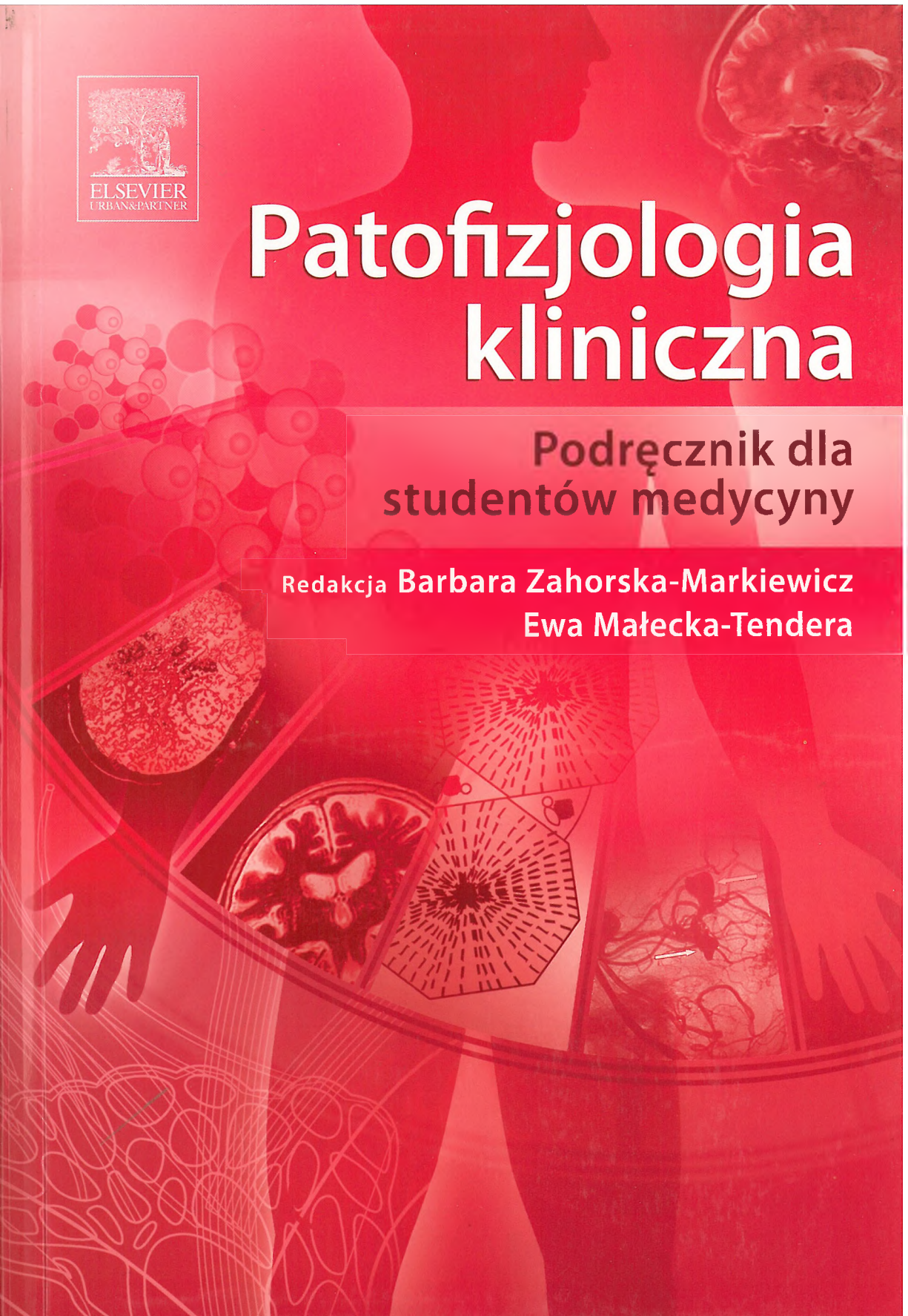


Patofizjologia kliniczna

Podręcznik dla
studentów medycyny

Redakcja **Barbara Zahorska-Markiewicz**
Ewa Małecka-Tendera



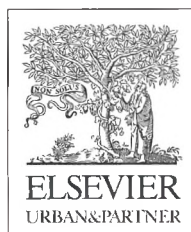
PATOFIZJOLOGIA KLINICZNA

Podręcznik dla studentów

Redakcja

Barbara Zahorska-Markiewicz

Ewa Małecka-Tendera



Elsevier
Urban & Partner
Wrocław

SPIS TREŚCI

Przedmowa	IX	4. Wybrane zagadnienia z immuno- patologii	109
1. Choroby dziedziczne	1	<i>Eugeniusz Józef Kucharz</i>	
<i>Barbara Jarzqb</i>		4.1. Układ odpornościowy	109
1.1. Genom człowieka i geny	1	4.2. Zapalenie	116
1.2. Dziedziczność i zmienność ...	4	4.3. Immunologiczne mechanizmy nadwrażliwości	119
1.3. Mechanizmy dziedziczenia i ujawniania chorób dziedzicznych	7	4.4. Niewłaściwa reakcja na antygeny własne – autoimmunizacja ...	121
1.4. Choroby o jednogenowym me- chanizmie dziedziczenia	11	4.5. Niedobory odporności	126
1.5. Mechanizmy mutacji prowadzą- cych do chorób dziedzicznych	17	4.6. Szczepienia	129
2. Nowotwory	31	5. Układ sercowo-naczyniowy	131
<i>Barbara Jarzqb</i>		<i>Katarzyna Mizia-Stec</i>	
2.1. Jakie warunki muszą być spełnio- ne, żeby rozwinął się guz nowo- tworowy?	34	5.1. Niewydolność krążenia	131
2.2. Rak jako choroba genów	38	5.2. Krążenie płucne, nadciśnienie płucne	147
