

# Spis treści

<b>Wstęp</b>	<i>dr n. med. Piotr Gajewski</i>	XLV
--------------	----------------------------------	-----

## **I** Choroby układu krążenia

### **A. Fizjologia** *Andrzej Beręsewicz, Michał Mączewski,*

<i>Urszula Mackiewicz</i>	5
1. Fizjologia serca	5
2. Fizjologia układu naczyniowego	11

### **B. Badania diagnostyczne**

1. Wybrane objawy podmiotowe <i>Wojciech Szczeklik</i>	13
1.1. Ból w klatce piersiowej	13
1.2. Kołatanie serca	15
1.3. Omdlenie	16
1.4. Obrzęki	17
1.5. Inne objawy	17
2. Wybrane objawy przedmiotowe <i>Wojciech Szczeklik</i>	18
2.1. Sinica	18
2.2. Palce pałeczkowate	19
2.3. Poszerzenie żył szyjnych i tętno żyłne	19
2.4. Uderzenie koniuszkowe oraz tętnienie lewej komory	20
2.5. Tętnienia	21
2.5.1. Tętnienie prawej komory (uderzenie skurczowe prawej komory)	21
2.5.2. Tętnienie w dołku podsercowym	21
2.5.3. Tętnienie pnia płucnego	21
2.5.4. Tętnienie aorty wstępującej	21
2.5.5. Tętnienie innych tętnic	21
2.6. Drżenia klatki piersiowej (mruki)	21
2.6.1. Mruk skurczowy	21
2.6.2. Mruk rozkurczowy	21
2.6.3. Mruk skurczowo-rozkurczowy	21
2.7. Przesunięcie granic wypuku serca	22
2.8. Objawy osłuchowe	22
2.8.1. Pierwszy ton serca (I ton)	22
2.8.2. Drugi ton serca (II ton)	22
2.8.3. Dodatkowe tony serca	23
2.8.4. Szmer sercowe	24
2.8.5. Szmer ciągłe (maszynowe)	26
2.8.6. Tarcie osierdziowe	26
2.9. Tętno tętnicze	26
3. Badania laboratoryjne <i>Bogdan Solnica</i>	27
3.1. Cholesterol	27
3.2. Triglicerydy	28
3.3. Troponiny sercowe	29
3.4. CK-MB <sub>mass</sub>	30
3.5. Peptydy natriuretyczne	31
3.6. Białko C-reaktywne	32
3.7. Homocysteina	34

4. Badania obrazowe	34
4.1. Radiogramy przeglądowe klatki piersiowej	
<i>Jerzy Walecki, Janina M. Michalak, Michał Zawadzki</i>	34
4.2. Angiografia	40
4.2.1. Angiografia wieńcowa <i>Jarosław D. Kasprzak, Anna Kopff</i>	40
4.2.2. Angiografia żył i tętnic obwodowych	
<i>Jerzy Walecki, Janina M. Michalak, Michał Zawadzki</i>	44
4.3. Tomografia komputerowa serca	
<i>Jerzy Walecki, Janina M. Michalak, Michał Zawadzki, Maciej Sosnowski</i>	52
4.4. Rezonans magnetyczny serca	
<i>Jerzy Walecki, Janina M. Michalak, Michał Zawadzki</i>	57
4.5. Scyntygrafia serca <i>Jarosław D. Kasprzak</i>	59
4.6. Echokardiografia <i>Jarosław D. Kasprzak</i>	63
4.7. Ultrasonografia wewnątrzwieńcowa i inwazyjne badania czynnościowe tętnic wieńcowych <i>Jarosław D. Kasprzak</i>	70
4.7.1. Ultrasonografia wewnątrzwieńcowa	70
4.7.2. Inwazyjne badania czynnościowe tętnic wieńcowych	71
4.8. Ultrasonografia naczyń obwodowych	
<i>Marzena Frołow, Marek Krzanowski</i>	71
4.8.1. Ultrasonografia tętnic obwodowych	72
4.8.2. Ultrasonografia żył obwodowych	77
5. Elektrokardiografia <i>Andrzej Dąbrowski</i>	78
5.1. Elektrokardiogram standardowy	78
5.2. Elektrokardiograficzna próba wysiłkowa	95
5.3. Elektrokardiogram rejestrowany metodą Holtera	99
5.4. Elektrokardiogram uśredniony	101
5.5. Mikrowoltowa naprzemienność załamek T	102
6. Badanie elektrofizjologiczne serca	
<i>Andrzej Stanke, Piotr Kulakowski</i>	102
6.1. Inwazyjne badanie elektrofizjologiczne (EPS)	102
6.2. Stymulacja przezprzetykowa przedsionka (TAP)	105
7. Pomiar ciśnienia tętniczego	
<i>Marek Kabat, Aleksander Prejbisz, Andrzej Januszewicz</i>	105
7.1. Kliniczny pomiar ciśnienia tętniczego	105
7.2. Automatyczne monitorowanie ciśnienia tętniczego	106
7.3. Samodzielne pomiary ciśnienia tętniczego	110
7.4. Inwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego	111
8. Badania hemodynamiczne serca	
8.1. Cewnikowanie serca <i>Jarosław D. Kasprzak</i>	111
8.2. Pomiar pojemności minutowej serca (rzutu serca)	
<i>Miłosz Jankowski</i>	114
9. Nieinwazyjne badania hemodynamiczne naczyń obwodowych	
<i>Marzena Frołow, Marek Krzanowski</i>	116
9.1. Ocena krążenia tętniczego kończyn	116
9.1.1. Wskaźnik kostkowo-ramienny	116
9.1.2. Pomiary segmentarnych ciśnień skurczowych	117
9.1.3. Pletyzmografia segmentarna	117
9.1.4. Badanie przepływu ślepym doplerem	118
9.1.5. Badania czynnościowe (test marszowy) z wykorzystaniem bieżni ruchomej	118

9.2.	Ocena krążenia żylnego .....	118	3.4.	Dławica odmienna (Prinzmetal) .....	188
9.2.1.	Próby flebologiczne .....	118		<i>Tomasz Pasierski, Waldemar Banasiak</i> .....	
9.2.2.	Badanie doplerem fali ciągłej .....	120	4.	Ostry zespół wieńcowy bez uniesienia odcinka ST .....	190
9.2.3.	Ciśnienie marszowe .....	120		<i>Andrzej Budaj, Bronisław Bednarz</i> .....	
9.2.4.	Fotopletyzografia i reografia refleksu świetlnego .....	121	5.	Zawał serca z uniesieniem odcinka ST .....	201
9.2.5.	Pletyzmografia pneumatyczna .....	121		<i>Andrzej Budaj, Bronisław Bednarz</i> .....	
10.	Badania regulacji wegetatywnej układu krążenia .....	122	6.	Leczenie inwazyjne .....	216
	<i>Piotr Kulakowski, Grzegorz Raczak</i> .....		6.1.	Przezkórne interwencje wieńcowe .....	216
10.1.	Masaż zatoki tętnicy szyjnej .....	122		<i>Lech Poloński</i> .....	
10.2.	Test pochyleniowy .....	123	6.2.	Pomostowanie aortalno-wieńcowe .....	221
10.3.	Próba pionizacyjna .....	123		<i>Jerzy Sadowski, Karol Wierzbicki, Maciej Bochenek</i> .....	
10.4.	Badanie odruchu z baroreceptorów tętniczych .....	124	6.3.	Rewaskularyzacja laserowa .....	221
11.	Biopsja endomiokardialna .....	124		<i>Jerzy Sadowski, Karol Wierzbicki</i> .....	
12.	Badanie płynu osierdziowego .....	127			
	<i>Witold Tomkowski, Paweł Kuca</i> .....		<b>G.</b>	<b>Zaburzenia rytmu serca i przewodzenia</b> .....	224
13.	Badania mikrokrążenia .....	128		<i>Maria Trusz-Gluza</i> .....	
13.1.	Kapilaroskopia .....	128	1.	Nadkomorowe zaburzenia rytmu serca .....	224
13.2.	Wideokapilaroskopia .....	128	1.1.	Dodatkowe pobudzenia nadkomorowe .....	224
13.3.	Pomiar przepływu kapilarnego metodą doplera laserowego .....	129	1.2.	Częstoskurcze nadkomorowe .....	226
13.4.	Termografia .....	129	1.3.	Częstoskurcz nawrotny w węźle przedsionkowo-komorowym .....	231
13.5.	Przezkórny pomiar prężności tlenu .....	129	1.4.	Zespoły preekscytacji .....	233
14.	Badania obrazowe naczyń chłonnych .....	130	1.5.	Częstoskurcz przedsionkowy .....	236
	<i>Andrzej Szuba</i> .....		1.6.	Tachyarytmie zatokowe .....	238
14.1.	Limfocyntygrafia .....	130	1.7.	Migotanie przedsionków .....	239
14.2.	Tomografia komputerowa .....	130	1.8.	Trzepotanie przedsionków .....	249
14.3.	Tomografia emisyjna pojedynczego fotonu w połączeniu z tomografią komputerową (SPECT-TK) .....	130	2.	Komorowe zaburzenia rytmu serca .....	252
14.4.	Rezonans magnetyczny .....	130	2.1.	Informacje ogólne .....	252
14.5.	Limfangiografia fluorescencyjna .....	131	2.2.	Idiopatyczne częstoskurcze komorowe .....	257
14.6.	Ultrasonografia .....	131	2.3.	Komorowe zaburzenia rytmu po zawale serca .....	260
			2.4.	Komorowe zaburzenia rytmu u chorych z kardiomiopatią .....	261
<b>C.</b>	<b>Nagle zatrzymanie krążenia i wstrząs</b> .....	132	2.4.1.	Kardiomiopatia rozstrzeniowa niezwiązana z niedokrwieniem .....	261
1.	Nagle zatrzymanie krążenia .....	132		<i>Miłosz Jankowski, Grzegorz Cebula</i> .....	
	<i>Miłosz Jankowski</i> .....		2.4.2.	Kardiomiopatia przerostowa .....	262
2.	Wstrząs .....	141	2.4.3.	Arytmogenna kardiomiopatia prawokomorowa (ARVC) .....	262
2.1.	Wstrząs hipowolemiczny .....	147	2.5.	Wrodzony zespół długiego QT .....	263
2.1.1.	Wstrząs krwotoczny .....	147	2.6.	Wrodzony zespół krótkiego QT .....	265
2.2.	Wstrząs kardiogeny .....	148	2.7.	Zespół Brugadów .....	266
2.3.	Wstrząs obturacyjny .....	149	2.8.	Wielokształtny częstoskurcz komorowy zależny od katecholamin .....	267
<b>D.</b>	<b>Miażdżycza i ryzyko sercowo-naczyniowe</b> .....	150	2.9.	Idiopatyczne migotanie komór .....	268
1.	Miażdżycza .....	150	2.10.	Nagła śmierć sercowa .....	269
	<i>Anetta Undas, Andrzej Szczekliki</i> .....		3.	Zaburzenia automatyzmu i przewodzenia .....	270
2.	Ocena ryzyka sercowo-naczyniowego .....	154	3.1.	Dysfunkcja węzła zatokowego .....	270
	<i>Barbara Cybulska, Longina Kłosiewicz-Latoszek, Wiktor B. Szostak</i> .....		3.2.	Bloki przedsionkowo-komorowe .....	273
3.	Strategie profilaktyki .....	156	3.3.	Bloki śródkomorowe .....	276
	<i>Barbara Cybulska, Longina Kłosiewicz-Latoszek, Wiktor B. Szostak</i> .....		4.	Metody leczenia zaburzeń rytmu i przewodzenia .....	279
<b>E.</b>	<b>Dyslipidemie</b> .....	158	4.1.	Leki antyarytmiczne .....	279
	<i>Barbara Cybulska, Wiktor B. Szostak, Longina Kłosiewicz-Latoszek</i> .....		4.2.	Ablacja przezkórna .....	279
1.	Fizjologia .....	158	4.3.	Kardiowersja i defibrylacja serca .....	281
2.	Klasyfikacja .....	159	4.4.	Elektrostymulacja serca .....	282
3.	Hipercholesterolemia .....	159	4.5.	Wszczepialny kardiowerter-defibrylator .....	287
4.	Dyslipidemia aterogenna .....	164	5.	Zaburzenia rytmu serca u kobiet w ciąży .....	288
5.	Ciężka hipertriglicerydemia .....	166	<b>H.</b>	<b>Wady serca</b> .....	290
<b>F.</b>	<b>Choroba niedokrwienna serca</b> .....	168	1.	Zwężenie zastawki aortalnej .....	290
1.	Klasyfikacja .....	168		<i>Marek Konka, Piotr Hoffman</i> .....	
2.	Etiologia i patogenezą .....	169	2.	Niedomykalność zastawki aortalnej .....	296
	<i>Andrzej Beręsewicz, Anetta Undas</i> .....			<i>Piotr Szymański, Piotr Hoffman</i> .....	
2.1.	Dławica piersiowa stabilna .....	169	3.	Zwężenie zastawki mitralnej .....	301
	<i>Tomasz Pasierski, Waldemar Banasiak</i> .....			<i>Marek Konka, Piotr Hoffman</i> .....	
2.2.	Ostre zespoły wieńcowe .....	170	4.	Niedomykalność zastawki mitralnej .....	306
	<i>Henryk Wysocki</i> .....			<i>Piotr Szymański, Piotr Hoffman</i> .....	
3.	Stabilne zespoły wieńcowe .....	171	5.	Zespół wypadania płata zastawki mitralnej .....	313
3.1.	Dławica piersiowa stabilna .....	171		<i>Zbigniew Gąsior, Piotr Pysz</i> .....	
	<i>Tomasz Pasierski, Waldemar Banasiak</i> .....		6.	Wady zastawki trójdzielnej .....	316
3.2.	Dławica mikronaczyniowa .....	186		<i>Marek Konka, Piotr Hoffman</i> .....	
3.3.	Dławica związana z mostkami mięśniowymi nad tętnicami wieńcowymi .....	187	6.1.	Zwężenie zastawki trójdzielnej .....	316

6.2.	Niedomykalność zastawki trójdzielnej.....	317	3.	Mechaniczne wspomaganie czynności serca Jerzy Sadowski, Karol Wierzbicki, Piotr Przybyłowski, Irena Milaniak, Maciej Bochenek .....	417
7.	Wady złożone .....	319	3.1.	Kontrapulsacja wewnątrzaoortalna .....	417
7.1.	Złożona wada aortalna Marek Konka, Piotr Szymański .....	319	3.2.	Urządzenia wspomagające czynność komór .....	418
7.2.	Złożona wada mitralna Piotr Szymański, Piotr Hoffman.....	320	3.3.	Sztuczne serce .....	420
7.3.	Wady wielozastawkowe Marek Konka, Piotr Szymański .....	320	4.	Leczenie operacyjne przewlekłej niewydolności serca Jerzy Sadowski, Karol Wierzbicki, Piotr Przybyłowski, Irena Milaniak, Maciej Bochenek.....	420
8.	Wrodzone wady serca u dorosłych Piotr Hoffman.....	323	4.1.	Przeszczepianie serca.....	420
8.1.	Ubytek przegrody międzyprzedsionkowej.....	323	4.2.	Inne metody.....	422
8.2.	Drożny otwór owalny .....	326	<b>M.</b>	<b>Nadciśnienie tętnicze</b>	
8.3.	Izolowany ubytek przegrody międzykomorowej.....	327		Andrzej Januszewicz, Aleksander Prejbisz .....	423
8.4.	Przetrwwały przewód tętniczy.....	329	1.	Klasyfikacja .....	423
8.5.	Tetralogia Fallota .....	331	2.	Nadciśnienie tętnicze pierwotne.....	424
8.6.	Zespół Eisenmengera .....	333	3.	Nadciśnienie naczyniowonekowe .....	440
8.7.	Zwężenie drogi odpływu prawej komory.....	335	<b>N.</b>	<b>Nadciśnienie płucne</b> Adam Torbicki, Marcin Kurzyzna.....	447
8.8.	Zwężenie drogi odpływu lewej komory .....	337	<b>O.</b>	<b>Choroby aorty i tętnic obwodowych</b> .....	459
8.9.	Koarktacja aorty.....	338	1.	Choroby aorty Wojciech Bodzoń, Leszek Masłowski .....	459
8.10.	Wady zastawek przedsionkowo-komorowych.....	340	1.1.	Tętniak aorty .....	459
8.10.1.	Anomalia Ebsteina.....	340	1.1.1.	Tętniak aorty piersiowej.....	461
8.11.	Serce trójprzedsionkowe .....	341	1.1.2.	Tętniak aorty brzusznej .....	464
8.12.	Wrodzone skorygowane przełożenie pni tętniczych .....	341	1.2.	Ostre zespoły aortalne .....	467
8.13.	Chory po operacyjnym leczeniu wrodzonej wady serca .....	341	1.2.1.	Rozwarstwienie aorty .....	468
8.13.1.	Chory po korekcji całkowitej tetralogii Fallota .....	342	1.2.2.	Krwiak śródścienny .....	475
8.13.2.	Chory po korekcji przełożenia pni tętniczych .....	342	1.2.3.	Wrzód drażący aorty.....	476
8.13.3.	Chory po operacji Fontana .....	342	1.2.4.	Tętniak rzekomy aorty.....	476
9.	Protezy zastawek serca Jerzy Sadowski, Karol Wierzbicki, Janusz Konstanty-Kalandyk, Bogusław Kapelak, Maciej Bochenek.....	342	1.2.5.	Ograniczone pęknięcie aorty .....	476
9.1.	Zastawki mechaniczne .....	342	1.2.6.	Urazowe uszkodzenie aorty .....	477
9.2.	Zastawki biologiczne .....	343	2.	Choroba Takayasu Marzena Frolow, Leszek Masłowski .....	478
9.3.	Wybór rodzaju protezy zastawki .....	344	3.	Olbryziokomórkowe zapalenie tętnic Marzena Frolow, Leszek Masłowski.....	480
10.	Monitorowanie chorego po operacyjnym leczeniu wady zastawkowej serca Jerzy Sadowski, Karol Wierzbicki, Janusz Konstanty-Kalandyk, Bogusław Kapelak, Maciej Bochenek.....	344	4.	Zakrzepowo-zarostowe zapalenie naczyń Marzena Frolow, Leszek Masłowski.....	482
10.1.	Prowadzenie prawidłowego leczenia przeciwzakrzepowego ..	344	5.	Choroby dużych tętnic kończyn dolnych .....	486
10.2.	Monitorowanie efektu zabiegu operacyjnego.....	345	5.1.	Przewlekłe niedokrwienie kończyn dolnych Marzena Frolow, Leszek Masłowski.....	486
<b>I.</b>	<b>Choroby wsierdzia</b> .....	347	5.2.	Ostre niedokrwienie kończyn dolnych Wojciech Bodzoń, Leszek Masłowski .....	492
1.	Infekcyjne zapalenie wsierdzia Janina Stepińska .....	347	6.	Zwężenie tętnic szyjnych i tętnic kręgowych Wojciech Bodzoń, Leszek Masłowski .....	496
2.	Gorączka reumatyczna Anetta Undas.....	361	6.1.	Zwężenie tętnic szyjnych .....	496
<b>J.</b>	<b>Choroby mięśnia sercowego</b> .....	364	6.2.	Zwężenie tętnic kręgowych .....	500
1.	Zapalenie mięśnia sercowego Zofia T. Bilińska .....	364	7.	Choroby tętnic kończyn górnych.....	500
2.	Kardiomiopatie Jan Wodnicki .....	368	7.1.	Zespół podkradania tętnicy podobojczykowej Marzena Frolow, Rafał Niżankowski.....	500
2.1.	Klasyfikacja .....	368	7.2.	Niedokrwienie kończyny górnej Wojciech Bodzoń.....	502
2.2.	Kardiomiopatia rozstrzeniowa .....	369	7.3.	Powikłania tętnicze przetok dializacyjnych Wojciech Bodzoń ...	503
2.3.	Kardiomiopatia przerostowa .....	370	8.	Choroby tętnic trzewnych Wojciech Bodzoń.....	503
2.4.	Kardiomiopatia restrykcyjna.....	375	8.1.	Ostre niedokrwienie jelit .....	503
2.5.	Arytmogenna kardiomiopatia prawokomorowa.....	376	8.2.	Przewlekłe niedokrwienie jelit .....	504
2.6.	Kardiomiopatie niesklasyfikowane.....	377	9.	Wielopoziomowa choroba tętnic Wojciech Bodzoń .....	505
2.7.	Inne kardiomiopatie o znanej przyczynie.....	378	10.	Naczyniowe zespoły uciskowe .....	506
<b>K.</b>	<b>Choroby osierdzia</b> Witold Tomkowski, Paweł Kuca .....	380	10.1.	Zespół górnego otworu klatki piersiowej Marzena Frolow, Leszek Masłowski.....	506
1.	Zapalenie osierdzia .....	380	10.2.	Zespół usidlenia tętnicy podkolanowej Marzena Frolow, Leszek Masłowski.....	509
2.	Płyn w worku osierdziowym .....	386	10.3.	Zespół ucisku lewej żyły nerkowej przez aortę i tętnicę kręzkową górną Marzena Frolow, Leszek Masłowski.....	509
3.	Tamponada serca.....	387	10.4.	Zespół ucisku lewej żyły biodrowej Marzena Frolow .....	510
4.	Zaciskające zapalenie osierdzia .....	389			
5.	Chylopericardium.....	391			
6.	Torbiele osierdzia.....	391			
7.	Wady wrodzone osierdzia.....	391			
<b>L.</b>	<b>Nowotwory serca</b> Piotr Pruszczyk, Grzegorz Styczyński .....	392			
<b>Ł.</b>	<b>Niewydolność serca</b> .....	395			
1.	Przewlekła niewydolność serca Jacek Dubiel, Andrzej Surdacki, Jacek Bednarek, Olga Kruszelnicka .....	395			
2.	Ostra niewydolność serca Bronisław Bednarz, Andrzej Budaj .....	411			

