

Spis treści

Przedmowa	iv	Nowotwory układu chłonnego	93
1. Choroby dziedziczne	1	Skazy krwotoczne	98
<i>Barbara Jarzab, Jolanta Krajewska</i>		Skazy płytkowe	100
Genom człowieka i geny	1	Skazy naczyniowe	103
Świat RNA.	4	Stany nadkrzepliwości (trombofilia)	104
Dziedziczność i zmienność	5	4. Wybrane zagadnienia z immunopatologii .	105
Mechanizmy dziedziczenia i ujawniania chorób dziedzicznych	9	<i>Eugeniusz Józef Kucharz</i>	
Choroby o jednogowym mechanizmie dziedziczenia	12	Układ odpornościowy	105
Mechanizmy mutacji prowadzących do chorób dziedzicznych.	17	Układ dopełniacza	109
Mikrodelecje.	22	Zapalenie	112
Współdziałanie genotypu i czynników środowiskowych w ujawnianiu fenotypu choroby	23	Szczepienia	126
Identyfikacja genów wywołujących choroby dziedziczne	26	5. Układ sercowo-naczyniowy	127
2. Nowotwory	29	<i>Katarzyna Mizia-Stec, Maciej Haberka</i>	
<i>Barbara Jarzab, Jolanta Krajewska</i>		Niewydolność krążenia	127
Protoonkogeny	39	Ostra niewydolność serca	137
Geny supresorowe	46	Krążenie płucne, nadciśnienie płucne	142
Porównanie protoonkogenów i genów supresorowych	54	Wstrząs	145
Mechanizmy molekularne mutacji kancerogennych	56	Wady serca	148
Rak jako skutek utraty kontroli nad genami	58	Zwężenie zastawki aortalnej (stenozą aortalną)	150
Wieloetapowy model kancerogenezy	59	Niedomykalność zastawki aortalnej	152
Nowotwory dziedziczne.	62	Zwężenie zastawki mitralnej (stenozą mitralną).	154
Czynniki mutagenne i środowiskowe uwarunkowania kancerogenezy	66	Niedomykalność zastawki mitralnej	156
Wirusy jako przyczyna raka	70	Zwężenie zastawki trójdzielnej (stenozą trójdzielną)	158
Podsumowanie – kiedy ścieżki łączą się w sieć?	70	Niedomykalność zastawki trójdzielnej.	159
Mechanizmy obrony nowotworu przed układem immunologicznym	73	Wybrane wady wrodzone serca.	159
3. Układ krwiotwórczy	79	Ubytek w przegrodzie międzyprzedsionkowej	160
<i>Kamil Wdowiak, Jerzy Chudek</i>		Ubytek w przegrodzie międzykomorowej.	161
Hemopoeza	79	Przetrwwały przewod tętniczy	162
Choroby układu czerwono-krwinkowego	81	Przełożenie dużych naczyń	163
Zaburzenia układu granulocytarnego układu białokrwinkowego	88	Tetralogia Fallota	163
Choroby rozrostowe układu krwiotwórczego	89	Miażdżycy tętnic	164
		Choroba niedokrwienna serca.	164
		Stabilne zespoły wieńcowe	168
		Ostre zespoły wieńcowe	170
		Nadciśnienie tętnicze.	184
		Zaburzenia rytmu serca i przewodzenia.	189
		Tachyarytmie	190
		Bradyarytmie	192
		Wybrane przykłady zaburzeń rytmu serca i przewodzenia	193
		Kardiomiopatie	198
		Wybrane choroby osierdza	203

