

# Spis treści

<b>I. Wspólne elementy chorób .....</b>	<b>13</b>
1. RYS HISTORYCZNY .....	15
2. CHOROBA .....	16
3. ZAPALENIE (Inflammatio) .....	17
<i>Anna Janik</i>	
3.1. Wstęp .....	17
3.2. Komórki biorące udział w zapaleniu.....	17
3.2.1 Neutrofile (granulocyty obojętnochłonne).....	17
3.2.2 Eozynofile (granulocyty kwasochłonne).....	18
3.2.3 Komórki tuczne (mastocyty).....	18
3.2.4 Limfocyty .....	18
3.2.5 Komórki plazmatyczne (plazmocyty).....	18
3.2.6 Płytki krwi .....	18
3.2.7 Monocyty.....	18
3.2.8 Makrofagi.....	19
3.3.0 Główne mediatorzy zapalenia .....	19
3.3.1 Mediatorzy osoczowe .....	19
3.3.1.1 Układ dopełniacza .....	19
3.3.1.2 Układ kininowy .....	20
3.3.1.3 Układ krzepnięcia i fibrynowania .....	20
3.3.2 Mediatorzy komórkowe .....	20
3.3.2.1 Mediatorzy pochodzące z ziarnistości cytoplazmatycznych.....	20
3.3.2.2 Mediatorzy lipidowe – pochodne kwasu arachidonowego i glicerofosfocholiny .....	21
3.3.2.3 Cytokiny.....	22
3.3.2.4 Tlenek azotu (NO).....	22
3.3.2.5 Neuropeptydy .....	23
3.4.0 Inne czynniki regulujące w zapaleniu .....	23
3.4.1 Cząsteczki adhezyjne .....	23
3.4.2 Czynniki chemoataktyczne .....	23
3.5.0 Patogeneza zapalenia .....	23
3.5.1 Zmiany naczyniowe .....	23
3.5.2 Odpowiedź ze strony krwinek białych – migracja do ogniska zapalenia.....	24
3.5.2.1 Marginacja .....	24
3.5.2.2 Toczenie się (ang. rolling) .....	24
3.5.2.3 Aktywacja.....	25
3.5.2.4 Ścisła adhezja.....	25
3.5.2.5 Diapedeza i chemotaksja .....	25
3.5.3 Uwalnianie mediatorów .....	25
3.6.0 Niszczenie mikroorganizmów w zapaleniu.....	25
3.6.1 Mechanizmy zależne od tlenu .....	25
3.6.1.1 Powstawanie reaktywnych form tlenu – tzw. wybuch tlenu.....	26
3.6.1.2 Powstawanie reaktywnych form azotu .....	26
3.6.2 Mechanizmy niezależne od tlenu .....	26
3.6.3 Udział dopełniacza w procesie niszczenia drobnoustrojów .....	26