<b>P.</b>	<b>Choroby żył obwodowych</b>	
	<i>Marzena Frolow, Leszek Masłowski</i> .....	511
1.	Zakrzepowe zapalenie żył powierzchownych .....	511
2.	Przewlekła niewydolność żylna .....	513
<b>R.</b>	<b>Żylna choroba zakrzepowo-zatorowa</b> .....	520
1.	Zakrzepica żył głębokich <i>Rafał Niżankowski</i> .....	520
2.	Zatorowość płucna <i>Piotr Pruszczyk, Adam Torbicki</i> .....	530
3.	Profilaktyka pierwotna żylny choroby zakrzepowo-zatorowej <i>Krystyna Zawilska, Rafał Niżankowski</i> .....	543
4.	Ogólne zasady leczenia przeciwkrzepliwego <i>Anetta Undas, Krystyna Zawilska</i> .....	548
4.1.	Heparyny .....	548
4.2.	Inhibitory czynnika Xa .....	553
4.3.	Bezpośrednie inhibitory trombiny .....	555
4.4.	Antagoniści witaminy K .....	556
4.5.	Leczenie przeciwzakrzepowe a anestezja regionalna .....	563
<b>S.</b>	<b>Choroby mikrokrążenia</b> <i>Marzena Frolow, Leszek Masłowski</i> .....	564
1.	Objaw Raynauda .....	564
2.	Siność siatkowata .....	567
3.	Akrocyanozą .....	568
4.	Bolesny rumień kończyn .....	568
<b>T.</b>	<b>Wady rozwojowe naczyń krwionośnych</b>	
	<i>Marzena Frolow, Leszek Masłowski</i> .....	569
1.	Zespół Marfana .....	569
2.	Zespół Ehlersa i Danlosa (typ IV) .....	571
3.	Wrodzone malformacje naczyniowe .....	572
3.1.	Wrodzone malformacje tętniczo-żylny .....	572
4.	Zespół Klippela i Trénaunaya .....	573
5.	Naczyniaki .....	574
<b>U.</b>	<b>Choroby naczyń chłonnych</b> <i>Andrzej Szuba</i> .....	576
1.	Podstawy fizjologii układu chłonny .....	576
2.	Zapalenie naczyń chłonnych .....	576
3.	Obrzęk limfatyczny (chłonny) .....	577
<b>W.</b>	<b>Omdlenia</b> <i>Piotr Kułakowski</i> .....	582
1.	Omdlenia odruchowe .....	584
2.	Zespół zatoki szyjnej .....	585
3.	Omdlenie sytuacyjne .....	585
4.	Hipotensja ortostatyczna .....	585
5.	Omdlenia kardiogenne .....	586
6.	Omdlenia związane z chorobami naczyń mózgowych .....	589
<b>Z.</b>	<b>Konsultacje kardiologiczne przed operacjami pozasesercowymi</b>	
	<i>Witold Pikto-Pietkiewicz, Wojciech Szczeklik, Tomasz Pasiński</i> .....	590
1.	Ocena ryzyka okołoperacyjnego .....	590
2.	Okołoperacyjne leczenie farmakologiczne i monitorowanie .....	594
3.	Okołoperacyjny zawał serca .....	595
<b>11</b>	<b>Choroby układu oddechowego</b>	
<b>A.</b>	<b>Fizjologia</b> <i>Stefan Wesolowski</i> .....	599
1.	Anatomia .....	599
2.	Fizjologia .....	600
<b>B.</b>	<b>Badania diagnostyczne</b> .....	604
1.	Wybrane objawy podmiotowe <i>Wojciech Szczeklik</i> .....	604
1.1.	Kaszel .....	604
1.2.	Chrypka .....	605
1.3.	Krwioplucie .....	605
1.4.	Duszność .....	606
2.	Wybrane objawy przedmiotowe <i>Wojciech Szczeklik</i> .....	607
2.1.	Palce pałeczkowate .....	607
2.2.	Zniekształcenie klatki piersiowej .....	607
2.3.	Zaburzenia cyklu i toru oddychania .....	609
2.4.	Zmiany drżenia głosowego .....	610
2.5.	Trzeszczenia w tkance podskórnej klatki piersiowej .....	610
2.6.	Nieprawidłowy odgłos opukowy .....	610
2.7.	Nieprawidłowe szmery oddechowe .....	610
3.	Gazometria i pulsoksymetria <i>Miłosz Jankowski</i> .....	611
3.1.	Gazometria krwi .....	611
3.2.	Pulsoksymetria .....	612
3.3.	Kapnometria i kapnografia .....	613
4.	Badania obrazowe <i>Piotr Grzanka, Iwona Bestry</i> .....	614
4.1.	Radiogramy przeglądowe klatki piersiowej .....	614
4.2.	Tomografia komputerowa .....	616
4.3.	Słownik wybranych pojęć używanych w opisach RTG i TK .....	617
4.4.	Rezonans magnetyczny .....	625
4.5.	Scyntygrafia .....	626
4.6.	Pozytonowa tomografia emisyjna .....	626
4.7.	Ultrasonografia .....	626
5.	Badania czynnościowe układu oddechowego <i>Piotr Boros</i> .....	627
5.1.	Spirometria z zapisem krzywej przepływu–objętość .....	627
5.1.1.	Spirometria podstawowa .....	627
5.1.2.	Spirometria po inhalacji leku rozkurczającego oskrzela (próba rozkurczowa) .....	630
5.1.3.	Próby prowokacyjne .....	631
5.1.4.	Maksymalna wentylacja dowolna .....	632
5.2.	Pomiar szczytowego przepływu wydechowego .....	632
5.3.	Oscylometria impulsowa .....	633
5.4.	Pletyzmografia .....	633
5.5.	Badanie podatności statycznej układu oddechowego .....	635
5.6.	Badanie zdolności dyfuzji gazów w płucach (DL <sub>CO</sub> ) .....	636
5.7.	Próby wysiłkowe .....	636
5.7.1.	Sercowo-płucna próba wysiłkowa .....	636
5.7.2.	Testy marszowe .....	637
6.	Bronchoskopia <i>Krzysztof Śladek</i> .....	640
7.	Widiorakoskopia i wzernikowanie śródpiersia <i>Krzysztof Śladek, Dariusz Wąsowski</i> .....	643
7.1.	Widiorakoskopia .....	643
7.2.	Wzernikowanie śródpiersia .....	644
8.	Biopsja przezskórna opłucnej i płuca <i>Krzysztof Śladek</i> .....	644
8.1.	Biopsja przezskórna opłucnej .....	644
8.2.	Biopsja przezskórna płuca .....	645
9.	Badania morfologiczne <i>Renata Langfort</i> .....	646
10.	Badanie płynu opłucnowego <i>Jerzy Soja</i> .....	649
11.	Badanie płwociny <i>Aleksander Kania</i> .....	652
12.	Badania mikrobiologiczne .....	653
12.1.	Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń bakteryjnych <i>Zofia Zwolska, Ewa Augustynowicz-Kopeć</i> .....	653
12.2.	Diagnostyka mikrobiologiczna gruźlicy i mykobakterioz <i>Zofia Zwolska, Ewa Augustynowicz-Kopeć</i> .....	654
12.3.	Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń drobnoustrojami nietypowymi <i>Katarzyna Pancer</i> .....	657
12.4.	Diagnostyka mikrobiologiczna grzybic układu oddechowego <i>Barbara Podsiadło</i> .....	659
12.5.	Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń <i>Pneumocystis</i> <i>jiroveci (P. carinii)</i> <i>Barbara Podsiadło</i> .....	660
13.	Odczyn tuberkulinowy <i>Iwona Grzelewska-Rzymowska, Katarzyna Kruczak</i> .....	661
14.	Testy oparte na wydzielaniu interferonu $\gamma$ przez limfocyty <i>Katarzyna Kruczak</i> .....	662

15.	Stężenie tlenu azotu w powietrzu wydychanym (FE <sub>NO</sub> ) <i>Lucyna Mastalerz, Filip Mejza</i> .....	739
<b>C.</b>	<b>Choroby dróg oddechowych</b> .....	663
1.	Nieżyt nosa i zatok przynosowych <i>Monika Świerczyńska-Krępa, Zbigniew Świerczyński</i> .....	663
2.	Ostre zapalenie gardła i migdałków (angina) <i>Leszek Szenborn, Piotr Sawiec</i> .....	666
3.	Błonica <i>Aleksandra Szymczak</i> .....	669
4.	Choroby krtani <i>Monika Świerczyńska-Krępa, Zbigniew Świerczyński</i> ...	672
4.1.	Zapalenie krtani.....	672
4.2.	Dysfonia.....	672
4.2.1.	Dysfonia czynnościowa.....	672
4.2.2.	Dysfonia organiczna.....	673
4.3.	Rak krtani.....	673
5.	Ostre zapalenie oskrzeli <i>Jan Kuś</i> .....	673
6.	Krzusiec (koklusz) <i>Jacek Wysocki, Jacek Mrukowicz, Bożena Dubiel</i> ...	674
7.	Przewlekła obturacyjna choroba płuc <i>Władysław Pierzchała, Ewa Niżankowska-Mogilnicka, Filip Mejza</i> .....	676
8.	Astma <i>Ewa Niżankowska-Mogilnicka, Grażyna Bochenek, Piotr Gajewski</i> .....	690
9.	Rozstrzenie oskrzeli <i>Renata Jankowska</i> .....	704
10.	Mukowiscydoza <i>Henryk Mazurek</i> .....	706
11.	Choroby oskrzelików <i>Ewa Rowińska-Zakrzewska, Iwona Bistry</i> .....	713
11.1.	Zarostowe zapalenie oskrzelików.....	713
11.2.	Ostre zapalenie oskrzelików.....	714
11.3.	Rozlane zapalenie oskrzelików.....	714
11.4.	Zapalenie oskrzelików oddechowych.....	714
11.5.	Zapalenie oskrzelików spowodowane narażeniem na pyły mineralne.....	715
11.6.	Grudkowe zapalenie oskrzelików.....	715
<b>D.</b>	<b>Zapalenia płuc wywołane przez drobnoustroje</b> <i>Jan Kuś</i> .....	716
1.	Pozaszpitalne zapalenia płuc.....	716
2.	Szpitalne zapalenie płuc.....	724
3.	Zapalenia płuc wywołane przez określony czynnik etiologiczny.....	727
3.1.	Pneumokokowe zapalenie płuc.....	727
3.2.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Haemophilus influenzae</i> .....	728
3.3.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Moraxella catarrhalis</i> .....	728
3.4.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Mycoplasma pneumoniae</i> .....	728
3.5.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Chlamydomphila pneumoniae</i> .....	729
3.6.	Gronkowcowe zapalenie płuc.....	729
3.7.	Zapalenie płuc wywołane przez bakterie beztenowe.....	730
3.8.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Klebsiella pneumoniae</i> .....	731
3.9.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	732
3.10.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	732
3.11.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Legionella pneumophila</i> .....	732
3.12.	Zakażenia koronawirusami.....	734
3.12.1.	Ciężki ostry zespół oddechowy ( <i>severe acute respiratory syndrome – SARS</i> ).....	734
3.12.2.	Bliższościowy zespół oddechowy ( <i>Middle East respiratory syndrome – MERS</i> ).....	734
3.13.	Grypowe zapalenie płuc.....	735
3.14.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Pneumocystis jirovecii</i> (pneumocystoza).....	735
3.15.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Aspergillus</i> (aspergiloza inwazyjna).....	736
3.16.	Zapalenie płuc wywołane przez <i>Candida</i> .....	737
<b>E.</b>	<b>Choroby śródmiąższowe płuc</b> .....	738
1.	Idiopatyczne śródmiąższowe zapalenie płuc <i>Ewa Rowińska-Zakrzewska, Iwona Bistry</i> .....	738
1.1.	Idiopatyczne włóknienie płuc.....	739
1.2.	Inne postaci idiopatycznego śródmiąższowego zapalenia płuc...	742
1.2.1.	Niespecyficzne śródmiąższowe zapalenie płuc.....	742
1.2.2.	Kryptogenne organizujące się zapalenie płuc.....	742
1.2.3.	Ostre śródmiąższowe zapalenie płuc.....	743
1.2.4.	Choroba śródmiąższowa płuc związana z zapaleniem oskrzelików i złuszczające śródmiąższowe zapalenie płuc.....	744
1.2.5.	Limfocytowe śródmiąższowe zapalenie płuc.....	744
1.2.6.	Samoistna fibroelastoza opłucnowo-śródmiąższowa.....	744
1.2.7.	Nieokreślone samoistne śródmiąższowe zapalenie płuc.....	744
2.	Sarkoidoza <i>Ewa Rowińska-Zakrzewska, Iwona Bistry</i> .....	744
3.	Alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych <i>Ewa Rowińska-Zakrzewska, Iwona Bistry</i> .....	749
4.	Rozlane krwawienie pęcherzykowe <i>Ewa Rowińska-Zakrzewska, Iwona Bistry</i> .....	752
5.	Eozynofilie płucne <i>Ewa Rowińska-Zakrzewska, Iwona Bistry</i> .....	754
5.1.	Eozynofilie płucne o znanej etiologii.....	754
5.1.1.	Eozynofilie w przebiegu infestacji pasożytniczych.....	754
5.1.2.	Alergiczna aspergiloza oskrzelowo-płucna.....	754
5.2.	Eozynofilie płucne o nieznannej etiologii.....	756
5.2.1.	Przewlekłe eozynofilowe zapalenie płuc.....	756
5.2.2.	Ostre eozynofilowe zapalenie płuc.....	756
5.2.3.	Eozynofilowe zapalenie oskrzeli.....	756
6.	Inne rzadkie śródmiąższowe choroby płuc <i>Elżbieta Radzikowska, Iwona Bistry</i> .....	756
6.1.	Płucna postać histocytozy z komórek Langerhansa.....	756
6.2.	Limfangioleiomiomatoza.....	758
6.3.	Proteinoza pęcherzyków płucnych.....	760
7.	Nadciśnienie płucne w chorobach śródmiąższowych płuc <i>Monika Szturmowicz</i> .....	761
<b>F.</b>	<b>Gruźlica i mykobakteriozy</b> <i>Iwona Grzelewska-Rzymowska, Maria Korzeniewska-Kosela, Katarzyna Kruczak, Zofia Zwolska, Ewa Augustynowicz-Kopec</i> .....	764
1.	Gruźlica.....	764
2.	Mykobakteriozy.....	777
<b>G.</b>	<b>Nowotwory płuca i opłucnej</b> <i>Jacek Jassem</i> .....	780
1.	Pierwotne nowotwory płuca.....	780
2.	Międzybłoniak opłucnej.....	789
3.	Przerzuty nowotworowe w płucach.....	791
4.	Zmiany w płucach w przebiegu nowotworów układu krwiotwórczego.....	792
<b>H.</b>	<b>Choroby zawodowe układu oddechowego</b> .....	793
1.	Pylice płuc <i>Kazimierz Marek</i> .....	793
1.1.	Pylica krzemowa.....	793
1.2.	Pylica górników kopalń węgla.....	796
1.3.	Pylica azbestowa.....	796
2.	Zmiany opłucnowe związane z narażeniem na azbest <i>Kazimierz Marek</i> .....	797
3.	Astma związana z pracą zawodową <i>Cezary Palczyński, Paweł Górski</i> .....	798
4.	Beryloza <i>Cezary Palczyński</i> .....	801
<b>I.</b>	<b>Zaburzenia oddychania w czasie snu</b> <i>Robert Pływaczewski, Agata Niżankowska-Jędrzejczyk</i> .....	802
1.	Fizjologia oddychania w czasie snu i klasyfikacja zaburzeń....	802
2.	Obturacyjny bezdech senny.....	802
3.	Centralny bezdech senny.....	807
4.	Zespoły hipowentylacji i hipoksemii w czasie snu.....	808
5.	Hipowentylacja i hipoksemia w czasie snu związana z określonymi chorobami.....	808

<b>J. Choroby opłucnej</b> <i>Krzysztof Śladek</i> .....	809
1. Fizjologia .....	809
2. Choroby przebiegające z przesiękiem .....	809
3. Choroby przebiegające z wysiękiem .....	809
3.1. Nowotwory opłucnej .....	809
3.2. Wysięk w jamie opłucnej związany z zakażeniem .....	811
3.2.1. Wysięk towarzyszący bakteryjnym zapaleniom płuc .....	811
3.2.2. Wysięk towarzyszący zapaleniu płuc i opłucnej wywołanemu przez inne drobnoustroje .....	812
3.3. Wysięki w jamie opłucnej o innej etiologii .....	813
4. Krwaki opłucnej .....	813
5. Wysięk chłonny (chłonkotok) .....	813
6. Zwłóknienie opłucnej .....	814
7. Odma opłucnowa .....	814
8. Drenaż jamy opłucnej .....	817
<b>K. Choroby śródpiersia</b> <i>Krzysztof Śladek</i> .....	819
1. Guzy i torbiele śródpiersia .....	819
2. Odma śródpiersia .....	820
3. Zapalenie śródpiersia .....	821
<b>L. Manifestacje chorób tkanki łącznej w układzie oddechowym</b> <i>Ewa Rowińska-Zakrzewska, Iwona Bestry</i> .....	822
1. Przewlekłe zmiany śródmiąższowe .....	822
2. Ostre zmiany śródmiąższowe .....	823
3. Zmiany w drogach oddechowych .....	823
4. Zmiany w opłucnej .....	823
5. Zmiany w naczyniach płucnych .....	823
6. Zmiany w mięśniach oddechowych .....	823
<b>Ł. Niepożądane reakcje polekowe w układzie oddechowym</b> <i>Elżbieta Wiatr</i> .....	824
<b>M. Wady rozwojowe układu oddechowego</b> <i>Grzegorz Lis</i> .....	829
1. Brak płuca i hipoplazja płuca .....	829
2. Torbiel bronchogenna .....	829
3. Sekwestracja płuca .....	829
4. Wrodzona gruczolakowatość torbielowata płuc .....	830
5. Wrodzona rozedma płatowa .....	830
6. Przetoka tchawiczno-przełykowa i atrezja przełyku .....	831
7. Wrodzona przepuklina przeponowa .....	831
8. Tracheomalacja i tracheobronchomalacja .....	831
<b>N. Urazy płuc</b> <i>Henryk Olechnowicz</i> .....	832
<b>O. Niewydolność oddechowa</b> .....	833
1. Patofizjologia niewydolności oddechowej <i>Miłosz Jankowski, Wiesław Królikowski</i> .....	833
2. Ostra niewydolność oddechowa <i>Wiesław Królikowski, Miłosz Jankowski</i> .....	835
3. Przewlekła niewydolność oddechowa <i>Miłosz Jankowski, Wiesław Królikowski</i> .....	839
4. Leczenie tlenem <i>Dorota Górecka</i> .....	841
5. Wentylacja mechaniczna płuc <i>Magdalena Twardowska, Miłosz Jankowski</i> .....	844
5.1. Inwazyjna wentylacja mechaniczna z dodatnim ciśnieniem ....	844
5.2. Nieinwazyjna wentylacja mechaniczna z dodatnim ciśnieniem...	847
6. Przeszczepianie płuc oraz serca i płuc <i>Marian Zembala, Dariusz Jastrzębski, Jacek Wojarski, Sławomir Żegleń, Marek Ochman</i> .....	848
<b>P. Rehabilitacja w chorobach układu oddechowego</b> <i>Roman Nowobilski</i> .....	851
1. Metody i techniki fizjoterapii oddechowej .....	851
2. Ćwiczenia kontrolowanego oddychania .....	855
3. Trening ogólnokondycyjny .....	855
4. Trening sprawności funkcjonalnej .....	855
5. Edukacja i oddziaływanie psychospołeczne .....	856
<b>R. Wziewne stosowanie leków w chorobach układu oddechowego</b> <i>Michał Pirożyński, Anna Bręborowicz, Agnieszka Padjas</i> .....	857
<b>S. Leczenie uzależnienia od tytoniu</b> <i>Dorota Górecka, Małgorzata Bała</i> .....	863
<b>Choroby układu pokarmowego</b>	
<b>A. Objawy chorób układu pokarmowego</b> .....	871
1. Ból brzucha <i>Justyna Kotynia, Ewa Małecka-Panas</i> .....	871
2. Dysfagia <i>Justyna Kotynia, Ewa Małecka-Panas</i> .....	874
3. Nudności i wymioty <i>Anna Mokrowiecka, Ewa Małecka-Panas</i> .....	876
4. Biegunka <i>Piotr Daniel, Ewa Małecka-Panas</i> .....	878
5. Zaparcie <i>Renata Talar-Wojnarowska, Ewa Małecka-Panas</i> .....	880
6. Krwawienia z przewodu pokarmowego <i>Anita Gąsiorowska, Ewa Małecka-Panas</i> .....	882
7. Żółtaczka <i>Jacek Juszczyk</i> .....	884
8. Wodobrzusze <i>Jacek Juszczyk</i> .....	886
<b>B. Badania diagnostyczne</b> .....	890
1. Badania laboratoryjne .....	890
1.1. Jelito cienkie <i>Hanna Szajewska</i> .....	890
1.1.1. pH kału .....	890
1.1.2. Test na obecność substancji redukujących w kale .....	890
1.1.3. Stężenie elektrolitów i osmolalność kału .....	890
1.1.4. Test tolerancji laktozy .....	890
1.1.5. Oddechowe testy wodorowe .....	891
1.1.6. Aktywność disacharydaz w skrawkach błony śluzowej jelita cienkiego .....	891
1.1.7. Badanie mikroskopowe kału .....	891
1.1.8. Wydalanie tłuszczu w kale .....	891
1.1.9. Izotopowe testy oddechowe z CO <sub>2</sub> .....	891
1.1.10. Stężenie α <sub>1</sub> -antytrypsyny w kale .....	892
1.1.11. Badania serologiczne w celiakii .....	892
1.2. Trzustka <i>Andrzej Dąbrowski</i> .....	892
1.2.1. Amylaza .....	892
1.2.2. Lipaza .....	892
1.2.3. Elastaza 1 .....	893
1.2.4. Test sekretynowo-cholecystokininowy .....	893
1.3. Wątroba <i>Jacek Juszczyk</i> .....	893
1.3.1. Enzymy wątrobowe .....	893
1.3.2. Bilirubina .....	896
1.3.3. Białka osocza .....	896
1.3.4. Amoniak .....	897
1.3.5. Próby czynnościowe .....	897
2. Badania czynnościowe .....	897
2.1. Przełyk <i>Marek Pazurek, Ewa Małecka-Panas</i> .....	897
2.1.1. pH-metria przełyku .....	897
2.1.2. Manometria przełyku .....	898
2.2. Jelito grube <i>Witold Bartnik</i> .....	899
2.2.1. Ocena czasu pasażu jelitowego .....	899
2.2.2. Manometria odbytu i odbytnicy .....	899
2.2.3. Defekografia .....	899
3. Badania obrazowe .....	899
3.1. Radiogramy <i>Andrzej Cieszanowski, Marek Gołębiowski</i> .....	899
3.1.1. Radiogram przeglądowy jamy brzusznej .....	899
3.1.2. Badania kontrastowe przewodu pokarmowego .....	900
3.1.3. Cholangiografia rentgenowska .....	903