6. Układ oddechowy	205	Choroby trzustki	290
<i>Szymon Skoczyński, Magdalena Wyskida</i>		8. Układ moczowy	297
Podstawy anatomii układu oddechowego	205	<i>Jerzy Chudek, Joanna Ficek, Teresa Nieszporek</i>	
Mechanika oddychania	206	Zarys fizjologii	297
Regulacja oddychania	207	Ostra choroba nerek	301
Krażenie płucne	208	Przewlekła choroba nerek	305
Wymiana gazów w płucach i transport		Kłębuszkowe zapalenie nerek	309
gazów we krwi	210	Glomerulopatie niezapalne	311
Niewydolność oddychania	212	Zespół nerczycowy	311
Podstawowe choroby obturacyjne górnych		Wielotorbielowate zwyrodnienie nerek	312
dróg oddechowych z uwzględnieniem		Tubulopatie	312
zespołu obturacyjnego bezdechu we		Kamica moczowa (nerkowa)	314
śnie i nieżyty nosa	215	Pęcherz nadreaktywny	315
Podstawowe choroby obturacyjne dolnych		9. Układ wewnętrzwydzielniczy	
dróg oddechowych – astma oskrzelowa,		(endokryny)	317
przewlekła obturacyjna choroba płuc		<i>Ewa Matecka-Tendera, Paweł Matusik</i>	
(POChP) i mukowiscydoza	218	Współdziałanie ośrodkowego układu	
Mukowiscydoza	223	nerwowego z układem wewnętrz-	
Choroby restrykcyjne układu oddechowego		wydzielniczym (neurotransmitery,	
z uwzględnieniem chorób		hormony, systemy komunikacji).	317
śródmiażdżowych płuc oraz chorób		Gruzoły wydzielania wewnętrznego	318
restrykcyjnych pozapłucnych	225	Hormony – budowa biochemiczna, synteza,	
Zaburzenia budowy lub podatności klatki		transport i metabolizm	319
piersiowej	230	Mechanizmy działania hormonów	
Patogeneza chorób opłucnej	232	na komórki docelowe – receptory	320
Odma opłucnowa	235	Mechanizmy kontroli aktywności	
Rozprężeniowy obrzęk płuc	237	hormonalnej	322
7. Układ pokarmowy	239	Niedoczynność i nadczynność gruczołów	
<i>Marek Hartleb, Tomasz Marek</i>		wydzielania wewnętrznego	323
Wątroba	239	Przysadka mózgowa i podwzgórze	324
Funkcje metaboliczne hepatocytów	240	Szyszynka	336
Martwica, regeneracja i włóknienie	244	Tarczycza	336
Marskość wątroby	246	Nadnercza	344
Cholestaza	253	Układ rozrodczy	355
Stłuszczenie wątroby	256	10. Zaburzenia gospodarki wodno-	
Ostra niewydolność wątroby	259	-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej	365
Zapalenia wirusowe wątroby	260	<i>Paweł Matek, Piotr Kocetlak,</i>	
Zakażenie HBV	260	<i>Magdalena Olszanecka-Glinianowicz</i>	
Choroby autoimmunizacyjne	264	Izowolemia	366
Choroby wątroby uwarunkowane		Izotonia	366
genetycznie	265	Odwodnienie	368
Choroby zewnątrzwątrobowych dróg		Stany przewodnienia	370
żółciowych	271	Izojonja	374
Przewód pokarmowy	274	Chlor	380
Czynności przewodzenia pokarmowego – rola		Potas	381
układu nerwowego i endokrynnego	274	Fosfor	387
Choroby przełyku	275	Wapń	388
Choroby żołądka i dwunastnicy	277		
Choroby jelit	284		

Magnez	391		
Izohydria	393		
Kwasica	394		
11. Zaburzenia odżywiania	401		
<i>Magdalena Olszanecka-Glinianowicz</i>			
Bilans energetyczny	401		
Ośrodkowa i obwodowa regulacja bilansu energetycznego	402		
Otyłość	404		
Powikłania otyłości i ich kluczowe patomechanizmy	407		
Zespół metaboliczny	410		
Psychosomatyczne zaburzenia odżywiania	411		
Niedożywienie i wyniszczenie	416		
Witaminy	419		
12. Wrodzone i nabyte zaburzenia przemian metabolicznych węglowodanów, lipidów i białek oraz zaburzenia termogenezy	427		
<i>Magdalena Olszanecka-Glinianowicz, Piotr Kocetał</i>			
Węglowodany	427		
Wrodzone zaburzenia przemian węglowodanów	427		
Insulina i insulinooporność	429		
Insulinooporność	430		
Cukrzyca	432		
Zaburzenia przemiany białkowej	440		
Zaburzenia przemiany zasad purynowych	441		
Zaburzenia przemiany lipidów	441		
Hiperlipidemie	442		
Hipolipoproteinemie	443		
Lipidozy	444		
Patogeneza miażdżycy	444		
Termoregulacja	447		
Wpływ gorąca	447		
Gorączka	448		
Wpływ zimna	449		
13. Układ nerwowy	451		
<i>Monika Rudzińska-Bar, Joanna Siuda, Grzegorz Opala</i>			
Urazy	451		
Urazy czaszkowo-mózgowe	454		
Podział urazów pod względem mechanizmu uszkodzenia	456		
Urazy rdzenia kręgowego	458		
Stany napadowe	459		
Choroby demielinizacyjne	463		
Choroby nerwowo-mięśniowe	467		
Choroby nerwów obwodowych (neuropatie obwodowe)	469		
Choroby naczyńiowe mózgu	471		
Udar mózgu niedokrwieny	472		
Choroby neurozwyrodnieniowe	480		
Choroby mózdzku	487		
14. Metabolizm i patogeneza chorób kości. Patofizjologia przytarczyc	495		
<i>Michał Holecki, Jan Duława</i>			
Metabolizm kości	495		
Choroby kości	501		
Patogeneza chorób przytarczyc	505		
15. Patofizjologia procesu starzenia	509		
<i>Krzysztof Książek, Katarzyna Wieczorowska-Tobis</i>			
Ewolucja procesu starzenia	509		
Mechanizmy starzenia o charakterze ogólnoustrojowym	510		
Starzenie na poziomie komórkowym	511		
Starzenie komórkowe a choroby związane z wiekiem	513		
Starzenie na poziomie narządowym	514		
Zmiany wynikające z procesu starzenia	514		