrzna równowaga potasu .....	989
Wydalanie i zewnętrzna równowaga potasu .....	989
Biosynteza steroidów .....	990
<b>Hipokaliemia i hiperkaliemia .....</b>	<b>991</b>
Definicja, rozpoznanie i cechy kliniczne.....	991
Hipokaliemia ( $P_K < 3,5 \text{ mmol/l}$ ) .....	993
Hipokaliemia na skutek zmniejszonej podaży potasu .....	993
Hipokaliemia na skutek przebłonowych przesunięć potasu (zaburzenia równowagi wewnętrznej).....	993
Hipokaliemia na skutek zwiększonej utraty potasu .....	993
Hiperkaliemia ( $P_K > 5,0 \text{ mmol/l}$ ) .....	995
Hiperkaliemia na skutek zwiększonej podaży potasu .....	995
Hiperkaliemia na skutek przebłonowych przesunięć potasu (zaburzenia równowagi wewnętrznej).....	995
Hiperkaliemia na skutek zmniejszonego wydalania potasu.....	995
<b>30.3 Zaburzenia homeostazy kwasowo-zasadowej .....</b>	<b>998</b>
Mechanizmy fizjologiczne .....	998
Podstawy metabolizmu kwasowo-zasadowego .....	998
Poziomy regulacji kwasowo-zasadowej .....	998
Regulacja nerkowego wydalania kwasów.....	1000
<b>Kwasica i zasadowica .....</b>	<b>1000</b>
Definicja, rozpoznanie i cechy kliniczne.....	1000
Kwasica metaboliczna .....	1002
Patogeneza i wykorzystanie diagnostyczne przerwy anionowej w surowicy (SAG) .....	1002
Normochloremiczna kwasica metaboliczna (ze zwiększoną SAG).....	1003
Hiperchloremiczna kwasica metaboliczna (z prawidłową SAG).....	1005
Zasadowica metaboliczna .....	1006
Patogeneza zasadowicy metabolicznej i znaczenie stężenia chlorków w moczu .....	1006
Postaci zasadowicy metabolicznej wrażliwe na chlorki .....	1006
Postaci zasadowicy metabolicznej oporne na chlorki .....	1007
Zasadowica metaboliczna z powodu egzogennej podaży leków zubożniających .....	1008
Kwasica oddechowa .....	1009
Zaburzenia ostre i przewlekłe .....	1009
Rozpoznanie różnicowe kwasicy oddechowej .....	1012
Zasadowica oddechowa .....	1012
Zaburzenia ostre i przewlekłe .....	1012
Rozpoznanie różnicowe zasadowicy oddechowej .....	1012