3.7.0	Patofizjologiczny podział zapaleń .....	26
3.7.1	Zapalenie ostre .....	26
3.7.1.1	Objawy miejscowe zapalenia ostrego .....	26
3.7.1.2	Objawy ogólnoustrojowe .....	27
3.7.2	Zapalenie przewlekłe .....	28
<b>4.</b>	<b>ZABURZENIA UKŁADU ODPORNOŚCIOWEGO .....</b>	<b>29</b>
<i>Jolanta Kaszuba-Zwoińska</i>		
4.1	Autoimmunizacja.....	29
4.1.1	Patogeneza chorób autoimmunizacyjnych .....	29
4.1.2	Kolagenozy – układowe choroby tkanki łącznej .....	30
4.2	Niedobory odporności.....	32
4.2.1	Pierwotne niedobory odporności .....	32
4.2.2	Niedobory wtórne .....	35
4.3	Reakcje nadwrażliwości.....	36
4.3.1	Typy reakcji nadwrażliwości .....	37
4.3.2	Rozpoznawanie i leczenie chorób alergicznych .....	39
4.3.3	Kliniczne postacie chorób alergicznych .....	39
<b>5.</b>	<b>PATOFIJJOLOGIA NOWOTWORÓW .....</b>	<b>43</b>
<i>Łukasz Dobrek, Piotr J. Thor</i>		
5.1.	Podstawowe definicje .....	43
5.2.	Epidemiologia i statystyki chorób nowotworowych (na podstawie publikacji Zakładu Epidemiologii i Prewencji Nowotworów Centrum Onkologii – Instytutu w Warszawie).....	44
5.3.	Patofizjologia procesu karcynogenezy .....	45
5.3.1.	Rola genów w karcynogenezie .....	47
5.4.	Wzrost guza nowotworowego – proces neoangiogenezy nowotworowej .....	49
5.5.	Symptomatologia nowotworów .....	50
5.6.	Markery nowotworowe .....	52
5.7.	Patofizjologiczne perspektywy leczenia nowotworów .....	54
<b>6.</b>	<b>PATOFIJJOLOGIA OBRZEKÓW .....</b>	<b>59</b>
<i>Krzysztof Gil</i>		
6.1	Podział kliniczny obrzeków .....	59
6.2	Obraz kliniczny obrzeków .....	59
6.3	Patofizjologia obrzeków.....	60
6.3.1	Ciśnienie hydrostatyczne krwi kapilarnej .....	61
6.3.2	Ciśnienie onkotyczne płynu tkankowego .....	61
6.3.3	Nerkowa retencja sodu i wody .....	61
6.3.4	Koncepcja efektywnej objętości krwi tętniczej (EABV, effective arterial blood volume) .....	61
6.3.5	Niewydolność serca (Congestive heart failure – CHF).....	62
6.3.6	Marskość wątroby i wodobrzusze .....	63
6.3.7	Obrzęki w chorobach nerek .....	65
6.3.8	Obrzęki pochodzenia hormonalnego .....	65
6.3.9	Obrzęki spowodowane niedoborem białek .....	66
6.4	Patofizjologia obrzeków miejscowych.....	66
6.4.1	Obrzęki pochodzenia zapalnego .....	66
6.4.2	Obrzęki pochodzenia żylnego .....	66
6.4.3	Obrzęki pochodzenia limfatycznego .....	67

6.4.4	Obrzęk naczynioruchowy Quinckego.....	67
6.5	Obrzęk mózgu.....	68
6.5.1	Podział patofizjologiczny obrzęku mózgu .....	68
6.5.1.1	Obrzęk wazogenny (naczyniopochodny) mózgu .....	68
6.5.1.2	Obrzęk cytotoksyczny (komórkowy) mózgu.....	69
6.5.1.3	Obrzęk śródmiąższowy mózgu .....	69
6.5.1.4	Obrzęk osmotyczny mózgu.....	69
6.5.2	Niedokrwienne uszkodzenie mózgu.....	69
6.5.3	Mediatory obrzęku mózgu.....	70
6.5.4	Patomechanizm objawów obrzęku mózgu .....	70
6.5.5	Podstawy patogenetyczne leczenia obrzęku mózgu .....	70
<b>7.</b>	<b>PATOMECHANIZMY WYBRANYCH OBJAWÓW CHORÓB UKŁADU ODDECHOWEGO I KRĄŻENIA .....</b>	<b>73</b>
<i>Krzysztof Gil</i>		
7.1	Dusznosć.....	73
7.2	Krwioplucie .....	75
7.3	Palce pałeczkowate.....	75
7.4	Sinica .....	76
<b>8.</b>	<b>WSTRZAS .....</b>	<b>77</b>
<i>Łukasz Nowak</i>		
<b>9.</b>	<b>MECHANIZMY BÓLU .....</b>	<b>85</b>
<i>Łukasz Nowak</i>		
<b>10.</b>	<b>ZABURZENIA GOSPODARKI KWASOWO-ZASADOWEJ .....</b>	<b>99</b>
<i>Andrzej Bugajski</i>		
10.1.	Równowaga kwasowo-zasadowa.....	99
10.2.	Układy buforujące krwi i tkanek.....	99
10.2.1.	Rola płuc w gospodarce kwasowo-zasadowej .....	100
10.2.2.	Rola nerek w gospodarce kwasowo-zasadowej.....	100
10.2.3.	Rola układu kostnego w równowadze kwasowo-zasadowej.....	100
10.2.4.	Rola przewodu pokarmowego w gospodarce kwasowo-zasadowej.....	101
10.3.	Kliniczne zaburzenia pH krwi.....	101
10.3.1.	Oddechowe zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej.....	101
10.3.1.1.	Kwasica oddechowa .....	101
10.3.1.2.	Zasadowica oddechowa .....	101
10.4.	Kompensacja zaburzeń kwasowo-zasadowych .....	101
10.4.1.	Kompensacja kwasicy oddechowej.....	101
10.4.2.	Kompensacja zasadowicy oddechowej .....	103
10.5.	Nieoddechowe (metaboliczne) zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej .....	103
10.5.1.	Kwasica metaboliczna (nieoddechowa) .....	103
10.5.1.1.	Kompensacja kwasicy metabolicznej.....	103
10.5.2.	Zasadowice metaboliczne (nieoddechowe) .....	104
10.5.2.1.	Kompensacja zasadowicy metabolicznej .....	104
<b>11.</b>	<b>ZABURZENIA TERMOREGULACJI .....</b>	<b>105</b>
<i>Andrzej Bugajski</i>		
11.1.	Gorączka .....	105