3.2.	Tomografia komputerowa <i>Andrzej Cieszanowski, Marek Gołębiowski</i> .....	904	3.2.	Zapalenie błony śluzowej żołądka wywołane przez <i>Helicobacter pylori</i> .....	964
3.3.	Rezonans magnetyczny <i>Andrzej Cieszanowski, Marek Gołębiowski</i> ...	909	3.3.	Autoimmunologiczne metaplastyczne zapalenie błony śluzowej żołądka.....	965
3.4.	Ultrasonografia przebrzuszną <i>Ireneusz Gierbliński</i> .....	911	3.4.	Gastropatia żółciowa.....	966
4.	Endoskopia przewodu pokarmowego <i>Tomasz Marek, Ewa Nowakowska-Dulawa, Krzysztof Marlicz<sup>1</sup></i> .....	918	4.	Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy <i>Witold Bartnik</i> .....	966
4.1.	Zasady ogólne.....	918	4.1.	Choroba wrzodowa a niesteroidowe leki przeciwzapalne.....	972
4.2.	Endoskopia górnego odcinka przewodu pokarmowego (ezofagogastroduodenoskopia, panendoskopia).....	919	5.	Zespół Zollingera i Ellisona <i>Witold Bartnik</i> .....	973
4.3.	Endoskopia jelita grubego (rektoskopia, rektosigmoidoskopia, kolonoskopia).....	922	6.	Nowotwory żołądka i dwunastnicy <i>Wojciech M. Wysocki, Krzysztof Marlicz<sup>1</sup></i> .....	974
4.4.	Endoskopia jelita cienkiego.....	924	6.1.	Rak żołądka.....	974
4.5.	Endoskopowa cholangiopankreatografia wsteczna (ECPW)....	924	6.2.	Chłoniaki żołądka.....	977
5.	Ultrasonografia endoskopowa (endosonografia) <i>Marcin Polkowski</i> .....	926	6.3.	Nowotwory podścieliskowe żołądka.....	979
6.	Badania morfologiczne przewodu pokarmowego.....	930	6.4.	Nowotwory neuroendokryne żołądka.....	979
6.1.	Metody uzyskiwania materiału <i>Dorota Jarosz</i> .....	930	6.5.	Polipy żołądka.....	980
6.2.	Patomorfologia zmian nienowotworowych materiałów tkankowych pobieranych w trakcie badań endoskopowych <i>Andrzej Mróz</i> .....	931	6.6.	Nowotwory dwunastnicy.....	980
6.3.	Patomorfologia zmian rozrostowych i nowotworowych <i>Andrzej Mróz</i> .....	933	7.	Choroba Ménériera <i>Andrzej Dąbrowski, Krzysztof Marlicz<sup>1</sup></i> .....	980
7.	Badania mikrobiologiczne <i>Elżbieta Rozynek</i> .....	934	8.	Zmiany naczyniowe żołądka <i>Ewa Wrońska</i> .....	981
<b>C.</b>	<b>Choroby przełyku</b> .....	936	8.1.	Żołądek arbużowaty.....	981
1.	Fizjologia <i>Marek Pazurek, Ewa Malecka-Panas</i> .....	936	8.2.	Zmiana Dieulafoya.....	982
2.	Zaburzenia motoryki przełyku <i>Renata Talar-Wojnarowska, Ewa Malecka-Panas</i> .....	936	9.	Gastropareza <i>Michał Wiszniewski</i> .....	983
2.1.	Achalazja.....	937	10.	Bezoary <i>Michał Wiszniewski, Krzysztof Marlicz<sup>1</sup></i> .....	984
2.2.	Rozlany skurcz przełyku.....	939	11.	Wady rozwojowe <i>Michał Wiszniewski, Krzysztof Marlicz<sup>1</sup></i> .....	985
2.3.	Bolesne skurcze przełyku.....	939	12.	Uchyłki dwunastnicy <i>Michał Wiszniewski, Krzysztof Marlicz<sup>1</sup></i> .....	985
3.	Choroba refluksowa przełyku <i>Renata Talar-Wojnarowska, Anita Gąsiorowska, Ewa Malecka-Panas</i> .....	940	<b>E.</b>	<b>Choroby jelita cienkiego</b> .....	986
3.1.	Przełyk Barretta.....	944	1.	Fizjologia <i>Hanna Szajewska</i> .....	986
4.	Eozynofilowe zapalenie przełyku <i>Andrea Horvath, Zbigniew Bartuzi</i> .....	945	2.	Zaburzenia trawienia i wchłaniania.....	988
5.	Nowotwory przełyku <i>Anna Mokrowiecka, Ewa Malecka-Panas</i> .....	947	2.1.	Celiakia <i>Hanna Szajewska</i> .....	988
5.1.	Rak przełyku.....	947	2.2.	Zespół krótkiego jelita <i>Stanisław Kłęk, Marek Pertkiewicz<sup>1</sup></i> .....	993
6.	Uchyłki przełyku <i>Ewa Malecka-Panas</i> .....	949	2.3.	Zespół rozrostu bakteryjnego <i>Hanna Szajewska</i> .....	995
7.	Oparzenia przełyku <i>Ewa Malecka-Panas, Renata Talar-Wojnarowska</i> .....	950	2.4.	Enteropatia z utratą białka <i>Jerzy Socha</i> .....	997
8.	Wady wrodzone przełyku <i>Marek Pazurek, Ewa Malecka-Panas</i> .....	952	2.5.	Choroba Whipple'a <i>Witold Bartnik</i> .....	998
8.1.	Przetoki oskrzelowo-przełykowe i zarośnięcie przełyku.....	952	3.	Nowotwory jelita cienkiego <i>Witold Bartnik</i> .....	999
8.2.	Wrodzone zwężenie przełyku.....	952	4.	Uchyłki jelita cienkiego <i>Hanna Szajewska</i> .....	1001
8.3.	Wrodzone zdwojenia przełyku.....	952	4.1.	Uchyłki nabyte.....	1001
8.4.	Pierścienie przełyku.....	952	4.2.	Uchylek Meckla.....	1001
8.5.	Przepuklina rozworu przełykowego.....	953	5.	Zmiany naczyniowe jelita cienkiego <i>Ewa Wrońska</i> .....	1002
9.	Choroby przełyku wywołane przez drobnoustroje <i>Anna Mokrowiecka, Ewa Malecka-Panas</i> .....	953	5.1.	Angiodysplazja.....	1002
9.1.	Grzybica przełyku.....	953	5.2.	Choroba Rendu, Oslera i Webera.....	1002
9.2.	Zapalenie przełyku wywołane przez wirus opryszczki zwykłej... 955		5.3.	Zespół Beana.....	1003
9.3.	Cytomegalowirusowe zapalenie przełyku.....	955	6.	Wady wrodzone jelita cienkiego <i>Hanna Szajewska</i> .....	1003
9.4.	Inne wirusowe zapalenia przełyku.....	956	6.1.	Zdwojenie jelita cienkiego.....	1003
9.5.	Bakteryjne zapalenie przełyku.....	956	6.2.	Malrotacja jelit z wtórnym skrętem jelit.....	1003
9.6.	Gruźlica przełyku.....	956	<b>F.</b>	<b>Choroby jelita grubego</b> .....	1004
<b>D.</b>	<b>Choroby żołądka i dwunastnicy</b> .....	957	1.	Fizjologia <i>Witold Bartnik</i> .....	1004
1.	Fizjologia <i>Tomasz Brzozowski</i> .....	957	2.	Zespół jelita drażliwego <i>Witold Bartnik</i> .....	1005
2.	Dyspepsja <i>Andrzej Dąbrowski, Krzysztof Marlicz<sup>1</sup></i> .....	959	3.	Choroba Hirschsprunga <i>Witold Bartnik</i> .....	1008
3.	Zapalenia błony śluzowej żołądka lub dwunastnicy i gastropatie <i>Andrzej Dąbrowski, Krzysztof Marlicz<sup>1</sup></i> .....	962	4.	Uchyłki jelita grubego <i>Witold Bartnik</i> .....	1009
3.1.	Ostra gastropatia krwotoczna (nadżerkowa).....	963	5.	Wrzodzące zapalenie jelita grubego <i>Witold Bartnik</i> .....	1010
			6.	Choroba Leśniowskiego i Crohna <i>Witold Bartnik</i> .....	1017
			7.	Mikroskopowe zapalenia jelita grubego <i>Witold Bartnik</i> .....	1023
			8.	Niedokrwienne zapalenie jelita grubego <i>Witold Bartnik</i> .....	1024
			9.	Ostre zapalenie wyrostka robaczkowego <i>Witold Bartnik, Jan Ciekiewicz</i> .....	1025
			10.	Polipy i nowotwory jelita grubego <i>Witold Bartnik</i> .....	1026
			10.1.	Polipy gruczolakowe.....	1027
			10.2.	Polipy nienowotworowe.....	1027
			10.3.	Nowotwory uwarunkowane genetycznie.....	1028
			10.3.1.	Zespoły polipowatości rodzinnej.....	1028
			10.3.2.	Zespół Lyncha.....	1029

10.4.	Rak jelita grubego .....	1029	6.	Nowotwory pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych <i>Piotr Daniel, Ewa Małecka-Panas</i> .....	1106
11.	Zespół wrzodu samotnego odbytnicy <i>Władysław Januszewicz</i> ...	1033	6.1.	Rak dróg żółciowych .....	1106
12.	Choroby odbytu <i>Witold Bartnik</i> .....	1034	6.2.	Rak pęcherzyka żółciowego.....	1108
12.1.	Ropnie .....	1034	6.3.	Rak okolicy głowy trzustki (tzw. rak brodawki Vatera).....	1110
12.2.	Przetoki.....	1034	<b>J. Choroby wątroby</b> .....	1111	
12.3.	Guzki krwawnicze.....	1035	1.	Fizjologia <i>Jacek Juszczyk</i> .....	1111
12.4.	Szczelina odbytu.....	1035	2.	Badanie morfologiczne .....	1114
12.5.	Rak odbytu <i>Wojciech M. Wysocki</i> .....	1035	2.1.	Biopsja wątroby <i>Jacek Juszczyk</i> .....	1114
13.	Zaparcie idiopatyczne <i>Witold Bartnik</i> .....	1036	2.1.1.	Biopsja przezskórna .....	1114
<b>G. Choroby infekcyjne i pasożytnicze przewodu pokarmowego</b> .....	1040	2.1.2.	Biopsja przezżylna .....	1115	
1.	Ostra biegunka infekcyjna <i>Tomasz Mach</i> .....	1040	2.1.3.	Biopsja laparoskopowa lub otwarta.....	1116
1.1.	Biegunka podróżnych.....	1045	2.2.	Ocena histologiczna <i>Bożena Walewska-Zielecka</i> .....	1116
1.2.	Biegunka szpitalna .....	1046	2.3.	Alternatywne metody oceny zaawansowania włóknienia wątroby <i>Jacek Juszczyk</i> .....	1118
1.3.	Biegunka związana z antybiotykoterapią .....	1046	3.	Ostre wirusowe zapalenie wątroby (WZW) <i>Jacek Juszczyk</i> .....	1118
1.4.	Zatrucie pokarmowe .....	1047	3.1.	Ostre WZW typu A.....	1118
2.	Rzekomobtoniaste zapalenie jelit <i>Witold Bartnik</i> .....	1049	3.2.	Ostre WZW typu B i D .....	1121
3.	Zakażenia przewodu pokarmowego u osób z niedoborem odporności <i>Tomasz Mach</i> .....	1051	3.2.1.	WZW typu D.....	1124
4.	Choroby pasożytnicze przewodu pokarmowego .....	1053	3.3.	Ostre WZW typu C .....	1124
4.1.	Pełzakowica <i>Tomasz Mach</i> .....	1053	3.4.	Ostre WZW typu E .....	1126
4.2.	Giardioza <i>Tomasz Mach</i> .....	1056	3.5.	Zapalenia wątroby wywołane zakażeniami wirusami wtórnie hepatotropowymi.....	1127
4.3.	Blastocystoza <i>Jerzy Stefaniak, Matylda Kludkowska</i> .....	1058	4.	Przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby typu B <i>Jacek Juszczyk</i> .....	1129
4.4.	Balantidioza <i>Jerzy Stefaniak, Matylda Kludkowska</i> .....	1058	5.	Przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby typu C <i>Jacek Juszczyk</i> .....	1133
4.5.	Owsica <i>Tomasz Mach</i> .....	1060	6.	Polekowe uszkodzenia wątroby <i>Anna Boroń-Kaczmarska</i> .....	1138
4.6.	Glistnica <i>Tomasz Mach</i> .....	1061	7.	Autoimmunologiczne zapalenie wątroby <i>Marta Wawrzynowicz-Szczewska</i> .....	1141
4.7.	Tęgorzyca <i>Jerzy Stefaniak, Matylda Kludkowska</i> .....	1061	8.	Pierwotna marskość żółciowa wątroby <i>Piotr Milkiewicz</i> .....	1144
4.8.	Węgorzyca (strongyloidoza) <i>Małgorzata Paul</i> .....	1061	9.	Hiperbilirubinemia wrodzona <i>Tomasz Mach</i> .....	1147
4.9.	Trichurioza (włosogłówczyca) <i>Jerzy Stefaniak, Matylda Kludkowska</i> .....	1061	9.1.	Zespół Gilberta .....	1147
4.10.	Anisakioza <i>Agnieszka Wroczyńska</i> .....	1061	9.2.	Rzadkie wrodzone hiperbilirubinemie .....	1149
4.11.	Fascjoloza <i>Małgorzata Paul</i> .....	1061	10.	Metaboliczne choroby wątroby.....	1149
4.12.	Tasiemczyca <i>Tomasz Mach</i> .....	1062	10.1.	Porfirie <i>Grażyna Biesiada</i> .....	1149
<b>H. Choroby trzustki</b> <i>Andrzej Dąbrowski, Grażyna Jurkowska, Urszula Wereszczyńska-Sięmiątkowska</i> .....	1064	10.1.1.	Ostra porfirią przerywana .....	1150	
1.	Fizjologia .....	1064	10.1.2.	Porfirią mieszaną .....	1151
2.	Ostre zapalenie trzustki.....	1065	10.1.3.	Porfirią skórna późna .....	1151
3.	Przewlekłe zapalenie trzustki.....	1075	10.2.	Choroba Wilsona <i>Tomasz Mach</i> .....	1152
3.1.	Autoimmunologiczne zapalenie trzustki .....	1081	11.	Hemochromatoza <i>Tomasz Mach</i> .....	1155
4.	Torbiele trzustki .....	1082	11.1.	Hemochromatoza pierwotna .....	1155
5.	Nowotwory trzustki .....	1085	11.2.	Syderozy wtórne i postaci mieszane.....	1158
5.1.	Rak trzustki .....	1085	12.	Alkoholowa choroba wątroby <i>Tomasz Mach</i> .....	1159
5.2.	Nowotwory torbielowate .....	1089	12.1.	Alkoholowe stłuszczenie wątroby .....	1159
6.	Wrodzone choroby trzustki .....	1091	12.2.	Alkoholowe zapalenie wątroby.....	1161
6.1.	Dziedziczne zapalenie trzustki .....	1091	12.3.	Alkoholowa marskość wątroby .....	1162
6.2.	Wady wrodzone trzustki.....	1091	13.	Niealkoholowe stłuszczeniowe zapalenie wątroby <i>Tomasz Mach</i> .....	1163
<b>I. Choroby pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych</b> .....	1092	14.	Marskość wątroby <i>Marta Wawrzynowicz-Szczewska</i> .....	1165	
1.	Fizjologia <i>Piotr Daniel, Ewa Małecka-Panas</i> .....	1092	15.	Ostra niewydolność wątroby <i>Anna Boroń-Kaczmarska</i> .....	1179
2.	Dysfunkcja zwieracza Oddiego <i>Ewa Małecka-Panas</i> .....	1093	16.	Choroby naczyniowe wątroby.....	1182
3.	Kamica żółciowa i zapalenie dróg żółciowych <i>Anita Gąsiorowska, Ewa Małecka-Panas</i> .....	1095	16.1.	Zakrzepica żyły wrotnej <i>Marek Krawczyk, Waldemar Patkowski</i> ...	1182
3.1.	Kamica pęcherzyka żółciowego .....	1095	16.2.	Zakrzepica żył wątrobowych <i>Marek Krawczyk, Waldemar Patkowski</i> .....	1184
3.2.	Ostre zapalenie pęcherzyka żółciowego.....	1097	16.3.	Idiopatyczne niemarskie nadciśnienie wrotne <i>Marek Hartleb</i> ...	1186
3.3.	Przewlekłe zapalenie pęcherzyka żółciowego .....	1099	17.	Guzy wątroby <i>Marek Krawczyk, Waldemar Patkowski</i> .....	1187
3.4.	Kamica przewodowa.....	1099	17.1.	Naczyniak krwionośny wątroby .....	1187
3.5.	Ostre zapalenie dróg żółciowych .....	1100	17.2.	Ogniskowy rozrost guzkowy .....	1189
4.	Pierwotne stwardniające zapalenie dróg żółciowych <i>Piotr Milkiewicz</i> .....	1102			
5.	Torbiele dróg żółciowych <i>Ewa Małecka-Panas</i> .....	1104			