2.3. Rak jako skutek utraty kontroli nad genami	63	5.3. Wstrząs	149
2.4. Wieloetapowy model kancero- genezy	64	5.4. Wady serca	154
2.5. Nowotwory dziedziczne	68	5.5. Miażdżycza tętnic	171
2.6. Czynniki mutagenne i środowi- skowe uwarunkowania kancero- genezy	72	5.6. Choroba niedokrwienna serca	173
2.7. Wirusy jako przyczyna raka ..	76	5.7. Nadciśnienie tętnicze	196
2.8. Podsumowanie: kiedy ścieżki łączą się w sieć?	77	5.8. Zaburzenia rytmu serca i prze- wodzenia	202
3. Układ krwiotwórczy	83	5.9. Kardiomiopatie	214
<i>Joanna Janowska</i>		5.10. Wybrane choroby osierdzia ..	219
3.1. Hemopoeza	83	6. Układ oddechowy	223
3.2. Choroby układu czerwono- krwinkowego	85	<i>Władysław Pierzchała</i>	
3.3. Choroby układu białokrwini- kowego	94	6.1. Wentylacja	223
3.4. Choroby rozrostowe układu krwiotwórczego	95	6.2. Objętości i pojemności płucne	225
3.5. Choroby nowotworowe układu chłonnego	98	6.3. Wymiana gazu w płucach ...	230
3.6. Skazy krwotoczne	100	6.4. Krążenie płucne	232
		6.5. Niewydolność oddechowa ...	233
		6.6. Kaszel, duszność, hiperwenty- lacja, sinica	236
		6.7. Astma	239
		6.8. Przewlekła obturacyjna choroba płuc	240
		6.9. Choroby śródmiąższowe płuc	242
		6.10. Zespół ostrej niewydolności oddechowej	242