11.2. Hipertermia .....	106
11.3 Hipotermia .....	107
<b>12. PATOFIZJOLOGIA OPARZENIA.....</b>	<b>109</b>
<i>Andrzej Bugajski</i>	

## **II. Patofizjologia kliniczna .....111**

<b>1. CHOROBY UKŁADU DOKREWNEGO .....</b>	<b>113</b>
<i>Andrzej Bugajski, Agata Ziomer</i>	

1.1. Patofizjologia ogólna .....	113
1.1.1. Zaburzenia hormonalnych układów regulacyjnych ustroju.....	113
1.2. Patofizjologia szczególnowa.....	113
1.2.1. Choroby podwzgórza i przysadki mózgowej .....	113
1.2.1.1 Otyłość (Obesitas).....	113
1.2.1.2 Choroby przedniego płata przysadki mózgowej.....	115
1.2.1.3 Choroby tylnego płata przysadki mózgowej .....	119
1.2.2 Wybrane choroby tarczycy .....	122
1.2.2.1 Nadczynność tarczycy – hipertyreozą .....	123
1.2.2.2 Niedoczynność tarczycy – hipotyreozą (Obrzęk śluzowy).....	126
1.2.2.3 Raki tarczycy.....	130
1.2.3 Choroby przytarczyc i metabolizm wapnia .....	130
1.2.3.1 Nadczynność gruczołów przytarczycznych .....	132
1.2.3.2 Niedoczynność gruczołów przytarczycznych .....	135
1.2.4 Cukrzyca .....	137
1.2.4.1 Definicja .....	137
1.2.4.2 Metabolizm glukozy i skutki niedoboru insuliny .....	139
1.2.4.3 Podział cukrzycy.....	139
1.2.4.4 Cukrzyca typu 1 .....	140
1.2.4.6 Cukrzyca typu 2.....	141
1.2.4.7 Graniczne postaci cukrzycy .....	143
1.2.4.8 Inne typy cukrzycy .....	143
1.2.4.9 Cukrzyca ciężarnych .....	144
1.2.4.10 Patologia i patogeneza .....	144
1.2.4.11 Objawy cukrzycy.....	145
1.2.4.12 Powikłania cukrzycy .....	145
1.2.4.13 Leczenie cukrzycy.....	152
1.2.5 Choroby nadnerczy .....	153
1.2.5.1 Niedoczynność kory nadnerczy .....	153
1.2.5.2 Nadczynność kory nadnerczy .....	157
1.2.5.3 Guz chromochłonny rdzenia nadnerczy (pheochromocytoma) .....	164