17.3.	Gruczolak wątrobowokomórkowy.....	1190	4.6.	Izolowane niedobory hormonów przysadki .....	1242
17.4.	Rak wątrobowokomórkowy .....	1191	5.	Guzy przysadki <i>Wojciech Zgliczyński</i> .....	1242
17.5.	Nowotwory wtórne.....	1194	5.1.	Guz prolaktynowy.....	1244
18.	Przeszczepianie wątroby <i>Marek Krawczyk, Waldemar Patkowski</i> ...	1197	5.2.	Guzy wydzielające hormon wzrostu (akromegalia).....	1247
<b>K.</b>	<b>Niedrożność jelit</b> <i>Jan Ciećkiewicz</i> .....	1201	5.3.	Guzy wydzielające ACTH .....	1251
1.	Niedrożność porażenna jelit .....	1201	5.3.1.	Choroba Cushinga .....	1251
2.	Niedrożność mechaniczna jelit .....	1203	5.3.2.	Zespół Nelsona.....	1252
<b>L.</b>	<b>Krwawienie do przewodu pokarmowego</b> .....	1205	5.3.3.	Zespół ektopowego wydzielania ACTH.....	1253
1.	Ogólne zasady postępowania <i>Jan Ciećkiewicz</i> .....	1205	5.4.	Guzy wydzielające hormony glikoproteinowe .....	1253
2.	Krwawienie z wrzodu <i>Witold Bartnik</i> .....	1206	5.4.1.	Guz gonadotropinowy.....	1254
3.	Krwawienie z żyłaków przełyku lub żołądka <i>Marek Krawczyk, Waldemar Patkowski</i> .....	1208	5.4.2.	Guz tyreotropinowy .....	1254
4.	Krwawienie z dolnego odcinka przewodu pokarmowego <i>Michał Wiszniewski</i> .....	1213	5.5.	Nieczynny guz przysadki .....	1255
<b>Ł.</b>	<b>Nadwrażliwość pokarmowa</b> <i>Zbigniew Bartuzi, Andrea Horvath</i> .....	1215	5.6.	Przypadkowo wykryty guz przysadki.....	1255
<b>IV</b>	<b>Choroby układu wewnątrzwydzielniczego</b>		<b>B.</b>	<b>Choroby tarczycy</b> .....	1256
<b>A.</b>	<b>Choroby podwzgórza i przysadki</b> .....	1223	1.	Fizjologia <i>Barbara Jarząb, Andrzej Lewiński, Ewa Placzkiewicz-Jankowska</i> .....	1256
1.	Fizjologia <i>Jolanta Kunert-Radek</i> .....	1223	2.	Badania diagnostyczne .....	1257
2.	Badania diagnostyczne <i>Jolanta Kunert-Radek</i> .....	1226	2.1.	Objawy podmiotowe i przedmiotowe <i>Barbara Jarząb, Ewa Placzkiewicz-Jankowska</i> .....	1257
2.1.	Objawy podmiotowe i przedmiotowe .....	1226	2.2.	Badania laboratoryjne <i>Barbara Jarząb, Ewa Placzkiewicz-Jankowska</i> .....	1258
2.2.	Badania laboratoryjne.....	1227	2.2.1.	Hormony .....	1258
2.2.1.	Hormony przedniego płata przysadki.....	1227	2.2.2.	Tyreoglobulina.....	1261
2.2.2.	Hormony tylnego płata przysadki .....	1227	2.2.3.	Przeciwciała przeciwtruczycowe .....	1261
2.3.	Badania obrazowe.....	1227	2.2.4.	Wydalanie jodu z moczem (joduria) .....	1262
2.3.1.	Radiogramy.....	1227	2.3.	Badania obrazowe <i>Barbara Jarząb, Ewa Placzkiewicz-Jankowska</i> ...	1262
2.3.2.	Tomografia komputerowa .....	1228	2.3.1.	RTG, TK, MR .....	1262
2.3.3.	Rezonans magnetyczny .....	1228	2.3.2.	Ultrasonografia .....	1263
2.3.4.	Scyntygrafia receptorowa.....	1229	2.3.3.	Scyntygrafia .....	1265
2.4.	Badanie okulistyczne .....	1230	2.4.	Badania morfologiczne <i>Andrzej Lewiński</i> .....	1266
2.5.	Badania morfologiczne .....	1230	2.4.1.	Badanie cytologiczne.....	1266
3.	Choroby podwzgórza, tylnego płata przysadki i szyszynki <i>Jolanta Kunert-Radek</i> .....	1230	2.4.2.	Badanie histologiczne.....	1268
3.1.	Choroby podwzgórza .....	1230	2.4.3.	Badanie śródoperacyjne tarczycy.....	1268
3.1.1.	Guzy okolicy podwzgorzowo-przysadkowej.....	1230	3.	Nadczynność tarczycy <i>Barbara Jarząb, Ewa Placzkiewicz-Jankowska</i> .....	1269
3.1.2.	Urazy głowy .....	1232	3.1.	Choroba Gravesa i Basedowa .....	1277
3.1.3.	Jatrogenne uszkodzenia podwzgórza .....	1232	3.2.	Orbitopatia tarczycowa .....	1282
3.1.4.	Zapalenia .....	1232	3.3.	Wole guzkowe toksyczne.....	1284
3.1.5.	Zaburzenia dziedziczne .....	1232	3.4.	Guzyk autonomiczny pojedynczy .....	1285
3.1.6.	Zaburzenia naczyniowe.....	1232	3.5.	Inne przyczyny nadczynności tarczycy.....	1286
3.2.	Zaburzenia czynności przedniego płata przysadki pochodzenia podwzgorzowego .....	1233	3.6.	Subkliniczna nadczynność tarczycy.....	1287
3.3.	Choroby podwzgórza i tylnego płata przysadki .....	1233	3.7.	Nadczynność tarczycy podczas ciąży .....	1288
3.3.1.	Moczówka prosta .....	1233	3.8.	Przełom tarczycowy .....	1288
3.3.2.	Zespół nieadekwatnego wydzielania wazopresyny (zespół Schwartza i Barttera).....	1234	4.	Niedoczynność tarczycy <i>Andrzej Lewiński</i> .....	1289
3.4.	Zespół pustego siodła .....	1235	5.	Zapalenia tarczycy <i>Andrzej Lewiński</i> .....	1296
3.5.	Guzy szyszynki.....	1236	5.1.	Przewlekłe zapalenia tarczycy .....	1297
4.	Niedoczynność przysadki <i>Wojciech Zgliczyński</i> .....	1237	5.1.1.	Przewlekłe autoimmunologiczne zapalenie tarczycy (choroba Hashimoto).....	1297
4.1.	Nowotwory prowadzące do niedoczynności przysadki.....	1240	5.1.2.	Niebolesne (ciche) zapalenie tarczycy i poporodowe zapalenie tarczycy .....	1298
4.2.	Pourazowe i jatrogenne uszkodzenie przysadki .....	1240	5.1.3.	Choroba Riedla.....	1299
4.3.	Naczyniopochodne uszkodzenie przysadki .....	1240	5.1.4.	Przewlekłe zapalenia tarczycy indukowane lekami.....	1299
4.3.1.	Poporodowa martwica przysadki (zespół Sheehana).....	1240	5.1.5.	Wole amyloidowe .....	1299
4.3.2.	Udar krwotoczny przysadki .....	1241	5.1.6.	Torbiel błonowcowa.....	1299
4.4.	Choroby naciekowo-zapalne przysadki.....	1241	5.2.	Podostre zapalenie tarczycy (choroba de Quervaina) .....	1299
4.5.	Wrodzone zaburzenia rozwojowe .....	1241	5.3.	Ostre zapalenia tarczycy.....	1301
			5.3.1.	Ostre bakteryjne zapalenie tarczycy.....	1301
			5.3.2.	Ostre niebakteryjne zapalenia tarczycy .....	1301
			6.	Zaburzenia z niedoboru jodu <i>Andrzej Lewiński</i> .....	1302
			7.	Choroby przebiegające z eutyreozą <i>Barbara Jarząb, Ewa Placzkiewicz-Jankowska</i> .....	1303

7.1.	Wole miąższowe nietoksyczne .....	1303	3.	Niedoczynność kory nadnerczy <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1335
7.2.	Wole guzkowe nietoksyczne .....	1303	3.1.	Przewlekła niedoczynność kory nadnerczy .....	1335
7.3.	Przypadkowo wykryte guzki tarczycy .....	1306	3.1.1.	Pierwotna niedoczynność kory nadnerczy (choroba Addisona).....	1335
8.	Rak tarczycy <i>Barbara Jarząb, Ewa Placzkiewicz-Jankowska</i> .....	1306	3.1.2.	Wtórna niedoczynność kory nadnerczy .....	1339
8.1.	Mikrorak tarczycy .....	1308	3.2.	Ostra niewydolność kory nadnerczy (przełom nadnerczowy) .....	1340
8.2.	Rak brodawkowy i rak pęcherzykowy.....	1308	4.	Choroby przebiegające z nadmiarem glikokortykosteroidów (zespół Cushinga) <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1341
8.3.	Rak rdzeniasty .....	1311	4.1.	Zespół Cushinga wywołany autonomicznym guzem albo guzami kory nadnerczy .....	1343
8.4.	Rak niezróżnicowany (anaplastyczny).....	1311	4.2.	Subkliniczny zespół Cushinga .....	1344
9.	Leczenie operacyjne chorób tarczycy <i>Barbara Jarząb, Ewa Placzkiewicz-Jankowska</i> .....	1311	4.3.	Zespół Cushinga wywołany rozrostem guzkowym nadnerczy .....	1345
9.1.	Powikłania pooperacyjne .....	1311	4.3.1.	Rozrost makroguzkowy nadnerczy .....	1345
10.	Zespół oporności na hormony tarczycy <i>Andrzej Lewiński</i> .....	1312	4.3.2.	Rozrost mikroguzkowy nadnerczy – pierwotny pigmentowany drobnoguzkowy rozrost (dysplazja) kory nadnerczy.....	1345
11.	Zespół zaburzeń pozataarczycowych przebiegających z eutyreozą <i>Andrzej Lewiński</i> .....	1313	4.4.	Inne stany z nadmiarem glikokortykosteroidów .....	1346
<b>C.</b>	<b>Choroby przytarczyc</b> <i>Franciszek Kokot, Edward Franek</i> .....	1314	4.4.1.	Zespoły dziedziczne .....	1346
1.	Fizjologia .....	1314	4.4.2.	Zespoły czynnościowe.....	1346
2.	Badania diagnostyczne .....	1315	5.	Choroby przebiegające z zaburzeniami wydzielania mineralokortykosteroidów <i>Jadwiga Słowińska-Srzednicka</i> .....	1346
2.1.	Objawy podmiotowe i przedmiotowe .....	1315	5.1.	Nadciśnienie tętnicze zależne od nadmiaru mineralokortykosteroidów.....	1346
2.2.	Badania laboratoryjne.....	1315	5.1.1.	Hiperaldosteronizm pierwotny (zespół Conna).....	1346
2.2.1.	Parathormon .....	1315	5.1.2.	Zespoły nadmiaru deoksykortykosteronu .....	1350
2.2.2.	Wapń całkowity i zjonizowany .....	1316	5.1.3.	Pozorny nadmiar mineralokortykosteroidów ( <i>apparent mineralocorticoid excess</i> – AME).....	1350
2.2.3.	Fosforany nieorganiczne .....	1316	5.2.	Hiperaldosteronizm wtórny .....	1351
2.2.4.	Wchłanianie zwrotne fosforanów przez cewki nerkowe.....	1316	5.3.	Hipoaldosteronizm.....	1351
2.2.5.	Witamina D i jej aktywne metabolity .....	1317	6.	Zespoły nadmiaru androgenów <i>Jadwiga Słowińska-Srzednicka</i> ...	1351
2.2.6.	Wydalenie cAMP z moczem w warunkach podstawowych oraz po podaniu egzogennego PTH (test Ellswortha i Howarda) ...	1317	6.1.	Hirsutyzm i wirylicacja .....	1351
2.2.7.	Peptyd podobny do parathormonu (PTHrP) .....	1317	6.2.	Guzy nadnerczy wydzielające androgeny.....	1354
2.2.8.	Markery obrotu kostnego (osteogenezy i osteolizy).....	1317	6.3.	Wrodzony przerost nadnerczy z niedoboru 21-hydroksylazy... ..	1354
2.3.	Badania obrazowe .....	1318	6.4.	Wrodzony przerost nadnerczy z niedoboru 11 $\beta$ -hydroksylazy ...	1355
3.	Nadczynność przytarczyc .....	1318	7.	Przypadkowo wykryty guz nadnercza (incydentaloma) <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1356
3.1.	Pierwotna nadczynność przytarczyc.....	1318	8.	Rak nadnercza <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1359
3.2.	Wtórna nadczynność przytarczyc.....	1322	<b>E.</b>	<b>Guzy wydzielające katecholaminy</b> <i>Włodzimierz Januszewicz, Andrzej Januszewicz, Aleksander Prejbiś</i> .....	1362
3.3.	Trzeciorzędowa nadczynność przytarczyc.....	1322	1.	Fizjologia .....	1362
4.	Niedoczynność przytarczyc .....	1323	2.	Badania diagnostyczne .....	1362
4.1.	Pierwotna niedoczynność przytarczyc.....	1323	2.1.	Badania laboratoryjne.....	1362
4.2.	Wtórna niedoczynność przytarczyc.....	1325	2.1.1.	Katecholaminy i ich metabolity .....	1362
4.3.	Rzekoma niedoczynność przytarczyc.....	1325	2.1.2.	Próba czynnościowa .....	1362
<b>D.</b>	<b>Choroby kory nadnerczy</b> .....	1327	2.2.	Badania obrazowe .....	1362
1.	Fizjologia .....	1327	3.	Guz chromochłonny i przyzwójaki.....	1364
1.1.	Glikokortykosteroidy <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1327	4.	Złośliwy guz chromochłonny.....	1367
1.2.	Mineralokortykosteroidy <i>Jadwiga Słowińska-Srzednicka</i> .....	1329	<b>F.</b>	<b>Choroby jajników</b> <i>Piotr Skalba</i> .....	1368
1.3.	Androgeny nadnerczowe <i>Jadwiga Słowińska-Srzednicka</i> .....	1329	1.	Fizjologia .....	1368
2.	Badania diagnostyczne .....	1330	2.	Badania diagnostyczne .....	1371
2.1.	Badania laboratoryjne.....	1330	2.1.	Objawy podmiotowe i przedmiotowe.....	1371
2.1.1.	Kortyzol <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1330	2.2.	Badania laboratoryjne.....	1371
2.1.2.	17-hydroksykortykosteroidy (17-OHKS) i wolne kortykoidy w zbiorce dobowej moczu <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1331	2.2.1.	Podstawowe oznaczenia stężeń hormonów w surowicy .....	1371
2.1.3.	ACTH <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1331	2.2.2.	Próby czynnościowe.....	1371
2.1.4.	Test pobudzania wydzielania kortyzolu syntetyczną kortykotropiną <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1331	2.3.	Badania obrazowe .....	1372
2.1.5.	Test pobudzania wydzielania ACTH i kortyzolu za pomocą CRH (test stymulacyjny z CRH) <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1331	3.	Zaburzenia miesiączkowania .....	1372
2.1.6.	Testy hamowania deksametazonem <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> ...	1332	3.1.	Pierwotny i wtórny brak miesiączki .....	1372
2.1.7.	Badania hormonalne układu renina–angiotensyna–aldosteron <i>Jadwiga Słowińska-Srzednicka</i> .....	1332	3.2.	Pierwotna i wtórna niewydolność jajników .....	1373
2.1.8.	Androgeny nadnerczowe <i>Jadwiga Słowińska-Srzednicka</i> .....	1333	3.2.1.	Pierwotna niewydolność jajników.....	1373
2.2.	Badania obrazowe <i>Anna A. Kasperlik-Zaluska<sup>1</sup></i> .....	1333	3.2.2.	Wtórna niewydolność jajników .....	1374
2.2.1.	Tomografia komputerowa .....	1333			
2.2.2.	Rezonans magnetyczny .....	1334			
2.2.3.	Ultrasonografia .....	1335			
2.2.4.	Pozytonowa tomografia emisyjna (PET).....	1335			
2.2.5.	Scyntygrafia .....	1335			

3.3.	Inne zaburzenia miesiączkowania .....	1375	4.	Zaburzenia dojrzewania płciowego .....	1402
3.3.1.	Bolesne miesiączkowanie .....	1375	4.1.	Przedwczesne dojrzewanie płciowe .....	1402
3.3.2.	Zespół napięcia przedmiesiączkowego .....	1375	4.2.	Opóźnione dojrzewanie płciowe .....	1402
4.	Zespół policystycznych jajników .....	1376	<b>J.</b>	<b>Choroby rozproszzonego układu wewnątrzwydzielniczego</b> .....	1405
5.	Guzy jajnika .....	1378	1.	Fizjologia <i>Barbara Jarzęb, Ewa Placzkiewicz-Jankowska</i> .....	1405
6.	Zaburzenia okresu okołomenopauzalnego i pomenopauzalnego .....	1379	2.	Badania diagnostyczne <i>Daria Handkiewicz-Junak</i> .....	1405
6.1.	Zaburzenia okresu okołomenopauzalnego .....	1380	2.1.	Objawy podmiotowe i przedmiotowe .....	1405
6.2.	Zaburzenia okresu pomenopauzalnego .....	1380	2.2.	Badania laboratoryjne .....	1406
6.3.	Zasady leczenia objawowego w okresie okołomenopauzalnym i pomenopauzalnym .....	1381	2.2.1.	Markery swoiste .....	1406
<b>G.</b>	<b>Choroby jąder</b> <i>Krzysztof Kula, Jolanta Słowikowska-Hilczer</i> .....	1382	2.2.2.	Markery nieswoiste .....	1407
1.	Fizjologia .....	1382	2.2.3.	Próby czynnościowe .....	1407
2.	Badania diagnostyczne .....	1382	2.3.	Badania obrazowe .....	1407
2.1.	Objawy podmiotowe i przedmiotowe .....	1382	2.3.1.	USG, TK, MR .....	1407
2.2.	Badania laboratoryjne .....	1383	2.3.2.	Scyntygrafia i PET .....	1407
2.2.1.	Badania hormonalne .....	1383	2.4.	Badania morfologiczne .....	1409
2.2.2.	Badanie nasienia .....	1383	3.	Nowotwory neuroendokrynne	
2.2.3.	Badania genetyczne .....	1384	<i>Barbara Jarzęb, Ewa Placzkiewicz-Jankowska, Daria Handkiewicz-Junak</i> .....	1409	
2.2.4.	Markery nowotworów z komórek płciowych .....	1384	3.1.	Nowotwory neuroendokrynne w stopniu złośliwości G1 i G2 .....	1410
2.2.5.	Inne badania laboratoryjne .....	1384	3.1.1.	Guz insulinowy .....	1412
2.3.	Badania obrazowe .....	1384	3.1.2.	Guz gastrynowy .....	1413
2.4.	Badanie histologiczne .....	1384	3.1.3.	Guz glukagonowy .....	1413
3.	Zaburzenia czynności jąder .....	1384	3.1.4.	Guz wydzielający VIP (zespół Venera i Morrisona) .....	1413
3.1.	Wnętrostwo .....	1385	3.1.5.	Guz somatostatynowy .....	1414
3.2.	Pierwotna niewydolność hormonalna jąder .....	1386	3.1.6.	Nowotwory neuroendokrynne trzustki nieczynne hormonalnie .....	1414
3.3.	Uszkodzenie kanalików jądra .....	1387	3.1.7.	NEN rozwijające się w przewodzie pokarmowym .....	1414
3.4.	Wtórna niewydolność hormonalna jąder .....	1387	3.2.	Raki neuroendokrynne w stopniu złośliwości G3 (niskozróżnicowane) .....	1417
4.	Nowotwory jądra .....	1388	<b>K.</b>	<b>Zespoły wielogruzołowe</b> .....	1418
4.1.	Inwazyjne nowotwory z komórek płciowych .....	1388	1.	Poliendokrynopatie uwarunkowane autoimmunologicznie	
4.2.	Inne nowotwory jądra .....	1389	<i>Andrzej Lewiński</i> .....	1418	
5.	Ginekomastia .....	1390	1.1.	Autoimmunologiczny zespół niedoczynności wielogruzołowej typu 1 .....	1418
<b>H.</b>	<b>Zaburzenia determinacji i różnicowania płci</b> <i>Krzysztof Kula, Jolanta Słowikowska-Hilczer</i> .....	1392	1.2.	Autoimmunologiczny zespół niedoczynności wielogruzołowej typu 2 .....	1420
1.	Fizjologia .....	1392	1.3.	Autoimmunologiczny zespół niedoczynności wielogruzołowej typu 3 .....	1421
2.	Badania diagnostyczne .....	1393	2.	Zespoły mnogich nowotworów układu wydzielania wewnętrznego <i>Barbara Jarzęb, Ewa Placzkiewicz-Jankowska</i> .....	1421
2.1.	Objawy podmiotowe i przedmiotowe .....	1393	2.1.	Zespół mnogich nowotworów układu wydzielania wewnętrznego typu 1 .....	1421
2.2.	Badania laboratoryjne .....	1393	2.2.	Zespół mnogich nowotworów układu wydzielania wewnętrznego typu 2 .....	1423
2.3.	Badania obrazowe .....	1393	2.3.	Inne zespoły mnogich nowotworów układu wydzielania wewnętrznego .....	1425
2.4.	Badanie histologiczne .....	1393	<b>L.</b>	<b>Cukrzyca</b> <i>Jacek Sieradzki</i> .....	1426
3.	Zaburzenia różnicowania płci gonadalnej i somatycznej .....	1393	1.	Fizjologia .....	1426
3.1.	Zaburzenie rozwoju płciowego jajnikowo-jądrowe lub z zaburzeniem chromosomów płciowych (poprzednio obojnactwo prawdziwe lub hermafrodytyzm prawdziwy) .....	1394	2.	Badania diagnostyczne .....	1427
3.2.	Zaburzenie rozwoju płciowego z prawidłowym lub zaburzonym kariotypem (poprzednio obojnactwo rzekome) .....	1394	2.1.	Glikemia .....	1427
3.2.1.	Zaburzenie rozwoju płciowego 46,XY lub 45,X/46,XY (poprzednio obojnactwo rzekome męskie) .....	1394	2.2.	Hemoglobina glikowana (HbA1c) .....	1428
3.2.2.	Zaburzenie rozwoju płciowego 46,XX (poprzednio obojnactwo rzekome żeńskie) .....	1395	2.3.	Fruktozamina .....	1429
4.	Zaburzenia identyfikacji płciowej .....	1396	2.4.	Glukozuria .....	1429
<b>I.</b>	<b>Zaburzenia wzrastania i dojrzewania płciowego</b> <i>Ewa Malecka-Tendera</i> .....	1398	2.5.	Ciała ketonowe w moczu i we krwi .....	1430
1.	Fizjologia .....	1398	2.6.	Insulina .....	1430
2.	Badania diagnostyczne .....	1398	2.7.	Peptyd C .....	1430
2.1.	Objawy podmiotowe i przedmiotowe .....	1398	2.8.	Przeciwciała przeciw wyspowe .....	1430
2.2.	Badania laboratoryjne .....	1399	2.9.	Próby czynnościowe .....	1431
2.3.	Badania obrazowe .....	1400	2.9.1.	Doustny test tolerancji glukozy .....	1431
3.	Zaburzenia wzrastania .....	1400	2.9.2.	Test dożylnego obciążenia glukozą .....	1431
3.1.	Somatotropinowa niedoczynność przysadki .....	1400	2.9.3.	Ocena wrażliwości na insulinę .....	1431
3.2.	Nadmierny wzrost .....	1402			

