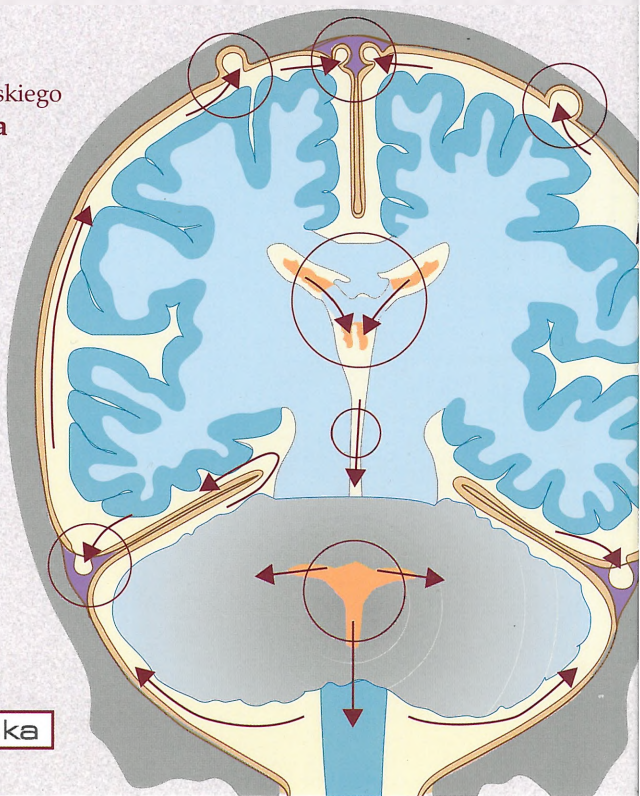


Atlas patofizjologii

Stefan Silbernagl
Florian Lang

Ryciny
Rüdiger Gay
Astried Rothenburger

Redakcja wydania I polskiego
Barbara Malinowska
Anna Hryniewicz
Hanna Kozłowska



Spis rozdziałów

Z przedmowy do wydania pierwszego (skrót)	V
Przedmowa do wydania trzeciego	V
Przedmowa do wydania polskiego	VI
Spis treści	VII
Wyjaśnienia wybranych skrótów	XIII
1. Podstawy	2
2. Temperatura, energia	24
3. Krew	32
4. Oddychanie, równowaga kwasowo-zasadowa	70
5. Nerki, równowaga wodno-elektrolitowa	100
6. Żołądek, jelita, wątroba	146
7. Serce i układ krążenia	190
8. Metabolizm	260
9. Hormony	278
10. Układ nerwowy, mięśnie, zmysły	320
Literatura uzupełniająca	384
Wyjaśnienia wybranych pojęć i określeń medycznych	386
Skorowidz	392

Atlas patofizjologii

Stefan Silbernagl
Florian Lang

Ryciny
Rüdiger Gay
Astried Rothenburger

Redakcja wydania I polskiego

Barbara Malinowska
Anna Hryniewicz
Hanna Kozłowska

Spis treści

Z przedmowy do wydania pierwszego (skrót)	V
Przedmowa do wydania trzeciego	V
Przedmowa do wydania polskiego	VI
Wyjaśnienia wybranych skrótów	XIII
1. Podstawy	2
Wzrost i adaptacja komórek	2
Zaburzenia przekazywania sygnałów wewnątrzkomórkowych	6
Przekazywanie sygnałów zależne od kinazy PI3	10
Nekrotyczna śmierć komórki	12
Apoptotyczna śmierć komórki	14
Powstawanie komórek nowotworowych	16
Następstwa nowotworów	18
Starzenie się i przewidywana długość życia	20
2. Temperatura, energia	24
Gorączka	24
Hipertermia, ujemne skutki wysokiej temperatury	26
Hipotermia, ujemne skutki niskiej temperatury	28
Otyłość, zaburzenia tknienia	30
3. Krew	32
Przegląd	32
Erytrocyty	34
Erytropoeza, niedokrwistość	34
Obrót erytrocytów: zaburzenia, mechanizmy kompensacyjne oraz diagnostyka	36
Niedokrwistość megaloblastyczna spowodowana zakłóceniem syntezy DNA	38
Niedokrwistości spowodowane zaburzeniami w syntezie hemoglobiny	40
Niedokrwistości z niedoboru żelaza	42
Niedokrwistości hemolityczne	44
Odporność immunologiczna	46
Zapalenie	52
Reakcje nadwrażliwości (alergie)	56
Choroby autoimmunologiczne	60
Niedobory odporności	62
Hemostaza i jej zaburzenia	64
4. Oddychanie, równowaga kwasowo-zasadowa	70
Przegląd	70
Wentylacja, perfuzja	72