<b>2. CHOROBY KRWI I UKŁADU KRWIOTWÓRCZEGO.....</b>	<b>167</b>
<i>Marcel Mazur</i>	

2.1 Krew i narządy krwiotwórcze – erytrocyty.....	167
2.2 Anemie (niedokrwistości).....	167
2.2.1 Anemie mikrocytowe – Zaburzenia syntezy hemoglobiny.....	168
2.2.1.1 Anemia z niedoboru żelaza.....	168
2.2.1.2 Anemie syderoachrestyczne.....	170

2.2.2	Anemie normocytowe.....	170
2.2.2.1	Anemia z utraty krwi .....	170
2.2.2.2	Anemie hemolityczne.....	171
2.2.2.3	Anemie towarzyszące innym schorzeniom.....	174
2.2.2.4	Anemie wywołane zahamowaniem erytropoezy – panmielopatie .....	174
2.2.3.	Anemie makrocytowe .....	175
2.2.3.1	Anemie megaloblastyczne.....	175
2.3	Porfirie .....	176
2.4	Policytemie, poliglobulie(nadkrwistości) .....	177
2.4.1	Czerwienica prawdziwa (Polycythemia rubra vera – PRV).....	177
2.4.2	Nadkrwistość wtórna .....	178
2.5	Krew i narządy krwiotwórcze – leukocyty.....	178
2.5.1	Leukocytoza .....	178
2.5.2	Leukocytopenia .....	180
2.5.3	Białaczki ostre .....	181
2.6	Zespoły mielodysplastyczne (MDS) .....	183
2.7	Przewlekłe schorzenia mieloproliferacyjne (Chronic Myeloproliferative Disorders – MPD) .....	183
2.7.1	Przewlekła białaczka szpikowa (CML) .....	184
2.7.2	Samoistna trombocytemia (ET) .....	184
2.7.3	Samoistne zwłóknienie szpiku (IMF) .....	185
2.7.4	Układowa choroba komórek tucznych (układowa mastocytoza, SMCD, SM) .....	185
2.8	Zespoły limfoproliferacyjne.....	185
2.8.1	Przewlekła białaczka limfocytowa (CLL) .....	185
2.8.2	Chłoniaki.....	186
2.8.3	Dyskrazje plazmocytów (gammopathie monoklonalne) .....	187
2.9	Krew i narządy krwiotwórcze – hemostaza .....	188
2.10	Skazy krwotoczne .....	189
2.10.1	Koagulopatie – skazy krwotoczne pochodzenia osoczowego, mogą być wrodzone lub nabyte.....	191
2.10.1.2	Hemofilie .....	191
2.10.1.3	Choroba von Willebranda (vWD) .....	192
2.10.1.4	Rozsiane wykrzepianie wewnętrznczyniowe (Disseminated Intravascular Coagulation – DIC).....	193
2.10.1.5	Zaburzenia fibrynolizy .....	194
2.10.2	Trombocytopenie i trombocytopatie .....	194
2.10.2.1	Trombocytopenie .....	194
2.10.2.2	Trombocytopatie .....	197
2.10.3	Naczyniowe skazy krwotoczne (waskulopatie).....	198
2.10.4	Zakrzepica.....	199

### **3. CHOROBY UKŁADU POKARMOWEGO .....201**

*Urszula Błaut-Kądzierska, Łukasz Dobrek*

3.1.	Choroby czynnościowe przewodu pokarmowego.....	201
3.1.1.	Definicja i klasyfikacja schorzeń czynnościowych przewodu pokarmowego .....	201
3.1.2.	Epidemiologia schorzeń czynnościowych przewodu pokarmowego.....	202
3.1.3.	Patofizjologia zaburzeń czynnościowych przewodu pokarmowego .....	202
3.1.4.	Symptomatologia zaburzeń czynnościowych przewodu pokarmowego.....	205
3.2.	Choroby przełyku.....	205
3.2.1.	Główne objawy .....	205
3.2.2.	Patofizjologia szczegółowa chorób przełyku.....	206
3.2.2.1.	Zaburzenia motoryki przełyku.....	206