<b>30.4 Zaburzenia homeostazy wapnia, fosforanów i magnezu .....</b>	<b>1012</b>
Mechanizmy fizjologiczne .....	1012
Szczególne właściwości wapnia, fosforanów i magnezu .....	1012
Regulacja homeostazy wapnia i fosforanów .....	1014
<b>Zaburzenia homeostazy wapnia .....</b>	<b>1014</b>
Definicja, rozpoznanie i cechy kliniczne .....	1014
Hipokalcemia ( $P_{Ca} < 2,1 \text{ mmol/l}$ ) .....	1017
Stan niedoczynności przytarczyc .....	1017
Niedobór witaminy D .....	1018
Gromadzenie wapnia w kościach i innych tkankach .....	1018
Nerkowa utrata wapnia .....	1019
Hiperkalcemia ( $P_{Ca} > 2,6 \text{ mmol/l}$ ) .....	1019
Stan nadczynności przytarczyc .....	1019
Nadmiar witaminy D .....	1019
Zwiększcza resorpca kości .....	1020
Nerkowa retencja wapnia .....	1020
Inne przyczyny .....	1021
<b>Zaburzenia homeostazy fosforanów .....</b>	<b>1022</b>
Definicja, rozpoznanie i cechy kliniczne .....	1022
Hipofosfatemia ( $P_{PO_4^{3-}} < 1 \text{ mmol/l}$ ) .....	1023
Stan nadczynności przytarczyc .....	1023
Zmniejszone wchłanianie jelitowe witaminy D i $PO_4^{3-}$ .....	1023
Przezbłonowe przesunięcia $PO_4^{3-}$ .....	1023
Nerkowa utrata fosforanów .....	1023
Hiperfosfatemia ( $P_{PO_4^{3-}} > 1,5 \text{ mmol/l}$ ) .....	1025
Stan niedoczynności przytarczyc .....	1025
Zwiększcza wchłanianie jelitowe $PO_4^{3-}$ lub witaminy D .....	1025
Przezbłonowe przesunięcia $PO_4^{3-}$ .....	1025
Nerkowa retencja fosforanów .....	1025
<b>Zaburzenia homeostazy magnezu .....</b>	<b>1026</b>
Definicja, rozpoznanie i cechy kliniczne .....	1026
Hipomagnezemia ( $P_{Mg} < 0,7 \text{ mmol/l}$ ) .....	1028
Zmniejszona podaż .....	1028
Przezbłonowe przesunięcia magnezu .....	1028
Pozanerkowa utrata magnezu .....	1029
Nerkowa utrata magnezu .....	1029
Hipermagnezemia ( $P_{Mg} > 1,2 \text{ mmol/l}$ ) .....	1029
Zwiększcza podaż .....	1029
Przezbłonowe przesunięcia magnezu .....	1029
Nerkowa retencja magnezu .....	1029

## 31–32 Objawy neurologiczne



### 31 Zawroty głowy i omdlenia .....

U. Schwarz, C. Scharf i P. Greminger

Zawroty głowy, zaburzenia przytomności i omdlenia – przegląd .....	1037
--	------

#### 31.1 Wywiad chorobowy u pacjenta z zawrotami głowy .....

Charakter zawrotów głowy .....	1040
Czas trwania zawrotów głowy .....	1041

#### 31.2 Diagnostyka różnicowa zaburzeń gałkoruchowych .....

Porażenie nerwów zaopatrujących mięśnie gałkoruchowe .....	1046
Nadjądrowe porażenie widzenia .....	1048

#### 31.3 Fizjologiczne zawroty głowy indukowane bodźcami .....

Choroba lokomocyjna (kinetoz) .....	1054
Zawroty głowy związane z przebywaniem na wysokości ...	1054

#### 31.4 Obwodowe zawroty głowy pochodzenia przedsionkowego .....

Łagodne napadowe położeniowe zawroty głowy (BPPV) ...	1055
Ostre jednostronne częściowe uszkodzenie nerwu przedsionkowego (neuronitis vestibularis) .....	1056
Choroba Ménière'a .....	1056
Kompresja naczyniowa nerwu przedsionkowego .....	1056
Przetoka przychłonki .....	1057
Obustronne uszkodzenie przedsionków .....	1057
Pourazowe zawroty głowy .....	1057