3.	Cukrzyca .....	1432	<b>C.</b>	<b>Ostre uszkodzenie nerek</b>	
4.	Cukrzyca a ciąża .....	1455		<i>Michał Myśliwiec, Robert Drabczyk</i> .....	1499
4.1.	Cukrzyca przedciążowa .....	1455	<b>D.</b>	<b>Przewlekła choroba nerek</b>	<i>Michał Myśliwiec</i> .....
4.2.	Cukrzyca rozpoznana podczas ciąży.....	1456			1508
5.	Ostre powikłania cukrzycy.....	1458	<b>E.</b>	<b>Choroby kłębuszków nerkowych</b> .....	1519
5.1.	Kwasica i śpiączka ketonowa.....	1458	1.	Kłębuszkowe zapalenie nerek.....	1519
5.2.	Zespół hiperglikemiczno-hiperosmolalny.....	1460	1.1.	Klasyfikacja i ogólna charakterystyka kłębuszkowych zapaleń nerek <i>Marian Klinger, Robert Drabczyk</i> .....	1519
5.3.	Kwasica mleczanowa .....	1461	1.2.	Ostre kłębuszkowe zapalenie nerek (poinfekcyjne, rozpłemowe śródwłośniczkowe) <i>Marian Klinger, Ilona Dziemiątko</i> .....	1521
5.4.	Hipoglikemia polekowa.....	1462	1.3.	Gwałtownie postępujące kłębuszkowe zapalenie nerek (rozpłemowe zewnątrzwłośniczkowe kłębuszkowe zapalenie nerek) .....	1522
6.	Przewlekłe powikłania cukrzycy.....	1463	1.3.1.	Pierwotnie gwałtownie postępujące kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Marian Klinger, Ilona Dziemiątko</i> .....	1523
6.1.	Powikłania oczne.....	1463	1.3.2.	Wtórnie gwałtownie postępujące kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Zbigniew Hruby, Marian Klinger</i> .....	1525
6.1.1.	Retinopatia cukrzycowa .....	1463	1.4.	Mezangialne kłębuszkowe zapalenie nerek .....	1526
6.1.2.	Inne powikłania oczne .....	1464	1.4.1.	Pierwotnie mezangialne kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Marian Klinger, Ilona Dziemiątko</i> .....	1526
6.2.	Nefropatia cukrzycowa .....	1464	1.4.2.	Wtórnie mezangialne kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Zbigniew Hruby</i> .....	1527
6.3.	Neuropatia cukrzycowa.....	1465	1.5.	Błoniastorozpłemowe kłębuszkowe zapalenie nerek (mezangialno-włośniczkowe kłębuszkowe zapalenie nerek) ...	1528
6.4.	Zespół stopy cukrzycowej.....	1466	1.5.1.	Pierwotnie błoniastorozpłemowe kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Marian Klinger, Ilona Dziemiątko</i> .....	1528
6.5.	Powikłania makroangiopatyczne .....	1470	1.5.2.	Wtórnie błoniastorozpłemowe kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Zbigniew Hruby</i> .....	1529
6.6.	Zmiany skórne .....	1471	1.6.	Submikroskopowe kłębuszkowe zapalenie nerek .....	1529
6.7.	Zmiany stawowe.....	1472	1.6.1.	Pierwotnie submikroskopowe kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Marian Klinger, Krzysztof Kazimierczak</i> .....	1530
6.8.	Zmiany kostne .....	1472	1.6.2.	Wtórnie submikroskopowe kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Zbigniew Hruby</i> .....	1531
6.9.	Zaburzenia psychologiczne i psychiczne.....	1472	1.7.	Ogniskowe segmentowe stwardnienie kłębuszków nerkowych.....	1531
			1.7.1.	Pierwotnie ogniskowe segmentowe stwardnienie kłębuszków nerkowych <i>Marian Klinger, Krzysztof Kazimierczak</i> .....	1532
			1.7.2.	Wtórnie ogniskowe segmentowe stwardnienie kłębuszków nerkowych <i>Zbigniew Hruby</i> .....	1533
			1.8.	Błoniaste kłębuszkowe zapalenie nerek.....	1534
			1.8.1.	Pierwotnie błoniaste kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Marian Klinger, Krzysztof Kazimierczak</i> .....	1534
			1.8.2.	Wtórnie błoniaste kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Zbigniew Hruby</i> .....	1536
			1.9.	Włókienkowe i immunotaktoidalne kłębuszkowe zapalenie nerek <i>Marian Klinger, Krzysztof Kazimierczak</i> .....	1536
			2.	Glomerulopatie wtórne .....	1537
			2.1.	Nefropatia toczniowa <i>Zbigniew Hruby</i> .....	1537
			2.2.	Nefropatia cukrzycowa <i>Edward Franek, Franciszek Kokot</i> .....	1539
			2.3.	Amyloidoza (skrobiawica) nerek <i>Zbigniew Hruby</i> .....	1543
			2.4.	Choroba złogów immunoglobulin monoklonalnych <i>Zbigniew Hruby</i> .....	1543
			2.5.	Glomerulopatia lipoproteinowa <i>Marian Klinger, Krzysztof Kazimierczak</i> .....	1544
			2.6.	Nefropatie związane z zakażeniem HIV <i>Robert Drabczyk</i> .....	1544
			3.	Glomerulopatie wrodzone .....	1545
			3.1.	Zespół Alporta <i>Marian Klinger, Krzysztof Kazimierczak</i> .....	1545
			3.2.	Nefropatia cienkich błon podstawnych <i>Marian Klinger, Robert Drabczyk</i> .....	1546
			3.3.	Choroba Fabry'ego <i>Marian Klinger, Robert Drabczyk</i> .....	1546
			3.4.	Wrodzone zespoły nerczycowe <i>Marian Klinger, Krzysztof Kazimierczak</i> .....	1547
			4.	Zespół nerczycowy <i>Marian Klinger, Sławomir C. Zmonarski</i> .....	1547

## v

## Choroby nerek i dróg moczowych

**A. Fizjologia**

Franciszek Kokot, Edward Franek, Małgorzata Wągrowska-Danilewicz ... 1475

**B. Badania diagnostyczne**..... 1478

1.	Objawy podmiotowe <i>Franciszek Kokot, Edward Franek</i> .....	1478
1.1.	Ból.....	1478
1.2.	Zaburzenia w oddawaniu moczu.....	1478
2.	Objawy przedmiotowe <i>Franciszek Kokot, Edward Franek</i> .....	1479
2.1.	Obrzęki .....	1479
2.2.	Krwimocz .....	1479
2.3.	Nadciśnienie tętnicze .....	1479
3.	Badania laboratoryjne <i>Franciszek Kokot, Edward Franek</i> .....	1479
3.1.	Ocena czynności poszczególnych odcinków nefronu .....	1479
3.2.	Badanie ogólne moczu.....	1481
3.2.1.	Cechy fizyczne moczu.....	1481
3.2.2.	Cechy biochemiczne moczu .....	1482
3.2.3.	Cechy morfologiczne moczu .....	1484
3.3.	Badania krwi .....	1485
3.3.1.	Kreatynina.....	1486
3.3.2.	Cystatyna C .....	1486
3.3.3.	Mocznik .....	1486
3.3.4.	Kwas moczowy .....	1487
4.	Badania obrazowe <i>Jerzy Walecki, Ewa Gorczyca-Wisniewska</i> .....	1487
4.1.	Radiogram przeglądowy jamy brzusznej .....	1487
4.2.	Ultrasonografia .....	1487
4.3.	Urografia klasyczna (rentgenowska).....	1489
4.4.	Uretrografia i cystografia .....	1490
4.5.	Pielografia.....	1492
4.6.	Tomografia komputerowa .....	1492
4.7.	Badania radioizotopowe .....	1493
4.8.	Rezonans magnetyczny .....	1494
5.	Badania morfologiczne .....	1495
5.1.	Biopsja nerki <i>Franciszek Kokot, Edward Franek</i> .....	1495
5.2.	Ocena histologiczna <i>Małgorzata Wągrowska-Danilewicz</i> .....	1495
6.	Badania mikrobiologiczne <i>Franciszek Kokot, Edward Franek</i> .....	1498

<b>F. Śródmiażdżowe zapalenie nerek</b>	
<i>Stanisław Czekalski, Krzysztof Pawlaczek, Robert Drabczyk</i> .....	1551
1. Ostre śródmiażdżowe (cewkowo-śródmiażdżowe) zapalenie nerek .....	1552
2. Przewlekłe śródmiażdżowe (cewkowo-śródmiażdżowe) zapalenie nerek .....	1554
<b>G. Tubulopatie</b> <i>Jan Zawadzki</i> .....	1557
1. Glukozyuria nerkowa .....	1557
2. Nerkowa kwasica cewkowa .....	1558
2.1. Kwasica cewkowa bliższa .....	1558
2.2. Kwasice cewkowe dalsze .....	1559
2.3. Nerkowa kwasica cewkowa typu 4 .....	1560
3. Cystynuria .....	1561
4. Rodzinna krzywica hipofosfatemiczna .....	1562
5. Zespół Gitelmana .....	1563
6. Zespół Barttera .....	1564
7. Moczówka prosta nerkowa .....	1564
8. Zespół Fanconiego .....	1565
<b>H. Kamica nerkowa</b>	
<i>Władysław Sułowicz, Tomasz Stompór, Robert Drabczyk</i> .....	1567
<b>I. Nefropatia zaporowa</b> <i>Władysław Sułowicz, Maciej Drożdż</i> .....	1575
<b>J. Zakażenia układu moczowego</b>	
<i>Jan Dulawa, Robert Drabczyk</i> .....	1578
<b>K. Torbiele nerek</b> <i>Michał Nowicki</i> .....	1589
1. Torbiele proste nerek .....	1589
2. Nabita torbielowatość nerek .....	1590
3. Zwrodnienie wielotorbielowate nerek .....	1590
4. Nefronoftyza .....	1592
5. Gąbczastość rdzenia nerek .....	1593
6. Wielotorbielowata dysplazja nerek .....	1593
<b>L. Nowotwory układu moczowego</b>	
<i>Andrzej Książek, Wojciech Żalaska</i> .....	1594
1. Guzy nerki .....	1594
1.1. Rak nerkowokomórkowy .....	1594
1.2. Rak miedniczki nerkowej i moczowodu .....	1597
2. Rak pęcherza moczowego .....	1597
3. Rak cewki moczowej .....	1598
<b>M. Wady wrodzone układu moczowego</b>	
<i>Jacek A. Pietrzyk</i> .....	1599
1. Wady wrodzone nerek .....	1599
2. Wady wrodzone dróg moczowych .....	1601
2.1. Wady moczowodów .....	1602
2.2. Wady pęcherza moczowego .....	1602
2.3. Wady cewki moczowej .....	1603
2.4. Odpływ pęcherzowo-moczowodowy .....	1603
<b>N. Układ krążenia w chorobach nerek</b> .....	1606
1. Choroby serca u osób z upośledzoną czynnością nerek	
<i>Jacek Imiela, Krzysztof J. Filipiak</i> .....	1606
2. Nadciśnienie tętnicze w chorobach nerek	
<i>Andrzej Więcek, Jerzy Chudek</i> .....	1609
<b>O. Nerki a ciąża</b> <i>Władysław Sułowicz, Tomasz Stompór</i> .....	1613
1. Fizjologia .....	1613
2. Zakażenia układu moczowego podczas ciąży .....	1613
3. Ostre uszkodzenie nerek związane z ciążą i porodem .....	1613
3.1. Ostra martwica kory nerek .....	1614
4. Ciąża u chorej z przewlekłą niewydolnością nerek .....	1614
4.1. Ciąża w okresie przeddializacyjnym .....	1614
4.2. Ciąża podczas leczenia dializami .....	1614
4.3. Ciąża po przeszczepieniu nerki .....	1615
5. Nadciśnienie tętnicze a ciąża .....	1615
5.1. Stan przedrzucawkowy .....	1615
5.2. Rzucałka .....	1617
<b>P. Leczenie nerkozastępcze</b> .....	1618
1. Hemodializoterapia <i>Bolesław Rutkowski</i> .....	1618
2. Dializa otrzewnowa <i>Zofia Wańkowicz</i> .....	1620
3. Przeszczepianie nerki <i>Magdalena Durlik</i> .....	1623
<b>R. Leczenie żywieniowe w chorobach nerek</b>	
<i>Edward Franek, Michał Nowicki</i> .....	1628
<b>S. Zasady stosowania leków u osób z chorobami nerek</b>	
<i>Bolesław Rutkowski, Andrzej Chamienia, Bogdan Biedunkiewicz</i> .....	1632
<b>VI</b>	
<b>Choroby układu krwiotwórczego</b>	
<b>A. Fizjologia</b> .....	1635
1. Hematopoeza <i>Wiesław W. Jędrzejczak</i> .....	1635
2. Krzepnięcie krwi i fibrynoliza <i>Krystyna Zawilska</i> .....	1638
<b>B. Objawy podmiotowe i przedmiotowe</b>	
<i>Andrzej Hellmann</i> .....	1645
1. Objawy podmiotowe .....	1645
2. Objawy przedmiotowe .....	1645
2.1. Powiększenie węzłów chłonnych .....	1645
2.2. Powiększenie śledziony .....	1646
2.3. Objawy przedmiotowe skaz krwotocznych .....	1647
<b>C. Badania laboratoryjne i morfologiczne</b> .....	1648
1. Badanie morfologii krwi <i>Janusz Kabata, Andrzej Hellmann</i> .....	1648
1.1. Erytrocyty .....	1649
1.1.1. Hemoglobina .....	1649
1.1.2. Liczba erytrocytów i hematokryt .....	1649
1.1.3. Wskaźniki erytrocytowe .....	1649
1.1.4. Retikulocyty .....	1650
1.1.5. Erytogram .....	1651
1.2. Leukocyty .....	1652
1.3. Płytki krwi .....	1653
2. Badania w niedokrwistościach	
<i>Maria Podolak-Dawidziak, Bogdan Solnica</i> .....	1654
2.1. Badania przemian hemoglobiny .....	1654
2.1.1. Haptoglobina i hemopeksyna .....	1654
2.1.2. Wolna hemoglobina w surowicy i w moczu .....	1654
2.1.3. Methemoglobina .....	1654
2.1.4. Hemosyderyna .....	1654
2.1.5. Bilirubina .....	1654
2.1.6. Elektroforeza hemoglobiny .....	1655
2.2. Ocena jakości erytrocytów .....	1655
2.2.1. Oporność osmotyczna erytrocytów .....	1655
2.2.2. Badanie hemolizy w zakwaszonym glicerolu .....	1655
2.2.3. Badanie kriohemolizy .....	1655
2.2.4. Test wiązania 5'-maleimidu eoizyny (test EMA) .....	1655
2.2.5. Enzymy wewnątrzkrwinkowe .....	1656
2.2.6. Czas przeżycia erytrocytów .....	1656
2.3. Ocena gospodarki żelazowej .....	1656
2.3.1. Żelazo w surowicy .....	1656
2.3.2. Wysycenie transferyny żelazem .....	1657
2.3.3. Całkowita zdolność wiązania żelaza .....	1657
2.3.4. Rozpuszczalny receptor dla transferyny .....	1657

2.3.5.	Ferrytyna .....	1657	3.	Niedokrwistość syderoblastyczna .....	1689
2.3.6.	Hepcydyna-25 .....	1658	4.	Niedokrwistość chorób przewlekłych .....	1690
2.3.7.	Protoporfiryna cynkowa .....	1658	5.	Niedokrwistość megaloblastyczna .....	1692
2.3.8.	Próba doustnego obciążenia żelazem .....	1658	5.1.	Niedokrwistość z niedoboru witaminy B <sub>12</sub> .....	1692
2.4.	Inne czynniki wpływające na erytropoezę .....	1658	5.2.	Niedokrwistość z niedoboru kwasu foliowego .....	1694
2.4.1.	Erytropoetyna .....	1658	6.	Niedokrwistości hemolityczne .....	1695
2.4.2.	Kwas foliowy .....	1658	6.1.	Niedokrwistości hemolityczne wrodzone .....	1697
2.4.3.	Witamina B <sub>12</sub> .....	1659	6.1.1.	Sferocytoza wrodzona .....	1697
2.4.4.	Kwas metylomalonowy .....	1659	6.1.2.	Niedobór dehydrogenazy glukozy-6-fosforanowej .....	1698
2.5.	Przeciwciała przeciwko erytrocytom (test Coombsa) .....	1659	6.1.3.	Niedobór kinazy pirogronianowej .....	1699
3.	Badania leukocytów <i>Bogdan Solnica, Tomasz Sacha</i> .....	1659	6.1.4.	Methemoglobinemia .....	1700
3.1.	Badania mobilizacji granulocytów .....	1659	6.1.5.	Talasemie (niedokrwistości tarczowatokrwinkowe) .....	1701
3.2.	Badania chemotaksji .....	1659	6.1.6.	Niedokrwistość sierpowatokrwinkowa .....	1702
3.3.	Badania fagocytozy .....	1660	6.2.	Niedokrwistości hemolityczne nabyte .....	1703
3.4.	Aktywność fosfatazy zasadowej granulocytów .....	1660	6.2.1.	Niedokrwistość hemolityczna autoimmunologiczna .....	1703
3.5.	Aktywność peroksydazy granulocytów .....	1661	6.2.2.	Niedokrwistość hemolityczna z aloimmunizacji .....	1705
3.6.	Aktywność esteraz leukocytów .....	1661	6.2.3.	Niedokrwistość hemolityczna mikroangiopatyczna .....	1705
3.7.	Zawartość ciał tłuszczowych barwionych sudanem czarnym B w granulocytach .....	1662	6.2.4.	Nocna napadowa hemoglobinuria .....	1706
3.8.	Zawartość substancji PAS-dodatnich .....	1662	7.	Niedokrwistość aplastyczna .....	1707
4.	Immunoglobuliny <i>Anna Dmoszyńska</i> .....	1663	<b>E.</b>	<b>Białaczki ostre</b> <i>Jerzy Hołowicki</i> .....	1711
4.1.	Elektroforeza białek .....	1664	1.	Ostre białaczki szpikowe .....	1711
4.2.	Immunofiksacja .....	1664	2.	Ostre białaczki/chłoniaki limfoblastyczne .....	1725
4.3.	Stężenie immunoglobulin .....	1665	<b>F.</b>	<b>Nowotwory mieloproliferacyjne i mielodysplastyczne</b> .....	1733
4.4.	Łańcuchy lekkie immunoglobulin .....	1665	1.	Klasyfikacja <i>Andrzej Hellmann</i> .....	1733
5.	Badania krzepnięcia krwi i fibrynolizy .....	1666	2.	Przewlekła białaczka szpikowa <i>Andrzej Hellmann, Witold Prejzner</i> .....	1734
5.1.	Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji <i>Bogdan Solnica</i> .....	1666	3.	Czerwienica prawdziwa <i>Irena Frydecka</i> .....	1739
5.2.	Czas protrombinowy <i>Bogdan Solnica</i> .....	1666	4.	Nadpłytkowość samoistna <i>Irena Frydecka</i> .....	1742
5.3.	Czas trombinowy <i>Bogdan Solnica</i> .....	1667	5.	Pierwotne włóknienie szpiku <i>Irena Frydecka</i> .....	1745
5.4.	Aktywność anty-Xa <i>Bogdan Solnica</i> .....	1668	6.	Przewlekła białaczka eozynofilowa i inne hipereozynofilie <i>Andrzej Hellmann, Witold Prejzner</i> .....	1748
5.5.	Fibrynogen <i>Bogdan Solnica, Anetta Undas</i> .....	1668	7.	Mastocytoza <i>Andrzej Hellmann, Andrzej Mital</i> .....	1752
5.6.	Inne czynniki krzepnięcia <i>Bogdan Solnica, Anetta Undas</i> .....	1668	8.	Przewlekła białaczka neutrofilowa <i>Andrzej Hellmann</i> .....	1756
5.7.	Oporność na aktywowane białko C <i>Bogdan Solnica, Anetta Undas</i> .....	1669	9.	Przewlekła białaczka mielomonocytoza <i>Andrzej Hellmann, Andrzej Mital</i> .....	1757
5.8.	Antytrombina <i>Bogdan Solnica, Anetta Undas</i> .....	1670	10.	Atypowa przewlekła białaczka szpikowa <i>Andrzej Hellmann</i> .....	1760
5.9.	Białko C i białko S <i>Bogdan Solnica, Anetta Undas</i> .....	1670	11.	Zespoły mielodysplastyczne <i>Jadwiga Dwilewicz-Trojaczek</i> .....	1760
5.10.	Czynnik von Willebranda <i>Bogdan Solnica, Anetta Undas</i> .....	1671	<b>G.</b>	<b>Nowotwory limfoproliferacyjne</b> .....	1767
5.11.	Markery generacji trombiny <i>Bogdan Solnica, Anetta Undas</i> .....	1671	1.	Klasyfikacja <i>Krzysztof Warzocha</i> .....	1767
5.12.	Dimer D <i>Bogdan Solnica</i> .....	1672	2.	Przewlekłe białaczki limfoidalne <i>Tadeusz Robak</i> .....	1768
5.13.	Produkty degradacji fibryny i fibrynogenu <i>Bogdan Solnica, Anetta Undas</i> .....	1672	2.1.	Przewlekła białaczka limfocytowa .....	1768
5.14.	Tromboelastografia i tromboelastometria <i>Anetta Undas</i> .....	1673	2.2.	Białaczka włochatokomórkowa .....	1773
5.15.	Badania czynności płytek krwi <i>Bogdan Solnica, Anetta Undas</i> .....	1673	2.3.	Białaczka prolimfocytowa .....	1775
5.16.	Czas krwawienia i czas okluzji PFA <i>Bogdan Solnica, Anetta Undas</i> .....	1673	2.4.	Białaczka z dużych ziarnistych limfocytów .....	1775
6.	Badanie cytologiczne i histologiczne szpiku <i>Andrzej Hellmann, Wanda Knopińska-Posluszny</i> .....	1674	3.	Chłoniaki nieziarnicze <i>Krzysztof Warzocha</i> .....	1776
6.1.	Biopsja szpiku .....	1674	4.	Chłoniak Hodgkina <i>Janusz Meder</i> .....	1795
6.2.	Ocena mikroskopowa szpiku .....	1676	5.	Gammapatie monoklonalne <i>Anna Dmoszyńska</i> .....	1801
7.	Badania immunofenotypu komórek hematopoezy <i>Andrzej Hellmann, Krzysztof Lewandowski</i> .....	1678	5.1.	Gammapatia monoklonalna o nieokreślonym znaczeniu .....	1802
8.	Badania genetyczne <i>Olga Haus</i> .....	1681	5.2.	Szpiczak plazmocytowy .....	1802
8.1.	Cytogenetyka klasyczna .....	1681	5.3.	Amyloidoza (skrobiawica) łańcuchów lekkich immunoglobulin .....	1809
8.2.	Cytogenetyka molekularna .....	1682	5.4.	Makroglobulinemia Waldenströma .....	1812
8.3.	Łańcuchowa reakcja polimerazy .....	1683	5.5.	Choroby łańcuchów ciężkich .....	1815
8.4.	Inne metody badań genetycznych .....	1683	<b>H.</b>	<b>Histiocytozy zapalne i nowotworowe</b> .....	1816
8.5.	Zastosowanie badań genetycznych w chorobach układu krwiotwórczego .....	1683	1.	Zespół hemofagocytowy <i>Wiesław W. Jędrzejczak</i> .....	1816
<b>D.</b>	<b>Niedokrwistości</b> <i>Maria Podolak-Dawidziak</i> .....	1685	2.	Histiocytoza z komórek Langerhansa <i>Dariusz Wołowicz</i> .....	1818
1.	Niedokrwistość pokrwotoczna .....	1685			
2.	Niedokrwistość z niedoboru żelaza .....	1686			