3.2.2.2	Choroba refluksowa przełyku (GERD) .....	207
3.2.2.3	Uchyłki przełyku.....	209
3.2.2.4	Przepukliny rozworu przełykowego .....	209
3.3	Choroby żołądka i dwunastnicy.....	210
3.3.1.	Główne objawy .....	210
3.3.2.	Patofizjologia szczegółowa chorób żołądka i dwunastnicy .....	211
3.3.2.1	Gastropareza .....	211
3.3.2.2	Zapalenie żołądka .....	211
3.3.2.3	Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy.....	212
3.3.2.4.	Zespół Zollingera-Ellisona .....	215
3.4.	Choroby jelita cienkiego i grubego .....	216
3.4.1.	Główne objawy .....	216
3.4.2.	Patofizjologia szczegółowa chorób jelit.....	219
3.4.2.1.	Zapalenie jelit (enteritis) .....	219
3.4.2.2	Niedokrwienne zapalenie jelita grubego .....	219
3.4.2.3.	Zespół upośledzonego wchłaniania (ZUW) .....	220
3.4.2.4	Enteropatia z utratą białka .....	221
3.4.2.5	Enteropatia glutenowa – (celiakia, sprue nietropikalna, sprue rodzima).....	222
3.4.2.6	Nieswoiste zapalne choroby jelit.....	222
3.4.2.7	Uchyłki jelita grubego.....	224
3.4.2.8	Niedrożność przewodu pokarmowego.....	224
3.5.	Choroby wątroby i dróg żółciowych .....	228
3.5.1.	Objawy ogólne.....	228
3.5.2.	Patofizjologia szczegółowa chorób wątroby i dróg żółciowych .....	233
3.5.2.1	Ostre wirusowe zapalenie wątroby .....	233
3.5.2.2	Przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby .....	235
3.5.2.3	Choroba alkoholowa wątroby.....	236
3.5.2.4	Niealkoholowe stłuszczeniowe zapalenie wątroby.....	238
3.5.2.5	Marskość wątroby.....	239
3.5.2.6	Ostra niewydolność wątroby.....	243
3.5.2.7	Polekowe uszkodzenia wątroby .....	244
3.5.2.8	Kamica żółciowa.....	245
3.5.2.8.1.	Kamica pęcherzyka żółciowego oraz kamica przewodowa.....	245
3.5.2.9	Pierwotne stwardniające zapalenie dróg żółciowych (PSC – primary sclerosing cholangitis).....	246
3.5.2.10	Rak dróg żółciowych (cholangiocarcinoma).....	247
3.5.2.11	Rak pęcherzyka żółciowego .....	247
3.5.2.12	Rak brodawki „Vatera” .....	247
3.5.2.13	Dyskinezje dróg żółciowych .....	247
3.6.	Choroby trzustki .....	249
3.6.1.	Patofizjologia szczegółowa chorób trzustki .....	249
3.6.1.1.	Ostre zapalenie trzustki (OZT) .....	249
3.6.1.2	Przewlekłe zapalenie trzustki .....	254
3.6.1.3	Rak trzustki.....	257
3.6.1.4	Mukowiscydoza.....	258
3.7.	Krwawienie z przewodu pokarmowego .....	258
3.8.	Specjalistyczne badania diagnostyczne w chorobach przewodu pokarmowego .....	259
3.8.1.	Manometria przełyku.....	259
3.8.2.	Elektrogastrografia (EGG) .....	259
3.8.3.	24-godzinna pH-metria przełykowa .....	261
3.8.4.	Endoskopia przewodu pokarmowego .....	262