<b>31.5 Ośrodkowe zawroty głowy pochodzenia przedsionkowego .....</b>	<b>1058</b>
Przyczyny mózgowe.....	1058
Migrena podstawnna.....	1058
Migrena przedsionkowa .....	1058
Padaczka przedsionkowa .....	1058
<b>31.6 Postępowanie diagnostyczne w omdleniach .....</b>	<b>1060</b>
<b>31.7 Omdlenie kardiogenne .....</b>	<b>1062</b>
Bradyarytmie.....	1062
Tachyarytmie.....	1062
Tachyarytmie w przebiegu organicznej choroby serca. 1062	
<b>31.8 Omdlenie naczyniopochodne .....</b>	<b>1064</b>
Przyczyny naczynioruchowe.....	1064
Omdlenie wazowagalne (neurokardiogenne).....	1064
Omdlenie presyjno-postpresyjne.....	1065
Zespół zatoki tętnicy szyjnej.....	1065
Zaburzenia regulacji ortostatycznej .....	1065
Omdlenie neurogenne .....	1065
<b>31.9 Omdlenie mózgowe .....</b>	<b>1067</b>
Napady mózgowe i padaczka.....	1067
Patogeneza i terminologia .....	1067
Klasyfikacje i cechy kliniczne różnych typów padaczków.....	1067
Napady ogniskowe .....	1069
Napady uogólnione .....	1069
<b>32 Śpiączka i inne zaburzenia przytomności .....</b>	<b>1074</b>
C. L. Bassetti, P. Greminger, H. Kupferschmidt i G. Spinas	
<b>32.1 Przytomność – definicja.....</b>	<b>1076</b>
Zaburzenia przytomności – patofizjologia .....	1077
Zaburzenia przytomności – objawy kliniczne .....	1078
Senność, sopor i śpiączka (ilościowe zaburzenia przytomności) .....	1078
Ostry stan splątania i inne jakościowe zaburzenia przytomności .....	1079
<b>32.2 Śpiączka z przyczyn pierwotnie mózgowych .....</b>	<b>1083</b>
Rozsiane (lub wielogniskowe) choroby/uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego .....	1083
Choroby z odchyleniami w badaniach obrazowych ... 1083	
Choroby bez odchylen w badaniach obrazowych .....	1083
Ogniskowe choroby/uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego.....	1085
<b>32.3 Śpiączka psychogenna.....</b>	<b>1088</b>

<b>32.4 Śpiączka z przyczyn metabolicznych .....</b>	<b>1088</b>
Śpiączka hipoglikemiczna.....	1088
Pacjenci z cukrzycą .....	1088
Pacjenci bez cukrzycy.....	1088
Reaktywna hipoglikemia popoślejkowa .....	1089
Hipoglikemia związana z głodzeniem .....	1089
Inne przyczyny hipoglikemii .....	1090
<b>Śpiączka cukrzycowa.....</b>	<b>1091</b>
Śpiączka w kwasicy ketonowej .....	1091
Śpiączka hiperglikemiczna, hiperosmolalna .....	1092
<b>Śpiączka w kwasicy mleczanowej .....</b>	<b>1092</b>
<b>Inne postaci śpiączki metabolicznej .....</b>	<b>1092</b>
Śpiączka wątrobową .....	1092
<b>32.5 Śpiączka wywołana zatruciem .....</b>	<b>1094</b>
Leki narkotyczne .....	1094
Leki nasenne i uspokajające.....	1096
Leki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy.....	1096
Antycholinergiki.....	1096
Analgetyki i leki przeciwgorączkowe .....	1096
Alkohole .....	1097
Rozpuszczalniki.....	1097
Tlenek węgla .....	1097
Cyjanki i siarkowodór .....	1097
<b>32.6 Hipersomnia i nadmierna tendencja do zasypiania/senność w ciągu dnia .....</b>	<b>1098</b>
Narkolepsja .....	1098
Inne hipersomnie.....	1099