<b>I. Niedobory odporności</b> <i>Jacek Roliński, Tomasz Sacha</i> .....	1820
<b>J. Zaburzenia hemostazy</b> .....	1828
1. Skazy krwotoczne płytkowe <i>Krystyna Zawilska</i> .....	1828
1.1. Małopłytkowości.....	1828
1.1.1. Małopłytkowości uwarunkowane zmniejszonym wytwarzaniem płytek krwi (małopłytkowości „centralne”)...	1829
1.1.2. Pierwotna małopłytkowość immunologiczna.....	1831
1.1.3. Małopłytkowości „obwodowe” immunologiczne.....	1836
1.1.4. Małopłytkowości „obwodowe” nieimmunologiczne (mikroangiopatie zakrzepowe).....	1837
1.1.5. Małopłytkowości związane z sekwestracją płytek krwi (hipersplenizmem).....	1841
1.1.6. Małopłytkowości z rozcieńczenia.....	1841
1.2. Nadpłytkowości.....	1842
1.3. Zaburzenia czynności płytek krwi (trombocytopatie).....	1842
1.3.1. Wrodzone zaburzenia receptorów powierzchniowych błony płytkowej.....	1842
1.3.2. Defekty aktywności prokoagulacyjnej płytek.....	1844
1.3.3. Zaburzenia ziarnistości płytkowych.....	1844
1.3.4. Defekty struktury lub cytoszkieletu białek płytkowych.....	1845
1.3.5. Defekty (wrodzone warianty) receptorów dla rozpuszczalnych agonistów płytkowych i dla szlaków sygnałowych.....	1845
1.3.6. Nabyte zaburzenia czynności płytek krwi.....	1845
2. Skazy krwotoczne naczyniowe <i>Krystyna Zawilska</i> .....	1846
3. Skazy krwotoczne osoczowe <i>Jerzy Windyga</i> .....	1848
3.1. Skazy krwotoczne osoczowe wrodzone.....	1848
3.1.1. Hemofilia A.....	1848
3.1.2. Hemofilia B.....	1851
3.1.3. Choroba von Willebranda.....	1852
3.1.4. Wrodzone niedobory innych czynników krzepnięcia.....	1854
3.2. Skazy krwotoczne osoczowe nabyte.....	1854
3.2.1. Zaburzenia krzepnięcia wywołane niedoborem witaminy K...	1854
3.2.2. Zaburzenia krzepnięcia w chorobach wątroby.....	1855
3.2.3. Rozsiane krzepnięcie wewnątrznaczyniowe.....	1856
3.2.4. Nabyta hemofilia A.....	1858
3.2.5. Inne nabyte skazy krwotoczne osoczowe.....	1862
4. Stany nadkrzepliwości <i>Anetta Undas</i> .....	1862
<b>K. Transfuzjologia kliniczna i hemafereza lecznicza</b> .....	1866
1. Grupy krwi <i>Bogumiła Michalewska</i> .....	1866
2. Stosowanie krwi, jej składników i produktów krwiopochodnych – zasady ogólne <i>Magdalena Łętowska, Aleksandra Rosiek</i> .....	1869
3. Stosowanie krwi, jej składników i produktów krwiopochodnych – zasady szczegółowe <i>Magdalena Łętowska, Aleksandra Rosiek</i> .....	1874
3.1. Krew pełna konserwowana.....	1874
3.2. Koncentrat krwinek czerwonych.....	1874
3.3. Ubogoleukocytarny koncentrat krwinek czerwonych.....	1875
3.4. Przemiany koncentrat krwinek czerwonych.....	1875
3.5. Koncentrat krwinek płytkowych.....	1876
3.5.1. Koncentrat krwinek płytkowych otrzymany metodą manualną.....	1876
3.5.2. Koncentrat krwinek płytkowych otrzymany metodą automatycznej aferezy.....	1877
3.5.3. Ubogoleukocytarny koncentrat krwinek płytkowych.....	1877
3.5.4. Oporność na przetaczanie koncentratów krwinek płytkowych.....	1877
3.6. Koncentrat granulocytarny.....	1878
3.7. Napromienowane składniki krwi.....	1878
3.8. Osocze świeżo mrożone.....	1879
3.9. Krioprecypitat.....	1879
3.10. Albumina.....	1880
3.11. Immunoglobuliny.....	1880
4. Hemafereza lecznicza <i>Andrzej Hellmann, Maria Bieniaszewska</i> ...	1881
<b>L. Przeszczepianie komórek krwiotwórczych</b> <i>Jan Zaucha, Andrzej Hellmann</i> .....	1883
<b>vii</b>	
<b>Choroby reumatyczne</b>	
<b>A. Podział chorób reumatycznych</b> <i>Irena Zimmermann-Górska</i> .....	1893
<b>B. Objawy podmiotowe i przedmiotowe</b> <i>Irena Zimmermann-Górska</i> .....	1895
1. Objawy podmiotowe.....	1895
1.1. Ból.....	1895
1.2. Sztywność.....	1895
2. Badanie przedmiotowe układu ruchu.....	1895
2.1. Stawy kręgosłupa.....	1895
2.2. Stawy krzyżowo-biodrowe.....	1896
2.3. Stawy kończyn.....	1897
2.3.1. Stawy skroniowo-żuchwowe.....	1900
2.3.2. Badanie mięśni.....	1900
2.3.3. Badanie ścięgien i tkanek okołostawowych.....	1900
<b>C. Badania diagnostyczne</b> .....	1901
1. Badania laboratoryjne <i>Beata Nowak, Piotr Wiland</i> .....	1901
1.1. Szybkość opadania krwinek czerwonych (odczyn Biernackiego, OB).....	1901
1.2. Czynniki reumatoidalny.....	1901
1.3. Przeciwciała przeciwko cytrulinowanym peptydom.....	1902
1.4. Przeciwciała przeciwjądrowe.....	1903
1.5. Przeciwciała antyfosfolipidowe.....	1905
1.6. Przeciwciała przeciwko cytoplazmie neutrofilów.....	1905
1.7. Krioglobuliny.....	1906
1.8. Składowe dopełniacza.....	1907
1.9. Kompleksy immunologiczne.....	1907
1.10. Markery obrotu kostnego.....	1908
1.10.1. Markery kościotworzenia.....	1908
1.10.2. Markery resorpcji kostnej.....	1908
2. Badania obrazowe <i>Jadwiga Staniszevska-Varga, Małgorzata Serafin-Król, Anna Ciechomska</i> .....	1908
2.1. Radiogramy.....	1908
2.2. Tomografia komputerowa.....	1914
2.3. Rezonans magnetyczny.....	1915
2.4. Scyntygrafia.....	1917
2.5. Ultrasonografia.....	1918
3. Artroskopia <i>Władysław Manikowski, Leszek Romanowski</i> .....	1919
4. Badanie płynu stawowego <i>Irena Zimmermann-Górska</i> .....	1921
5. Densytometria kości <i>Piotr Glusko, Witold Tłustochowicz</i> .....	1923
5.1. Dwuwiązkowa absorpcjometria rentgenowska.....	1923
5.2. Ilościowa tomografia komputerowa i metoda ultradźwiękowa.....	1925
6. Badania neurofizjologiczne <i>Juliusz Huber</i> .....	1925
<b>D. Choroby układowe tkanki łącznej</b> .....	1926
1. Reumatoidalne zapalenie stawów <i>Anna Filipowicz-Sosnowska</i> ...	1926
2. Choroba Still'a u dorosłych <i>Irena Zimmermann-Górska</i> .....	1940
3. Toczeń rumieniowaty układowy <i>Jacek Musiał</i> .....	1943
4. Toczeń poplekowy <i>Jacek Musiał</i> .....	1950
5. Zespół antyfosfolipidowy <i>Irena Zimmermann-Górska, Jacek Musiał, Jana Skrzypczak</i> .....	1951

6.	Twardzina układowa	Stanisław Sierakowski, Matylda Sierakowska...	1955
7.	Rozlane zapalenie powięzi z eozynofilią	Stanisław Sierakowski, Matylda Sierakowska .....	1963
8.	Zapalenie wielomięśniowe i skórno-mięśniowe	Paweł Mielnik, Hanna Chwalińska-Sadowska <sup>1</sup> .....	1965
9.	Mieszana choroba tkanki łącznej i zespoły nakładania	Marzena Olesińska, Hanna Chwalińska-Sadowska <sup>1</sup> .....	1970
10.	Zapalenia naczyń	Jacek Musiał, Jan Sznajd, Andrzej Szczeklik <sup>1</sup> .....	1974
10.1.	Zapalenie średnich naczyń .....		1975
10.1.1.	Guzkowe zapalenie tętnic .....		1975
10.1.2.	Choroba Kawasaki .....		1977
10.2.	Zapalenie małych naczyń .....		1977
10.2.1.	Zapalenie naczyń związane z ANCA .....		1977
10.2.2.	Zapalenie małych naczyń związane z kompleksami immunologicznymi .....		1983
10.3.	Zapalenie różnych naczyń .....		1988
10.3.1.	Zapalenie naczyń w chorobie Behçeta .....		1988
10.3.2.	Zapalenie naczyń w zespole Cogana .....		1989
10.4.	Zapalenie naczyń jednego narządu .....		1989
10.4.1.	Leukocytoklastyczne zapalenie naczyń skóry .....		1989
10.5.	Zapalenia naczyń w chorobie układowej .....		1990
10.6.	Zapalenie naczyń o prawdopodobnej etiologii .....		1990
10.6.1.	Zapalenie naczyń związane z zakażeniem .....		1990
10.6.2.	Zapalenie naczyń związane z lekami .....		1991
10.6.3.	Zapalenie naczyń związane z nowotworem .....		1991
11.	Polimialgia reumatyczna	Irena Zimmermann-Górska .....	1991
12.	Zespół Sjögrena	Irena Zimmermann-Górska .....	1993
<b>E.</b>	<b>Zapalenia stawów z zajęciem stawów kręgosłupa</b> .....		1997
1.	Zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa	Irena Zimmermann-Górska .....	1997
2.	Łuszczycowe zapalenie stawów	Jacek Szechiński, Eugeniusz Józef Kucharz .....	2003
3.	Reaktywne zapalenie stawów	Brygida Kwiatkowska .....	2009
4.	Zapalenia stawów w przebiegu nieswoistych zapaleń jelit	Piotr Wiland, Jacek Szechiński .....	2012
<b>F.</b>	<b>Choroba zwyrodnieniowa stawów</b>	Leszek Szczepański .....	2015
<b>G.</b>	<b>Infekcyjne (septyczne) zapalenie stawów</b>	Mariusz Korkosz .....	2024
<b>H.</b>	<b>Choroby związane z obecnością kryształów</b>	Irena Zimmermann-Górska .....	2027
1.	Dna moczanowa .....		2027
2.	Choroby wywołane przez kryształy pirofosforanu wapnia .....		2032
3.	Zapalenia stawów wywołane przez apatyty .....		2034
4.	Inne odczyny zapalne w stawach wywołane przez kryształy .....		2034
<b>I.</b>	<b>Choroby metaboliczne kości</b> .....		2035
1.	Osteoporoza	Piotr Glusko, Witold Tlustochowicz .....	2035
2.	Osteomalacja	Piotr Glusko, Witold Tlustochowicz .....	2041
3.	Choroba Pageta	Mariusz Korkosz .....	2042
<b>J.</b>	<b>Reumatyzm tkanek miękkich</b>	Włodzimierz Samborski ..	2046
1.	Tendopatie i entezopatie .....		2046
1.1.	Zespół bolesnego barku .....		2046
1.2.	Inne entezopatie .....		2047
2.	Periartropatie .....		2047
3.	Zapalenia pochewek ścięgnistych .....		2047
4.	Zapalenia kaletek maziowych .....		2047
5.	Fibromialgia .....		2047
<b>K.</b>	<b>Zaburzenia nerwowo-naczyniowe</b>	Eugeniusz Józef Kucharz .....	2050
1.	Neuropatie uciskowe nerwów obwodowych .....		2050
1.1.	Zespół otworu górnego klatki piersiowej .....		2051
1.2.	Neuropatie uciskowe nerwu pośrodkowego .....		2051
1.2.1.	Zespół mięśnia nawrotnego obłęgo .....		2051
1.2.2.	Zespół cieśni nadgarstka .....		2051
1.3.	Zespół nerwu międzykostnego przedniego przedramienia ...		2052
1.4.	Neuropatie uciskowe nerwu łokciowego .....		2052
1.4.1.	Zespół kanału łokciowego .....		2052
1.4.2.	Zespół kanału nadgarstka nerwu łokciowego .....		2053
1.5.	Meralgia z parestezjami .....		2053
1.6.	Zespół kanału stępu .....		2053
1.7.	Metatarsalgia Mortona .....		2053
1.8.	Inne rzadkie zespoły uciskowe .....		2053
2.	Algodystrofia .....		2054
<b>L.</b>	<b>Choroby tkanki łącznej uwarunkowane genetycznie</b> .....		2057
1.	Zespół nadmiernej ruchomości stawów	Irena Zimmermann-Górska .....	2057
2.	Zespół Ehlersa i Danlosa	Irena Zimmermann-Górska .....	2058
3.	Dysplazje kostno-stawowe	Mariusz Korkosz .....	2059
<b>M.</b>	<b>Nowotwory tkanek miękkich i kości</b> .....		2063
1.	Nowotwory tkanek miękkich	Wojciech M. Wysocki, Piotr Rutkowski, Joanna Wysocka, Andrzej Komorowski .....	2063
2.	Mięsaki kości	Piotr Rutkowski .....	2063
<b>N.</b>	<b>Inne choroby układu ruchu</b> .....		2067
1.	Zmiany w układzie ruchu związane z zaburzeniami hormonalnymi	Eugeniusz Józef Kucharz .....	2067
1.1.	Zmiany w układzie ruchu związane z cukrzycą .....		2067
1.2.	Zmiany w układzie ruchu związane z chorobami tarczycy .....		2068
1.2.1.	Zmiany w przebiegu tyreotoksykozy .....		2069
1.2.2.	Zmiany w przebiegu niedoczynności tarczycy .....		2069
1.3.	Zmiany w układzie ruchu towarzyszące zaburzeniom wydzielania glikokortykosteroidów .....		2070
1.3.1.	Zmiany w przebiegu zespołu Cushinga .....		2070
1.3.2.	Zmiany w przebiegu niedoczynności kory nadnerczy .....		2070
2.	Zaburzenia układu krwiotwórczego w chorobach reumatycznych	Maria Podolak-Dawidziak .....	2070
3.	Martwica jałowa kości	Mariusz Korkosz .....	2072
4.	Osteoartropatia przerostowa	Irena Zimmermann-Górska .....	2074
5.	Amyloidoza (skrobiawica)	Anna Filipowicz-Sosnowska .....	2076
6.	Rumień guzowaty	Irena Zimmermann-Górska .....	2078
7.	Zapalenie tkanki tłuszczowej	Irena Zimmermann-Górska .....	2079
<b>O.</b>	<b>Kinezyterapia w chorobach układu ruchu</b>	Barbara Krzyśko .....	2081
1.	Metody i techniki kinezyterapii .....		2081
2.	Usprawnianie w różnych okresach choroby .....		2082
<b>VIII</b>	<b>Choroby alergiczne</b>		
<b>A.</b>	<b>Patofizjologia i klasyfikacja chorób alergicznych</b>	Marek L. Kowalski .....	2085
1.	Rodzaje nadwrażliwości .....		2085
2.	Alergia atopowa .....		2086
3.	Alergie IgE-zależne nieatopowe .....		2089
4.	Nazewnictwo chorób z nadwrażliwości .....		2089



<b>B. Badania diagnostyczne</b> Jerzy Kruszewski.....	2091	2.6. Zaburzenia węchu i smaku .....	2156
1. Badania laboratoryjne.....	2091	2.7. Zaburzenia czynności narządu wzroku .....	2156
1.1. Immunoglobulina klasy E (IgE).....	2091	2.8. Zaburzenia czynności zwieraczy .....	2158
1.2. Eozynofile we krwi obwodowej i wydzielinach.....	2092	3. Zespół zwiększonego ciśnienia wewnątrzczaszkowego .....	2158
1.3. Tryptaza .....	2092	<b>B. Bóle głowy</b> Jacek J. Roźniński .....	2161
1.4. Histamina i metylohistamina .....	2093	1. Wstęp .....	2161
1.5. Inhibitor składowej C1 układu dopełniacza .....	2093	2. Migrena .....	2163
1.6. Kompleksy immunologiczne .....	2093	2.1. Migrena przewlekła .....	2168
2. Testy skórne .....	2094	3. Niemigrenowe bóle głowy.....	2169
2.1. Testy skórne punktowe i śródskórne.....	2094	3.1. Ból głowy typu napięciowego.....	2169
2.2. Testy płatkowe .....	2096	3.2. Klasterowy ból głowy.....	2170
3. Próby prowokacyjne.....	2097	3.3. Hemikranie napadowe .....	2172
3.1. Próba prowokacyjna donosowa .....	2098	3.4. Krótkotrwałe napady jednostronnego bólu głowy przypominającego nerwoból z przekwieniem spojówek i łzawieniem (SUNCT).....	2173
3.2. Próby prowokacyjne z lekami .....	2098	3.5. Hemikrania ciągła.....	2173
3.2.1. Próba prowokacyjna z kwasem acetylosalicylowym.....	2099	3.6. Inne rzadkie samoistne bóle głowy .....	2173
4. Badanie cytologiczne wymazu z nosa .....	2100	3.7. Klasyczny nerwoból nerwu trójdzielnego .....	2174
<b>C. Anafilaksja i wstrząs anafilaktyczny</b> Jerzy Kruszewski.....	2101	4. Ból głowy spowodowany nadużywaniem leków .....	2175
<b>D. Nadwrażliwość na leki</b> Barbara Bieńkiewicz, Joanna S. Makowska, Marek L. Kowalski.....	2108	<b>C. Udar mózgu</b> Anna Członkowska, Maciej Niewada.....	2177
<b>E. Choroba posurowicza</b> Barbara Rogala .....	2116	<b>D. Padaczka</b> Krystyna Niedzielska, Piotr Czapirski.....	2180
<b>F. Alergiczny nieżyt nosa</b> Monika Świerczyńska-Krępa, Jan Brożek, Barbara Rogala .....	2118	<b>E. Ośpienie</b> Maria Barcikowska .....	2187
<b>G. Alergiczne choroby oczu</b> Ewa Bogacka.....	2120	1. Łagodne zaburzenia poznawcze .....	2188
1. Alergiczne zapalenie spojówek .....	2120	2. Choroba Alzheimer'a .....	2188
2. Inne choroby powierzchni oka z nadwrażliwości alergicznej....	2120	3. Ośpienie naczyniopochodne i mieszane.....	2193
3. Choroby powierzchni oka z nadwrażliwości niealergicznej .....	2120	4. Ośpienie z ciałami Lewy'ego .....	2194
<b>H. Alergiczne choroby skóry</b> Jacek Szepietowski, Wiesław Gliński' .....	2123	5. Zwrodnienie czołowo-skroniowe.....	2195
1. Pokrzywka .....	2123	<b>F. Choroby układu pozapiramidowego</b> Urszula Fiszer... 2. Postępujące porażenie nadjądrowe.....	2190
2. Atopowe zapalenie skóry .....	2123	3. Zanic wieloukładowy .....	2190
3. Kontaktowe zapalenie skóry.....	2123	4. Drżenie samoistne .....	2190
4. Skórne objawy alergii na leki .....	2130	5. Choroba Huntingtona .....	2190
<b>I. Obrzęk naczynioruchowy</b> Roman Nowicki.....	2133	6. Dystonia.....	2190
<b>J. Alergie na jady owadów</b> Marek Jutel, Ewa Cichoń-Jarosz .....	2140	7. Zespół niespokojnych nóg .....	2190
<b>K. Zasady swoistej immunoterapii alergenowej</b> Barbara Rogala .....	2140	<b>G. Stwardnienie rozsiane</b> Anna Członkowska, Dagmara Mirowska-Guzel .....	2190
<b>IX Wybrane choroby układu nerwowego</b>		<b>H. Choroby układu nerwowo-mięśniowego</b> .....	2197
<b>A. Objawy podmiotowe i przedmiotowe</b> Grażyna Zwolińska.....	2147	1. Uszkodzenie komórki rogu przedniego Grażyna Zwolińska.....	2197
1. Objawy podmiotowe.....	2147	2. Uszkodzenie nerwu obwodowego (neuropatie) Grażyna Zwolińska.....	2197
1.1. Ból.....	2147	2.1. Ostra zapalna poliradikuloneuropatia demielinizacyjna (zespół Guillaina i Barrégo).....	2197
1.2. Parestezje.....	2148	2.2. Przewlekła zapalna poliradikuloneuropatia demielinizacyjna... ..	2198
1.3. Zawroty głowy i zaburzenia równowagi .....	2148	2.3. Neuropatie paranotworowe.....	2199
1.4. Zaburzenia czynności ruchowych.....	2149	2.4. Dziedziczne neuropatie ruchowo-czuciowe .....	2199
1.5. Zaburzenia widzenia .....	2150	3. Choroby złącza nerwowo-mięśniowego Grażyna Zwolińska ...	2199
1.6. Zaburzenia snu .....	2150	3.1. Miastenia .....	2199
2. Objawy przedmiotowe .....	2150	3.2. Zespół miasteniczny Lamberta i Eatona.....	2202
2.1. Zaburzenia czucia powierzchniowego, głębokiego i wibracji... ..	2150	3.3. Botulizm.....	2202
2.2. Zaburzenia czynności ruchowych.....	2151	4. Choroby mięśni (miopatie).....	2202
2.3. Zaburzenia świadomości .....	2153	4.1. Dystrofie mięśniowe (miopatie dystroficzne) Marek Bodzioch .....	2202
2.4. Afazja, apraksja, agnozja i zaburzenia uwagi .....	2153	4.2. Kanałopatie i zaburzenia transportu jonów Marek Bodzioch .....	2202
2.5. Zaburzenia pamięci.....	2155	4.3. Miopatie wrodzone Marek Bodzioch .....	2202
		4.4. Miopatie mitochondrialne Marek Bodzioch .....	2202