7. Choroby wątroby i przewodu pokarmowego	245	9.6. Niedoczynność i nadczynność gruczołów wydzielania wewnętrznego	341
<i>Marek Hartleb, Tomasz Marek</i>		9.7. Przysadka mózgowa i podwzgórze	341
Wątroba		9.8. Szyszynka	355
7.1. Uwagi anatomiczne	245	9.9. Tarczyca	356
7.2. Budowa płacika wątrobowego	245	9.10. Nadnercza	365
7.3. Funkcje metaboliczne hepatocytów	246	9.11. Układ rozrodczy	379
7.4. Martwica, regeneracja i włóknienie	251	10. Zaburzenia przemiany materii	389
7.5. Marskość wątroby	253	<i>Barbara Zahorska-Markiewicz, Magdalena Olszanecka-Glinianowicz</i>	
7.6. Cholestaza	261	10.1. Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej	389
7.7. Stłuszczenie wątroby	265	10.2. Zaburzenia przemiany węglowodanów	407
7.8. Ostra niewydolność wątroby	269	10.3. Zaburzenia przemiany białkowej	417
7.9. Zapalenia wirusowe wątroby	269	10.4. Zaburzenia przemiany zasad purynowych	418
7.10. Choroby autoimmunologiczne wątroby	274	10.5. Zaburzenia przemiany lipidów	419
7.11. Wrodzone choroby wątroby	275	10.6. Zaburzenia odżywiania	425
7.12. Choroby zewnątrzwątrobowych dróg żółciowych	282	10.7. Witaminy	433
Przewód pokarmowy		10.8. Zaburzenia gospodarki mineralnej	439
7.13. Czynnności przewodu pokarmowego – rola układu nerwowego i endokrynnego	286	10.9. Termoregulacja	442
7.14. Choroby przełyku	286	11. Metabolizm i choroby kości.	
7.15. Choroby żołądka i dwunastnicy	289	Patofizjologia przytarczyc	445
7.16. Choroby jelit	298	<i>Michał Holecki, Jan Duława</i>	
7.17. Choroby trzustki	305	Metabolizm kości	
8. Patofizjologia chorób nerek	313	11.1. Budowa tkanki kostnej oraz rozwój kostny	445
<i>Teresa Nieszporek</i>		11.2. Przebudowa tkanki kostnej	446
8.1. Czynność nerek	313	11.3. Biochemiczne wskaźniki obrotu kostnego	446
9. Układ wewnątrzwydzielniczy (endokrynnny)	333	11.4. Obrót kostny a układ wydzielania wewnętrznego	449
<i>Ewa Małecka-Tendera, Paweł Matusik</i>		11.5. Szlak RANKL/RANK/osteoprotegeryna	449
9.1. Współdziałanie ośrodkowego układu nerwowego z układem wewnątrzwydzielniczym	333	11.6. Gęstość mineralna kości	450
9.2. Gruczoły wydzielania wewnętrznego	335	Choroby kości	
9.3. Hormony – budowa biochemiczna, synteza, transport i metabolizm	335	11.7. Osteoporoza	451
9.4. Mechanizmy działania hormonów na komórki docelowe – receptory	337	11.8. Osteomalacja	455
9.5. Mechanizmy kontroli aktywności hormonalnej	339	11.9. Osteodystrofia	456

Patofizjologia przytarczyc	
11.10. Parathormon	457
11.11. PTHrP (białko PTH-podobne)	457
11.12. Nadczynność przytarczyc	458
11.13. Niedoczynność przytarczyc	459
12. Układ nerwowy	461
<i>Stanisław Ochudło, Grzegorz Opala</i>	
12.1. Zaburzenia świadomości	461
12.2. Udar mózgu	465
12.3. Krwiatek śródczaszkowy	473
12.4. Choroba Parkinsona	473
12.5. Otępienie i choroba Alzheimera	476
12.6. Choroby demielinizacyjne	480
12.7. Padaczka	482
12.8. Miastenia	485
12.9. Choroba Creutzfeldta-Jakoba	488
12.10. Choroby neuronu ruchowego	490
12.11. Neuropatie obwodowe	491
13. Patofizjologia starzenia	497
<i>Jolanta Życzkowska, Izabella Kierzkowska, Tomasz Grodzicki</i>	
13.1. Starość jako problem społeczno-biologiczny	497
13.2. Rodzaje patologii w wieku starszym: <i>in ageing</i> i <i>of ageing</i>	498
13.3. Konsekwencje starzenia w obrębie wybranych układów i narządów	498
13.4. Wielkie problemy geriatryczne jako wynik polipatologii	501
13.5. Podsumowanie	502
Skorowidz	503