<b>4. CHOROBY UKŁADU SERCOWO-NACZYNIOWEGO .....</b>	<b>263</b>
<i>Agata Furgała, Agata Ziomber</i>	
<b>4.1. Patofizjologia ogólna .....</b>	<b>263</b>
<b>4.1.1 Funkcje serca i systemy kontrolne układu krążenia.....</b>	<b>263</b>
<b>4.1.1.1 Serce .....</b>	<b>263</b>
<b>4.1.1.2 Układ krążenia .....</b>	<b>267</b>
<b>4.1.2 Niewydolność krążenia pochodzenia sercowego.....</b>	<b>270</b>
<b>4.1.3 Niewydolność krążenia pochodzenia obwodowego.....</b>	<b>279</b>
<b>4.1.4 Niedociśnienie – Hipotonia .....</b>	<b>279</b>
<b>4.1.5 Omdlenie (Syncope) .....</b>	<b>280</b>
<b>4.2.0 Patofizjologia szczegółowa.....</b>	<b>281</b>
<b>4.2.1 Stwardnienie i miażdżycą tętnic (Arteriosclerosis, atherosclerosis).....</b>	<b>281</b>
<b>4.2.2 Choroba niedokrwienienna serca .....</b>	<b>287</b>
<b>4.2.2.1 Stabilne zespoły wieńcowe .....</b>	<b>290</b>
<b>4.2.2.2 Ostre zespoły wieńcowe .....</b>	<b>291</b>
<b>4.2.3 Arytmie serca .....</b>	<b>298</b>
<b>4.2.3.0 Charakterystyka układu przewodzącego serca .....</b>	<b>298</b>
<b>4.2.3.2 Mechanizmy mioelektryczne w układzie przewodzącym serca.....</b>	<b>300</b>
<b>4.2.3.3 Patofizjologia arytmii .....</b>	<b>301</b>
<b>4.2.3.3 Zaburzenia powstawania impulsu .....</b>	<b>302</b>
<b>4.2.3.4 Zaburzenia przewodzenia impulsu.....</b>	<b>303</b>
<b>4.2.3.4 Tacharytmie .....</b>	<b>305</b>
<b>4.2.3.5 Kliniczne typy arytmii.....</b>	<b>306</b>
<b>4.2.3.5 Konsekwencje hemodynamiczne arytmii .....</b>	<b>312</b>
<b>4.2.3.6 Patofizjologiczne podstawy leczenia arytmii .....</b>	<b>313</b>
<b>4.2.4 Wady zastawkowe serca .....</b>	<b>315</b>
<b>4.2.4.1 Gorączka reumatyczna .....</b>	<b>315</b>
<b>4.2.4.2 Wady zastawki dwudzielnej .....</b>	<b>315</b>
<b>4.2.4.2 Wady zastawki aortalnej .....</b>	<b>318</b>
<b>4.2.4.3 Wady zastawki trójdzielnej.....</b>	<b>322</b>
<b>4.2.4.4 Wrodzone wady serca .....</b>	<b>323</b>
<b>4.2.5 Kardiomiopatie .....</b>	<b>324</b>
<b>4.2.5.1 Kardiomiopatia rozstrzeniowa (zastoinowa) .....</b>	<b>325</b>
<b>4.2.5.2 Kardiomiopatia przerostowa.....</b>	<b>326</b>
<b>4.2.5.3 Kardiomiopatia restrykcyjna.....</b>	<b>327</b>
<b>4.2.6 Zapalenie mięśnia sercowego .....</b>	<b>328</b>
<b>4.2.7 Nadciśnienie tętnicze.....</b>	<b>329</b>
<b>4.2.7.1 Definicja .....</b>	<b>329</b>
<b>4.2.7.2 Etiologia i patogeneza .....</b>	<b>330</b>
<b>4.2.7.3 Pierwotne nadciśnienie tętnicze.....</b>	<b>330</b>
<b>4.2.7.4 Wtórne nadciśnienie tętnicze .....</b>	<b>336</b>
<b>4.2.7.5 Objawy.....</b>	<b>340</b>
<b>4.2.7.6 Powikłania narządowe nadciśnienia tętniczego .....</b>	<b>340</b>
<b>4.2.7.7 Leczenie nadciśnienia tętniczego .....</b>	<b>342</b>
<b>5. CHOROBY UKŁADU ODDECHOWEGO .....</b>	<b>343</b>
<i>Krzysztof Gil</i>	
<b>5.1.0. Patofizjologia ogólna .....</b>	<b>343</b>
<b>5.1.1 Niewydolność oddechowa .....</b>	<b>350</b>
<b>5.1.2 Zespół ostrej niewydolności oddechowej (ARDS – Acute Respiratory Distress Syndrome).....</b>	<b>353</b>
<b>5.1.3 Obrzęk płuc .....</b>	<b>354</b>
<b>5.2. Patofizjologia szczegółowa.....</b>	<b>357</b>