4.5.	Miopatie metaboliczne	Marek Bodzioch	2203
4.6.	Inne miopatie	Marek Bodzioch	2203
4.7.	Rozpad mięśni szkieletowych (rabdomioliza)	Robert Drabczyk	2203
<b>I.</b>	<b>Zakażenia ośrodkowego układu nerwowego</b>		2205
1.	Fizjologia	Witold Przyjalkowski	2205
1.1.	Anatomia		2205
1.2.	Fizjologia płynu mózgowo-rdzeniowego		2205
2.	Badania diagnostyczne	Witold Przyjalkowski	2207
2.1.	Objawy oponowe		2207
2.2.	Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego		2208
2.2.1.	Nakłucie lędźwiowe		2208
2.2.2.	Wyniki		2211
3.	Ostre ropne zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych	Witold Przyjalkowski	2211
4.	Bakteryjne nieropne zapalenia ośrodkowego układu nerwowego	Witold Przyjalkowski	2217
4.1.	Gruźlicze zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu		2218
5.	Wirusowe zapalenia ośrodkowego układu nerwowego	Witold Przyjalkowski	2220
6.	Grzybice ośrodkowego układu nerwowego	Witold Przyjalkowski	2225
7.	Ograniczone zakażenia mózgu	Witold Przyjalkowski	2226
7.1.	Ropniak podtwardówkowy		2226
7.2.	Ropień mózgu		2227
8.	Zarażenia pasożytnicze ośrodkowego układu nerwowego	Małgorzata Paul	2227
8.1.	Neglerioza		2227
8.2.	Ziarniniakowe pełzakowe zapalenie mózgu		2227
<b>J.</b>	<b>Urazy czaszkowo-mózgowe</b>	Zbigniew Czernicki	2227
1.	Podstawy patofizjologii urazu mózgu		2227
2.	Wstrząśnienie mózgu		2227
3.	Złamanie kości sklepienia czaszki		2227
4.	Złamanie podstawy czaszki		2227
5.	Krwiak nadtwardówkowy		2227
6.	Krwiak podtwardówkowy		2227
7.	Wodniak podtwardówkowy		2227
8.	Uszkodzenie mózgu		2227
8.1.	Pourazowe krwawienie podpajęczynówkowe		2227
8.2.	Słuczenie mózgu, krwiak śródmózgowy		2227
8.3.	Rana drążąca i postrzałowa		2227
8.4.	Rozsiane uszkodzenie aksonów		2227
9.	Późne następstwa urazów mózgu		2227
<b>D.</b>	<b>Ogólne zasady diagnostyki nowotworów</b>	Krzysztof Krzemieniecki <sup>1</sup>	2246
1.	Badania pomocnicze		2246
1.1.	Badania obrazowe		2246
1.2.	Badania laboratoryjne		2249
2.	Diagnostyka nowotworów o nieznanym umiejscowieniu pierwotnym		2250
<b>E.</b>	<b>Leczenie nowotworów</b>		2251
1.	Ogólne zasady leczenia skojarzonego	Maciej Krzakowski	2251
2.	Zasady leczenia operacyjnego nowotworów	Krzysztof Herman	2252
3.	Radioterapia	Bogusław Maciejewski	2253
4.	Metody leczenia systemowego	Maciej Krzakowski, Tomasz Sacha, Krzysztof Krzemieniecki <sup>1</sup>	2258
4.1.	Chemioterapia		2258
4.1.1.	Biologiczne podstawy chemioterapii		2258
4.1.2.	Leki przeciwnowotworowe		2259
4.1.3.	Ogólne zasady chemioterapii		2261
4.2.	Hormonoterapia		2263
4.3.	Leczenie biologiczne		2263
4.3.1.	Przeciwciała monoklonalne		2264
4.3.2.	Inhibitory kinaz tyrozynowych i innych enzymów		2264
4.3.3.	Interferony i interleukiny		2266
4.3.4.	Monoklonalne przeciwciała anti-CTLA-4		2267
4.3.5.	Monoklonalne przeciwciała anti-PD1 i anti-PDL1		2267
5.	Specyfika leczenia chorych w wieku podeszłym	Aleksandra Łacko	2267
6.	Wybrane powikłania leczenia nowotworów		2268
6.1.	Nudności i wymioty	Maciej Krzakowski, Tomasz Sacha, Krzysztof Krzemieniecki <sup>1</sup>	2268
6.2.	Mielosupresja i gorączka neutropeniczna	Maciej Krzakowski, Tomasz Sacha, Krzysztof Krzemieniecki <sup>1</sup>	2269
6.3.	Zespół rozpadu nowotworu	Maciej Krzakowski, Tomasz Sacha, Krzysztof Krzemieniecki <sup>1</sup>	2273
6.4.	Wynaczenie cytotatyków	Aleksandra Grela-Wojewoda, Wojciech M. Wysocki	2275
6.5.	Popromienne zapalenie skóry i błon śluzowych	Marcin Hetnał, Wojciech M. Wysocki	2277
6.5.1.	Popromienne zapalenie skóry		2277
6.5.2.	Popromienne zapalenie błony śluzowej jamy ustnej		2277
6.5.3.	Popromienne zapalenie przełyku		2278
6.5.4.	Popromienne zapalenie błony śluzowej jelit		2278
6.6.	Zapalenie skóry wywołane przez leki hamujące EGFR	Krzysztof Krzemieniecki <sup>1</sup>	2278
6.7.	Zaburzenia płodności i laktacji	Krzysztof Malecki	2280
<b>F.</b>	<b>Wybrane stany naglące u chorych na nowotwory</b>	Aleksandra Kotlińska-Lemieszek, Maciej Kluziak, Jacek Łuczak	2281
1.	Silny nieuśmierzony ból		2281
2.	Zespół żyły głównej górnej		2282
3.	Zwiększone ciśnienie wewnątrzczaszkowe		2283
4.	Zespół ucisku rdzenia kręgowego		2283
5.	Nowotworowa niedrożność jelit		2284
6.	Złamania kości		2285
7.	Hiperkalcemia		2285
<b>G.</b>	<b>Wybrane nowotwory</b>		2286
1.	Rak piersi	Krzysztof Krzemieniecki <sup>1</sup>	2286
2.	Rak gruczołu krokowego	Krzysztof Krzemieniecki <sup>1</sup>	2291
3.	Czerniak	Krzysztof Krzemieniecki <sup>1</sup>	2293
4.	Rak skóry	Andrzej Komorowski, Wojciech M. Wysocki	2296
4.1.	Rak podstawonokomórkowy skóry		2296
4.2.	Rak płaskonabłonkowy skóry		2297
<b>X</b>	<b>Wybrane zagadnienia onkologii klinicznej</b>		
<b>A.</b>	<b>Biologia molekularna nowotworów</b>	Janusz A. Siedlecki	2231
<b>B.</b>	<b>Epidemiologia nowotworów i badania przesiewowe</b>		2238
1.	Epidemiologia nowotworów złośliwych w Polsce	Joanna Didkowska, Witold A. Zatoński	2238
2.	Badania przesiewowe w onkologii	Radzisław Kordek, Jarosław Reguła, Włodzimierz Olszewski	2239
<b>C.</b>	<b>Patomorfologia i klasyfikacja zaawansowania nowotworów</b>	Włodzimierz Olszewski	2242
1.	Metody diagnostyczne w patomorfologii		2242
2.	Patomorfologiczne czynniki prognostyczne i predykcyjne		2243
3.	Klasyfikacja zaawansowania nowotworów		2244

<b>XI</b>	<b>Choroby zakaźne</b>	
<b>A.</b>	<b>Wprowadzenie</b> <i>Weronika Rymer</i> .....	2301
1.	Definicje.....	2301
2.	Czynnik biologiczny .....	2302
3.	Czynniki wpływające na postać i przebieg zakażenia.....	2302
4.	Łańcuch zakażenia.....	2303
<b>B.</b>	<b>Podstawy diagnostyki laboratoryjnej chorób zakaźnych</b> <i>Anna Przondo-Mordarska</i> .....	2305
1.	Cele i zasady badania mikrobiologicznego .....	2305
2.	Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń bakteryjnych.....	2305
3.	Diagnostyka zakażeń wirusowych.....	2309
4.	Diagnostyka zakażeń grzybiczych.....	2311
5.	Diagnostyka zarażeń pasożytniczych .....	2311
<b>C.</b>	<b>Zasady leczenia przeciwdrobnoustrojowego</b> .....	2314
1.	Wiadomości ogólne <i>Waleria Hryniewicz</i> .....	2314
1.1.	Metody leczenia przeciwdrobnoustrojowego.....	2314
1.2.	Zasady wyboru leku .....	2315
1.3.	Monitorowanie leczenia i przyczyny niepowodzenia .....	2318
1.4.	Badanie mikrobiologiczne a skuteczność kliniczna leku .....	2319
1.5.	Oporność bakterii na antybiotyki.....	2319
2.	Leki przeciwbakteryjne <i>Waleria Hryniewicz</i> .....	
3.	Leki przeciwgrzybicze <i>Waleria Hryniewicz</i> .....	
4.	Leki przeciwwirusowe <i>Miłosz Parczewski</i> .....	
5.	Leki przeciwpierwotniakowe <i>Jerzy Stefaniak, Szymon Nowak</i> .....	
6.	Leki przeciwko robakom płaskim i nicieniom <i>Jerzy Stefaniak, Szymon Nowak</i> .....	
7.	Leki przeciwko ektopasożytom <i>Joanna Salomon, Jacek Szepletowski</i> .....	
<b>D.</b>	<b>Wybrane choroby wirusowe</b> .....	2323
1.	Grypa <i>Ernest Kuchar, Jacek Mrukowicz, Andrzej Gładysz, Piotr Sawiec</i> .....	2323
2.	Choroba przebiegniowa (przebiegnię) <i>Andrzej Gładysz, Piotr Sawiec</i> .....	2329
3.	Odra <i>Leszek Szenborn, Piotr Sawiec</i> .....	2330
4.	Świnka (nagminne zapalenie przysusnic) <i>Leszek Szenborn, Bożena Dubiel</i> .....	2332
5.	Różyczka <i>Leszek Szenborn, Bożena Dubiel</i> .....	2334
6.	Ospa wietrzna <i>Ewa Duszczyk, Bożena Dubiel</i> .....	2336
7.	Półpasiec <i>Piotr Zaborowski, Bożena Dubiel</i> .....	2338
8.	Zakażenie wirusem opryszczki zwykłej <i>Piotr Zaborowski, Piotr Sawiec</i> .....	2340
9.	Mononukleozą zakaźną <i>Magdalena Marczyńska, Piotr Sawiec</i> ....	2343
10.	Choroby wywołane przez parwowirus B19 <i>Magdalena Marczyńska, Piotr Sawiec</i> .....	2345
11.	Mięczak zakaźny <i>Andrzej Gładysz, Piotr Sawiec, Weronika Rymer</i> .....	
12.	Zakażenia wirusami <i>Coxsackie</i> <i>Małgorzata Ingot</i> .....	
13.	Zakażenia adenowirusowe <i>Ernest Kuchar</i> .....	
14.	Zakażenie wirusem brodawczaka ludzkiego (HPV) <i>Magdalena Leszczyszyn-Pynka</i> .....	
15.	Wirusowe gorączki krwotoczne <i>Anna Kuna, Agnieszka Wroczyńska</i> .....	
15.1.	Denga .....	
15.2.	Żółta gorączka.....	
15.3.	Zakażenie wirusem gorączki krwotocznej ebola .....	
16.	Zika <i>Weronika Rymer, Agnieszka Wroczyńska, Anna Kuna</i> .....	
17.	Gorączka chikungunya <i>Agnieszka Wroczyńska</i> .....	
<b>E.</b>	<b>Wybrane choroby bakteryjne</b> .....	2348
1.	Tęžec <i>Robert Flisiak, Bartosz Szetela, Jacek Mrukowicz</i> .....	2348
2.	Zatrucie toksyną botulinową (botulizm, zatrucie jadem kiełbasianym) <i>Robert Flisiak, Piotr Sawiec</i> .....	2350
3.	Dur brzuszny <i>Piotr Zaborowski</i> .....	2352
4.	Wybrane zakażenia gronkowcowe <i>Tomasz Smiatacz, Waleria Hryniewicz, Weronika Rymer</i> .....	
5.	Wybrane zakażenia paciorkowcowe <i>Magdalena Leszczyszyn-Pynka</i> .....	
5.1.	Płonica (szkarlatyna).....	
5.2.	Róża .....	
6.	Martwicze zapalenia powięzi <i>Magdalena Leszczyszyn-Pynka, Monika Bociąga-Jasik</i> .....	
6.1.	Paciorkowcowe zapalenie powięzi <i>Magdalena Leszczyszyn-Pynka</i> .....	
6.2.	Zgorzel gazowa <i>Monika Bociąga-Jasik</i> .....	
7.	Pastereloza <i>Jolanta Niścigorska-Olsen</i> .....	
8.	Tularemia <i>Jolanta Niścigorska-Olsen</i> .....	
9.	Bruceloza <i>Jolanta Niścigorska-Olsen</i> .....	
10.	Nosaczna <i>Weronika Rymer</i> .....	
11.	Wąglik <i>Monika Bociąga-Jasik</i> .....	
12.	Różycza <i>Monika Bociąga-Jasik</i> .....	
13.	Promienica <i>Monika Bociąga-Jasik</i> .....	
14.	Dur powrotny przenoszony przez wszy <i>Anna Grzeszczuk</i> .....	
15.	Leptospiroza <i>Marta Wawrzynowicz-Syczewska</i> .....	
16.	Gorączka od ugryzienia przez szczura <i>Weronika Rymer</i> .....	
17.	Riketsjozy <i>Piotr Zaborowski, Weronika Rymer</i> .....	
17.1.	Dury plamiste .....	
17.2.	Gorączki plamiste .....	
18.	Gorączka Q <i>Ernest Kuchar</i> .....	
19.	Bartonelozy .....	
19.1.	Choroba kociego pazura <i>Jolanta Niścigorska-Olsen</i> .....	
19.2.	Gorączka okopowa <i>Jolanta Niścigorska-Olsen</i> .....	
19.3.	Angiomatoza bakteryjna <i>Jolanta Niścigorska-Olsen</i> .....	
19.4.	Plamica wątrobowa <i>Jolanta Niścigorska-Olsen</i> .....	
19.5.	Choroba Carriona <i>Małgorzata Paul</i> .....	
20.	Choroby przenoszone drogą płciową .....	
20.1.	Kiła <i>Anna Wojas-Pelc, Maciej Pastuszcak, Andrzej Jaworek</i> .....	
20.2.	Rzeżączka <i>Aleksandra Batycka-Baran</i> .....	
20.3.	Zakażenie chłamydiowe przenoszone drogą płciową <i>Aleksandra Batycka-Baran</i> .....	
20.4.	Ziarnica weneryczna pachwin <i>Aleksandra Batycka-Baran</i> .....	
<b>F.</b>	<b>Choroby przenoszone przez kleszcze</b> .....	2354
1.	Biologia kleszczy <i>Robert Flisiak</i> .....	2354
2.	Nieswoiste metody ochrony przed kleszczami <i>Robert Flisiak</i> ....	2354
3.	Klasyfikacja chorób przenoszonych przez kleszcze <i>Robert Flisiak</i> .....	2355
4.	Borelioza z Lyme <i>Robert Flisiak, Jacek Szechiński</i> .....	2356
5.	Odkleszczowe zapalenie mózgu (syn. środkowoeuropejskie lub wczesnoletnie) <i>Robert Flisiak</i> .....	2361
6.	Anaplazmoza <i>Robert Flisiak</i> .....	2362
7.	Babeszjoza <i>Jerzy Jaroszewicz</i> .....	
8.	Erlichioza <i>Jerzy Jaroszewicz</i> .....	
9.	Dur powrotny przenoszony przez kleszcze <i>Jerzy Jaroszewicz</i> .....	
<b>G.</b>	<b>Choroby grzybicze</b> .....	2364
1.	Grzybice głębokie .....	2364
1.1.	Kandydoza (drożdżycza, kandydiaza) <i>Iwona Cielniak</i> .....	2364
1.2.	Kryptokokoza (toruloza, drożdżycza europejska) <i>Miłosz Parczewski</i> .....	