## 33 Diagnostyka różnicowa na podstawie wyników badań laboratoryjnych

<b>33 Diagnostyka różnicowa na podstawie wyników badań laboratoryjnych .....</b>	<b>1104</b>
A. von Eckardstein	
<b>33.1 Wprowadzenie.....</b>	<b>1107</b>
<b>33.2 Parametry laboratoryjne .....</b>	<b>1107</b>
Równowaga kwasowo-zasadowa (RKZ).....	1107
Albumina .....	1109
Aldosteron .....	1110
Fosfataza zasadowa (ALP).....	1111
$\alpha$ -Fetoproteina (AFP).....	1112
Aminotransferazy (transaminazy: ALT/GPT i AST/GOT) ..	1113
Amoniak .....	1114
Amylaza i amylaza trzustkowa.....	1115
Luka anionowa.....	1116
Przeciwciała przeciwko cytoplazmie granulocytów obojętnochłonnych (ANCA) .....	1116
Przeciwciała przeciwjądrowe (ANA) .....	1117
Dwuwęglany (wodorowęglany) .....	1118
Bilirubina .....	1118
Morfologia krwi.....	1119
Mózgowy peptyd natriuretyczny typu B (BNP)	
N-końcowy propeptyd natriuretyczny typu B (NT-proBNP).....	1120
CA 15-3 .....	1120
CA 19-9 .....	1121
CA-125 .....	1121
Wapń .....	1122
Antygen rakowo-płodowy (CEA).....	1123
Chlorki .....	1123
Cholesterol.....	1124
Cholinesteraza (ChE) .....	1124
Składniki dopełniacza C <sub>3</sub> i C <sub>4</sub> .....	1125
Miedź .....	1126
Kortyzol .....	1127
C-peptyd i insulina .....	1127
Białko C-reaktywne (CRP) .....	1128
Kinaza kreatynowa (CK i CK-MB) .....	1128
Kreatynina .....	1130
D-dimery .....	1130
Erytrocyty .....	1131

## Spis treści

Ferrytyna .....	1131	pH.....	1148
Fibrynogen .....	1132	Fosforan.....	1148
Kwas foliowy .....	1133	Po <sub>2</sub> .....	1149
Hormon folikulotropowy (FSH) .....	1133	Potas .....	1149
Gamma-glutamylotranspeptydaza (GGTP) .....	1133	Prokalcytonina .....	1151
Glukoza .....	1134	Prolaktyna .....	1151
Gonadotropiny .....	1135	Antygen swoisty gruczołu krokowego (PSA; wolny, całkowity) .....	1152
Haptoglobina .....	1136	Białko (całkowite) .....	1152
Cholesterol frakcji HDL .....	1136	Elektroforeza białek .....	1152
Hematokryt .....	1137	Test Quicka (czas protrombinowy [PT]; czas tromboplastyny; Międzynarodowy Współczynnik Znormalizowany [INR]) .....	1153
Hemoglobina .....	1137	Renina .....	1154
Homocysteina .....	1137	Czynnik reumatoidalny (RF) .....	1154
Gonadotropina kosmówkowa (HCG) .....	1138	Selen .....	1155
Immunoglobuliny A, G i M .....	1138	Sód .....	1155
Immunoglobulina E .....	1139	Testosteron .....	1157
Żelazo .....	1140	Płytki krwi .....	1158
Mleczan .....	1140	Tyreotropina, hormon tyreotropowy (TSH) .....	1158
Dehydrogenaza mleczanowa .....	1141	Triiodotyronina (wolna i całkowita; fT <sub>3</sub> , T <sub>3</sub> ), tyroksyna, tetrajodotyronina (wolna i całkowita; fT <sub>4</sub> , T <sub>4</sub> ) .....	1158
Cholesterol frakcji LDL .....	1141	Transaminazy .....	1160
Leukocyty (krwinki białe) .....	1142	Wysycenie transferyny .....	1160
Lipaza .....	1142	Triglicerydy .....	1160
Profil lipidowy .....	1142	Tropolina i tropolina T .....	1160
Hormon luteinizujący (LH) .....	1144	Mocznik .....	1161
Magnez .....	1144	Kwas moczowy .....	1161
Mioglobina .....	1145	Badanie moczu .....	1162
Osmalność i luka osmotyczna .....	1145	Osad moczu .....	1162
Tlen (ciśnienie parcjalne tlenu [Po <sub>2</sub> ]; wysycenie tlenem [So <sub>2</sub> ]; frakcja oksyhemoglobiny [fHbO <sub>2</sub> ]; zawartość tlenu [Cto <sub>2</sub> ]) .....	1146	Witamina B <sub>12</sub> (kobalamina) .....	1162
Parathormon (PTH) (naturalny PTH, iPTH) .....	1147	Cynk .....	1163
Czas częściowej tromboplastyny (PTT, po aktywacji aPTT) .....	1147		
Pco <sub>2</sub> .....	1148		

Indeks .....	1165
--------------	------