5.2.1	Przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP) .....	357
5.2.2	Astma oskrzelowa (Dychawica oskrzelowa, asthma bronchiale) .....	361
5.2.3	Choroby restrykcyjne płuc .....	368
5.2.3.1	Choroby śródmiąższowe płuc (Interstitial Lung Diseases, ILD).....	368
5.2.4	Nadciśnienie płucne .....	371
5.2.5	Zatorowość płucna .....	372
5.2.6	Serce płucne (Cor pulmonale – CP) .....	374
5.2.7	Zawodowe choroby płuc.....	376
5.2.8	Zapalenie płuc i gruźlica.....	381
5.2.8.1	Zapalenie płuc .....	381
5.2.8.2	Gruźlica płuc (Tuberculosis – TB).....	382
5.2.9	Choroby opłucnej .....	383
<b>6.</b>	<b>CHOROBY NEREK, DRÓG MOCZOWYCH I NARZĄDÓW PŁCIOWYCH.....</b>	<b>387</b>
<i>Kajetan Juszczak, Piotr J. Thor</i>		
6.1.	Patofizjologia ogólna .....	387
6.1.1.	Postępowanie diagnostyczne w chorobach nerek .....	393
6.1.2.	Ogólna analiza moczu .....	394
6.1.3.	Badania czynnościowe nerek.....	398
6.1.4.	Wady rozwojowe nerek.....	398
6.1.5.	Nadciśnienie tętnicze w chorobach nerek.....	399
6.1.6.	Nerka w ciąży .....	402
6.2.	Patofizjologia szczegółowa.....	402
6.2.1.	Kłębuskowe zapalenie nerek .....	402
6.2.2.	Zespół nerczycowy .....	403
6.2.3.	Ostra niewydolność nerek .....	404
6.2.4.	Cewkowo-śródmiąższowe zapalenie nerek.....	408
6.2.5.	Przewlekła choroba i niewydolność nerek.....	408
6.2.6.	Nefropatia cukrzycowa .....	412
6.2.7.	Kamica moczowa .....	412
6.2.8.	Patofizjologia dolnych dróg moczowych .....	414
6.2.9.	Zakażenia układu moczowego.....	418
6.2.10.	Nowotwory nerek .....	419
6.2.11.	Wybrane choroby żeńskich narządów płciowych.....	419
6.2.12.	Wybrane choroby męskich narządów płciowych.....	422
6.2.13.	Niepłodność.....	424
<b>7.</b>	<b>WYBRANE CHOROBY UKŁADU NERWOWEGO.....</b>	<b>427</b>
<i>Daniel Żurowski</i>		
7.1	Najczęstsze objawy neurologiczne .....	427
7.2	Choroby demielinizacyjne .....	432
7.2.1	Stwardnienie rozsiane .....	433
7.3	Padaczka.....	435
7.4	Choroba Parkinsona.....	439
7.5	Choroby łącza nerwowo-mięśniowego .....	442
7.5.1	Miastenia (myasthenia gravis) .....	443
7.5.2	Zespół miasteniczny Lambert-Eatona .....	444
7.6	Udar mózgu .....	444
7.7	Choroba Alzheimera .....	449
7.8	Choroby zapalne układu nerwowego .....	450
<b>8.</b>	<b>WYKAZ WAŻNIEJSZYCH SKRÓTÓW .....</b>	<b>451</b>