4.	Hipofosfatemia.....	2469
5.	Hiperfosfatemia.....	2470
6.	Witamina D.....	2471
<b>G.</b>	<b>Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej</b>	
	<i>Franciszek Kokot, Edward Franek</i> .....	2474
1.	Fizjologia.....	2474
2.	Wpływ zaburzeń równowagi kwasowo-zasadowej na metabolizm.....	2476
3.	Podział zaburzeń równowagi kwasowo-zasadowej.....	2477
4.	Kwasica nieoddechowa.....	2477
5.	Kwasica oddechowa.....	2478
6.	Zasadowica nieoddechowa.....	2478
7.	Zasadowica oddechowa.....	2479

## XIII

## Zatrucia

<b>A.</b>	<b>Ogólne zasady postępowania w ostrych zatruciach</b>	
	<i>Dorota Klimaszyk, Zbigniew Kołaciński, Janusz Szajewski</i> .....	2483
1.	Ocena stanu chorego.....	2483
2.	Rozpoznanie zatrucia.....	2483
3.	Dekontaminacja.....	2485
4.	Metody przyspieszonej eliminacji wchłoniętych trucizn.....	2486
5.	Odtrutki.....	2486
6.	Słownik wybranych pojęć.....	2486
<b>B.</b>	<b>Wybrane zespoły kliniczne w ostrych zatruciach</b>	
	<i>Dorota Klimaszyk, Janusz Szajewski</i> .....	2487
1.	Ostry zespół cholinergiczny.....	2487
2.	Ostry zespół antycholinergiczny.....	2488
3.	Hipotermia.....	2489
4.	Hipertermia.....	2490
5.	Zespół sympatykomimetyczny.....	2491
6.	Zespół serotoninowy (serotoninerгіczny).....	2492
<b>C.</b>	<b>Zatrucia substancjami chemicznymi</b>	
	<i>Dorota Klimaszyk, Zbigniew Kołaciński, Janusz Szajewski</i> .....	2494
1.	Alkohole.....	2494
1.1.	Alkohol etylowy.....	2494
1.2.	Alkohol izopropylowy i propylowy.....	2496
1.3.	Alkohole wyższe (amylowy, butylowy, etyloheksalowy, alkohole fuzlowe).....	2496
1.4.	Alkohol metylowy.....	2496
1.5.	Glikol etylenowy.....	2497
2.	Amoniak i wodorotlenek amonowy.....	
3.	Azotany i azotyny nieorganiczne.....	
4.	Chlor.....	
5.	Cyjanki i cyjanowodor.....	
6.	Herbicydy.....	
7.	Insektycydy.....	
8.	Kwasy i zasady żrące.....	
9.	Olów.....	
10.	Rozpuszczalniki organiczne.....	
11.	Rtęć.....	
12.	Siarkowodor.....	
13.	Tlenek węgla.....	2498
<b>D.</b>	<b>Zatrucia substancjami pochodzenia biologicznego</b>	
	<i>Zbigniew Kołaciński, Dorota Klimaszyk, Janusz Szajewski</i> .....	2500
1.	Grzyby.....	2500

1.1.	Muchomor sromotnikowy ( <i>Amanita phalloides</i> ).....	2500
1.2.	Zasłonak rudy ( <i>Cortinarius orellanus</i> ).....	2502
1.3.	Piestrzenica kasztanowata ( <i>Gyromitra esculenta</i> ).....	2503
2.	Rośliny wyższe.....	2503
2.1.	Cis pospolity ( <i>Taxus baccata</i> ).....	2503
2.2.	Naparstnica ( <i>Digitalis</i> ).....	2504
2.3.	Rośliny zawierające alkaloidy tropanowe.....	2504
3.	Jad żmii zygzakowatej.....	2504
<b>E.</b>	<b>Zatrucia lekami i substancjami psychoaktywnymi</b>	
	<i>Dorota Klimaszyk, Zbigniew Kołaciński, Karina Sommerfeld-Klatta</i> .....	2505
1.	Leki uspokajające, nasenne i przeciwłękowe.....	2505
1.1.	Barbiturany.....	2505
1.2.	Benzodiazepiny.....	2506
2.	Opioidy.....	2507
2.1.	Morfina.....	2507
2.2.	Heroina.....	2508
2.3.	Kodeina i dekstrometorfan.....	2508
2.4.	Tramadol.....	2509
2.5.	Metadon.....	2509
2.6.	Ostry zespół odstawienia opioidów.....	2509
3.	Substancje psychoaktywne.....	2510
3.1.	Amfetaminy.....	2510
3.2.	Fencyklidyna i ketamina.....	2511
3.3.	Kokaina.....	2512
3.4.	LSD.....	2513
3.5.	Kannabinoidy naturalne.....	2513
3.6.	Dopalacze.....	2514
4.	Trójpierścieniowe leki przeciwdepresyjne.....	2515
5.	Sole litu.....	2516
6.	Paracetamol.....	2517
7.	Kwas acetylosalicylowy.....	2519
8.	Wybrane leki stosowane w chorobach układu krążenia.....	2520
8.1.	Blokery kanału wapniowego.....	2520
8.2.	β-blokery.....	2521
8.3.	Digoksyna.....	2522
8.4.	Pochodne kumaryny.....	2522
9.	Pochodne metyloksantyn.....	2523
10.	Sole żelaza.....	2524

## XIV

## Medycyna podróży

<b>A.</b>	<b>Ogólne zasady przygotowania pacjenta do podróży zagranicznej do tropiku i regionów o złych warunkach sanitarnych</b>	
	<i>Agnieszka Wroczyńska, Anna Kuna, Weronika Rymer</i> .....	2527
1.	Ocena ryzyka zdrowotnego w podróży.....	2527
2.	Porada medyczna przed wyjazdem zagranicznym.....	2527
3.	Zasady aklimatyzacji do odmiennych warunków środowiskowych w podróży.....	2529
	<i>Agnieszka Wroczyńska, Anna Kuna, Weronika Rymer</i> .....	2529
3.1.	Aklimatyzacja do klimatu tropikalnego.....	2529
3.2.	Aklimatyzacja do wysokości n.p.m.....	2530
4.	Podróże lotnicze.....	2531
	<i>Agnieszka Wroczyńska, Anna Kuna, Weronika Rymer</i> .....	2531
5.	Przekraczanie wielu stref czasowych w podróży.....	2531
	<i>Tomasz Chodnik</i> .....	2531
<b>B.</b>	<b>Zapobieganie chorobom zakaźnym w podróży</b>	
	<i>Agnieszka Wroczyńska, Anna Kuna, Weronika Rymer</i> .....	2532
1.	Szczepienia ochronne przed podróżą zagraniczną.....	2532

1.1.	Szczepienia obowiązkowe .....	2532
1.1.1.	Żółta gorączka.....	2532
1.1.2.	Meningokoki .....	2533
1.1.3.	Nagminne porażenie dziecięce ( <i>poliomyelitis</i> ) .....	2533
1.2.	Szczepienia rutynowo zalecane przed podróżą .....	2533
1.3.	Szczepienia zalecane w zależności od celu i charakteru podróży.....	2533
1.3.1.	Wirusowe zapalenie wątroby typu A .....	2533
1.3.2.	Dur brzuszny .....	2533
1.3.3.	Meningokoki .....	2534
1.3.4.	Cholera .....	2534
1.3.5.	Wścieklizna .....	2534
1.3.6.	Japońskie zapalenie mózgu .....	2534
2.	Profilaktyka malarii .....	2535
2.1.	Chemioprofilaktyka malarii.....	2535
3.	Zasady nieswoistej profilaktyki chorób infekcyjnych w podróży .....	2536
3.1.	Zapobieganie chorobom przenoszonym przez owady i pajęczaki .....	2536
3.2.	Zapobieganie zakażeniom pokarmowym.....	2538
3.3.	Inne zasady nieswoistej profilaktyki chorób zakaźnych .....	2539

## xv

## Opieka paliatywna

<b>A.</b>	<b>Zagadnienia ogólne opieki paliatywnej.....</b>	<b>2543</b>
1.	Organizacja opieki paliatywno-hospicyjnej <i>Jacek Łuczak, Piotr Mierzewski .....</i>	<b>2543</b>
2.	Etyczne podstawy podejmowania decyzji w opiece paliatywnej <i>Jacek Łuczak.....</i>	<b>2544</b>
3.	Aspekty społeczne opieki paliatywnej <i>Iwona Wesółowska.....</i>	<b>2544</b>
4.	Zasady komunikacji w opiece paliatywnej <i>Krystyna de Walden-Galuszko .....</i>	<b>2545</b>
5.	Aspekty duchowe opieki paliatywnej <i>Zbigniew Pawlak<sup>1</sup> .....</i>	<b>2547</b>
5.1.	Fenomen bólu egzystencjalnego.....	<b>2547</b>
5.2.	Opieka duchowa w opiece paliatywnej .....	<b>2547</b>
<b>B.</b>	<b>Postępowanie w wybranych objawach chorobowych.....</b>	<b>2548</b>
1.	Ból u chorego na nowotwór <i>Małgorzata Krajnik.....</i>	<b>2548</b>
2.	Duszność <i>Małgorzata Krajnik .....</i>	<b>2562</b>
3.	Kaszel <i>Małgorzata Krajnik.....</i>	<b>2567</b>
4.	Czkawka <i>Wojciech Leppert, Jacek Łuczak .....</i>	<b>2568</b>
5.	Nudności i wymioty <i>Wojciech Leppert, Jacek Łuczak .....</i>	<b>2569</b>
6.	Zaparcie i biegunka <i>Wojciech Leppert, Jacek Łuczak .....</i>	<b>2571</b>
6.1.	Zaparcie .....	<b>2571</b>
6.2.	Biegunka.....	<b>2572</b>
7.	Świąd <i>Małgorzata Krajnik .....</i>	<b>2573</b>
8.	Odleżyny <i>Maciej Sopata, Elżbieta Tomaszewska, Anna Głowacka .....</i>	<b>2576</b>
9.	Utrata łaknienia, wyniszczenie nowotworowe i zmęczenie <i>Lidia Gorzelińska, Jacek Łuczak.....</i>	<b>2580</b>
10.	Zaburzenia psychiczne u chorych w schyłkowym okresie życia <i>Krystyna de Walden-Galuszko .....</i>	<b>2582</b>
10.1.	Majaczenie.....	<b>2582</b>
10.2.	Otępienie .....	<b>2583</b>
10.3.	Zespół lękowy.....	<b>2583</b>
10.4.	Zespół depresyjny .....	<b>2584</b>
10.5.	Adaptacyjne zaburzenia zachowania .....	<b>2585</b>
11.	Sedacja w opiece paliatywnej <i>Iwona Zaporowska-Stachowiak, Jacek Łuczak, Aleksandra Kotlińska-Lemieszek, Ewa Bączyk.....</i>	<b>2586</b>

<b>C.</b>	<b>Postępowanie u kresu życia chorego i po jego śmierci .....</b>	<b>2591</b>
1.	Przygotowanie ciężko chorego do umierania i śmierci <i>Jacek Łuczak, Marzena Krzywda.....</i>	<b>2591</b>
2.	Postępowanie w agonii <i>Aleksandra Kotlińska-Lemieszek, Maciej Kluziak, Jacek Łuczak .....</i>	<b>2591</b>
3.	Zgon – aspekty medyczne i prawne <i>Konstanty Szuldrzyński, Miłosz Jankowski, Mariusz Żelichowski .....</i>	<b>2591</b>
3.1.	Rozpoznanie śmierci .....	<b>2591</b>
3.2.	Stwierdzenie zgonu.....	<b>2591</b>
3.3.	Sekcja zwłok.....	<b>2591</b>
4.	Opieka nad osobami osieroconymi <i>Jacek Łuczak, Marzena Krzywda.....</i>	<b>2591</b>
5.	Problemy etyczne w opiece nad ciężko chorym u kresu życia <i>Jacek Łuczak .....</i>	<b>2591</b>
5.1.	Terapia uporczywa.....	<b>2591</b>
5.2.	Eutanazja .....	<b>2591</b>

## xvi

## Zaburzenia odżywiania


<b>A.</b>	<b>Neuroendokrynną kontrola głodu i sytości</b> <i>Bogusława Baranowska .....</i>	<b>2591</b>
<b>B.</b>	<b>Ocena stanu odżywienia</b> <i>Stanisław Klęk .....</i>	<b>2594</b>
<b>C.</b>	<b>Niedożywienie</b> <i>Stanisław Klęk, Marek Pertkiewicz<sup>1</sup> .....</i>	<b>2596</b>
<b>D.</b>	<b>Leczenie żywieniowe</b> <i>Stanisław Klęk, Marek Pertkiewicz<sup>1</sup> ...</i>	<b>2598</b>
<b>E.</b>	<b>Zaburzenia zachowania związane z odżywianiem</b> <i>Bogusława Baranowska .....</i>	<b>2604</b>
1.	Jadłowstręt psychiczny.....	<b>2604</b>
2.	Żarłoczność psychiczna (bulimia).....	<b>2608</b>
<b>F.</b>	<b>Otyłość</b> <i>Magdalena Olszanecka-Glinianowicz, Lucyna Ostrowska ...</i>	<b>2610</b>
<b>G.</b>	<b>Zespół metaboliczny</b> <i>Magdalena Olszanecka-Glinianowicz... </i>	<b>2625</b>

## xvii

## Podstawy EBM

<b>A.</b>	<b>Wprowadzenie</b> <i>Piotr Gajewski, Roman Jaeschke.....</i>	<b>2625</b>
<b>B.</b>	<b>Pytania kliniczne</b> <i>Jan Brożek, Piotr Gajewski, Wiktoria Leśniak, Roman Jaeschke, Jacek Mrukowicz, Małgorzata Bała.....</i>	<b>2625</b>
1.	Formułowanie pytania klinicznego.....	<b>2625</b>
2.	Składowe pytania klinicznego .....	<b>2625</b>
2.1.	Pacjenci (populacja).....	<b>2625</b>
2.2.	Interwencja .....	<b>2625</b>
2.2.1.	Precyzja opisu interwencji (ocenianej i kontrolnej).....	<b>2625</b>
2.2.2.	Dobór interwencji w grupie kontrolnej .....	<b>2625</b>
2.2.3.	Interwencje dodatkowe.....	<b>2625</b>
2.2.4.	Efekt grupowy leków .....	<b>2625</b>
2.3.	Punkty końcowe .....	<b>2625</b>
2.3.1.	Obiektywne i subiektywne punkty końcowe.....	<b>2625</b>
2.3.2.	Klinicznie istotne i zastępcze punkty końcowe.....	<b>2625</b>
2.3.3.	Złożone punkty końcowe.....	<b>2625</b>
2.3.4.	Jakość życia związana ze zdrowiem.....	<b>2625</b>
<b>C.</b>	<b>Ocena informacji o metodzie leczniczej, rokowaniu lub szkodliwości</b> <i>Wiktoria Leśniak, Jan Brożek, Roman Jaeschke, Piotr Gajewski, Małgorzata Bała, Jacek Mrukowicz .....</i>	<b>2625</b>
1.	Rodzaje i metodyka badań klinicznych .....	<b>2625</b>
1.1.	Badania eksperymentalne .....	<b>2625</b>

1.1.1.	Ocena wiarygodności badania z randomizacją .....	👉	<b>E.</b>	<b>Przegląd systematyczny i metaanaliza</b>	
1.2.	Badania obserwacyjne .....	👉		<i>Wiktoria Leśniak, Małgorzata Bała, Jacek Mrukowicz, Jan Brożek, Roman Jaeschke, Piotr Gajewski</i> .....	👉
1.2.1.	Ocena wiarygodności badań obserwacyjnych .....	👉	1.	Kryteria wiarygodności .....	👉
2.	Miary efektu .....	👉	2.	Metaanaliza .....	👉
2.1.	Rodzaje zmiennych .....	👉	<b>F.</b>	<b>Wytyczne praktyki klinicznej</b>	
2.2.	Pojęcia .....	👉		<i>Roman Jaeschke, Jan Brożek, Piotr Gajewski, Jacek Mrukowicz, Małgorzata Bała, Wiktoria Leśniak</i> .....	👉
3.	Interpretacja wyników .....	👉	1.	Etapy tworzenia wytycznych .....	👉
3.1.	Istotność statystyczna i kliniczna oraz precyzja oszacowania efektu .....	👉	2.	Ocena jakości wytycznych .....	👉
3.2.	Analiza w podgrupach .....	👉	3.	Jak korzystać z wytycznych .....	👉
3.3.	Możliwości wykorzystania wyników badania klinicznego w opiece nad konkretnym pacjentem .....	👉	4.	Wdrażanie wytycznych do praktyki .....	👉
<b>D.</b>	<b>Ocena informacji o metodzie diagnostycznej</b>				
	<i>Jan Brożek, Roman Jaeschke, Wiktoria Leśniak, Piotr Gajewski, Jacek Mrukowicz, Małgorzata Bała</i> .....	👉			
1.	Proces diagnostyczny .....	👉			
2.	Ocena przydatności testu .....	👉			
2.1.	Ocena wiarygodności informacji na temat testu .....	👉			
2.2.	Parametry określające trafność testu .....	👉			
2.3.	Którym parametrem trafności diagnostycznej testu należy się kierować .....	👉			
3.	Kliniczne wykorzystanie znajomości charakterystyki testu diagnostycznego .....	👉			

	<b>Indeks</b> .....	I-1
---	---------------------	-----

**Redakcja wyraża specjalne podziękowania następującym osobom, które udostępniły zdjęcia wykorzystane w rozdziałach innych autorów:**

dr R. Andrzyński i prof. L. Królicki (ryc. IX.I.4-1, ryc. IX.I.5-1, ryc. IX.I.6-1, ryc. IX.I.7-1), I.A. Auer MD i A. Sar MD (ryc. VI.G.1-5, -6, ryc. VI.G.2-1-17), prof. E. Bar-Andziak (ryc. IV.B.3-6), dr W. Basiak (ryc. XI.F.4-6, -7A-C), prof. T. Bednarczuk (ryc. IV.D.3-1, ryc. IV.J.3-1), dr I. Bestry (ryc. IX.I.3-4, ryc. IX.I.7-2), dr R. Blicharz (ryc. II.C.1-1), dr P.K. Borkowski (ryc. XI.F.4-2, -3, ryc. XI.F.4-5A i B), dr J. Brożek (ryc. VII.D.6-2, -3, ryc. VII.D.8-1, ryc. VIII.B.2-1, ryc. VIII.I.2-1, ryc. VIII.I.3-1, -2), prof. B. Chodynicka (ryc. XI.F.4-1), lek. M. Chrobot (ryc. VII.F.8), dr D. Cielecka (ryc. XI.H.2.1-2 i -3), B. Crabtree (VIII.K.1-1E), A. Czekaj (ryc. VIII.K.1-1A-D), prof. A. Dąbrowski (ryc. I.F.5-2, -3), dr E. Duszczyk (ryc. XI.F.4-4), dr S. Dyczek (ryc. X.G.1-5, -6), dr I. Gierbliński (ryc. III.J.17-5, -14, -19, -20, -21), dr K. Gruszczyńska (ryc. I.B.4-48, -49), dr hab. A. Gackowski (ryc. I.H.10-2), dr P. Grzanka (ryc. IV.F.2-3), ryc. IV.G.3-2, -3), ryc. VI.G.3-1, -2), dr K. Havieri (ryc. III.I.4-1), prof. A. Hellmann i dr K. Lewandowski (ryc. VI.E.1-2-5, ryc. VI.E.2-3, ryc. VI.J.1-2), dr P. Kalinowski (ryc. XVI.F-1), dr M. Kamiński (III.F.5-5, -6), dr M. Kapińska-Mrowiecka (ryc. VIII.I.1-1, -2), prof. O. Kapuściński (ryc. I.H.3-1), dr n. med. E. Kłuszo (ryc. III.J.5-4 i -5), dr B. Knysz (ryc. XI.I-11), dr hab. M. Kołodziejczak (ryc. III.F.12-1, -2, -3A, -3B), dr R. Konior (ryc. IX.I.3-1 i -2), dr M. Konka (ryc. I.J.2-6), dr M. Korkosz (ryc. VII.D.6-4, -5, ryc. VII.F-7), dr A. Kotulska (ryc. VII.M.1-1), dr M. Krzanowski (ryc. I.I.1-2, -4, ryc. I.O.1-2, ryc. I.O.1-8, ryc. I.T.3-2, ryc. I.T.3-3), dr B. Kuśmierczyk-Droszcz (ryc. I.J.2-3B), prof. J. Kuśmierk (ryc. I.B.4-53-56), dr W. Kwiatkowska (ryc. I.O.10-1, -2), prof. P. Milkiewicz (ryc. I.E-2), mgr M. Nowak i dr hab. K. Siuda (ryc. XI.F.1-1, -2, -3), dr J. Pachlewski (ryc. III.D.8-2), dr hab. M. Paul (ryc. III.G.4-2, -3), dr hab. M. Polkowski (ryc. III.D.6-1, ryc. III.F.5-6, ryc. III.F.10-4, ryc. III.H.5-6), dr J. Peregowski (ryc. I.H.10-1), dr F. Rachel (ryc. III.D.7-1, -2), prof. B. Romanowska-Dixon (ryc. IX.I.2-3, ryc. X.G.3-1, -2), dr M. Rosińska (ryc. XI.I-1, ryc. XI.I-2), dr M. Rupiński (III.F.9-1), lek. W. Rymer (ryc. XI.E.4-1), ryc. XI.I-8), dr M. Setkowicz (ryc. VII.D.3-5, ryc. VII.E.2-1, ryc. VIII.I.2-1), prof. A. Skotnicki (ryc. VI.C.6-1, ryc. VI.D.4-2, ryc. VI.D.5-1 i -2, ryc. VI.D.6-1 i -2, ryc. VI.E.1-1 i -2, ryc. VI.E.2-1, -2, ryc. VI.J.1-4), P. Słomczyński (ryc. XIII.D.1-1A, -1B, -1C, -1F), dr hab. A. Smerczyński (ryc. III.B.3-29, ryc. III.I.3-1, -2), M. Snowarski (ryc. XIII.D.1-1D, -1E), dr V. Sokolska (ryc. XI.I-10), dr J. Staniszevska-Varga (ryc. VII.D.1-4, -8, ryc. VII.D.8-7, ryc. VII.E.1-4, ryc. VII.F-3-6, ryc. VII.I.1-1, ryc. VII.K.2-1), dr A. Stanke (ryc. I.G.1-1, -3, -8, -10, -11, -15, -25, ryc. I.G.2-1, -2, -3, -6, -9, -10, ryc. I.G.3-1, -3, -4, -6, ryc. I.G.4-3), lek. Wojciech Sydor (ryc. VII.L.1-1, -2), prof. J. Szafflik (ryc. I.M.2-1), dr W. Szczeklik (ryc. VIII.I.4-1), prof. J. Szechiński (ryc. VII.N.4-2, -3), prof. L. Szenborn (ryc. XI.D.3-1, -2, ryc. XI.D.4-1, ryc. XI.D.6-1, ryc. XI.D.9-1), dr M. Szostek (ryc. VI.A.1-1, ryc. VI.C.1-6, ryc. VI.C.3-1-4 i -6, ryc. VI.F.1-2, ryc. VI.F.5-1, ryc. VI.G.4-2 i -3), dr Ł. Szumowski (ryc. I.J.2-7), prof. E. Tarasów (ryc. III.H.2-2, -3, -4, -8, -9, ryc. III.H.3-1, -2), ryc. III.H.5-2, -3, -4), prof. T. Wagner (ryc. VII.D.7-3, VII.D.8-6), prof. J. Walecki (ryc. I.H.1-1, ryc. I.J.2-8, ryc. I.K.3-5, ryc. I.O.1-10, ryc. I.O.6-3, ryc. V.J.1-1, ryc. V.J.2-1), dr hab. B. Walewska-Zielecka (ryc. III.J.1-1, -2, ryc. III.J.3-1), dr W. Wierchowski (ryc. I.D.1-4-6, ryc. II.C.7-1), mgr J. Wilańska, mgr A. Serafin, mgr S. Polański (VII.C.1-1, -4), dr hab. A. Wojas-Pelc (ryc. X.G.4-1, -3), dr W. Wojciechowska i dr hab. M. Rajzer (ryc. I.F.3-2), dr M. Wójcicki (ryc. III.J.14-1), dr E. Wrońska (III.B.4-13), dr A. Wroński (ryc. VII.D.7-1, -2), dr W. Wysocki (ryc. X.G.1-1-4), dr n. med. D. Zarębska-Michaluk (ryc. III.J.5-3), dr J. Zarychta (ryc. II.B.8-1).