- Zaburzenia dyfuzji 74
- Zaburzenia dystrybucji 76
- Restrykcyjne choroby płuc 78
- Obturacyjne choroby płuc 80
- Rozedma płuc 82
- Obrzęk płuc 84
- Zaburzenia regulacji oddychania 86
- Zespół ostrej niewydolności oddechowej 88
- Hipoksja 90
- Hiperoksja, stres oksydacyjny 92
- Rozwój zasadowicy 94
- Rozwój kwasicy 96
- Konsekwencje kwasicy i zasadowicy 98

5. Nerki, równowaga wodno-elektrolitowa

100

- Przegląd 100
- Zaburzenia wydalania nerkowego 102
- Patofizjologia procesów transportu nerkowego 104
- Zaburzenia zagęszczania moczu 108
- Torbiele nerek 110
- Zaburzenia funkcji kłębuszka 112
- Zaburzenia selektywnej przepuszczalności kłębuszka, zespół nerczycowy 114
- Śródmiażdżowe zapalenie nerek 116
- Ostra niewydolność nerek 118
- Przewlekła choroba nerek 120
- Nadciśnienie pochodzenia nerkowego 124
- Choroby nerek w czasie ciąży 126
- Zespół wątrobowo-nerkowy 128
- Kamica nerkowa 130
- Zaburzenia równowagi wodno-sodowej 132
- Zaburzenia gospodarki potasowej 134
- Zaburzenia gospodarki magnezowej 136
- Zaburzenia gospodarki wapniowej 138
- Zaburzenia gospodarki fosforanowej 140
- Patofizjologia kości 142

6. Żołądek, jelita, wątroba

146

- Funkcja przewodu pokarmowego 146
- Przełyk 148
- Nudności i wymioty 152
- Zapalenie żołądka (gastropatia) 154
- Wrzód 156
- Powikłania po operacjach żołądka 160
- Biegunka 162
- Upośledzenie trawienia i wchłaniania 164
- Zaparcie i ząparcie rzekome 168
- Przewlekłe zapalenia jelita 170

- Ostre zapalenie trzustki **172**
- Przewlekłe zapalenie trzustki **174**
- Mukowiscydoza (zwlóknienie torbielowate) **176**
- Kamica żółciowa (*cholelithiasis*) **178**
- Żółtaczką i cholestazą **182**
- Nadciśnienie wrotne **184**
- Włóknienie i marskość wątroby **186**
- Niewydolność wątroby **188**

7. Serce i układ krążenia

190

- Przegląd **190**
- Fazy cyklu pracy serca **192**
- Powstawanie i przewodzenie impulsów w sercu **194**
- Elektrokardiogram (EKG) **198**
- Zaburzenia rytmu serca **200**
- Zwężenie zastawki mitralnej **208**
- Niedomykalność zastawki mitralnej **210**
- Zwężenie zastawki aortalnej **212**
- Niedomykalność zastawki aortalnej **214**
- Wady zastawki trójdzielnej i tętnicy płucnej **216**
- Wady przeciekowe **216**
- Cisnienie tętnicze krwi i jego pomiar **220**
- Nadciśnienie **222**
- Nadciśnienie płucne **228**
- Krążenie wieńcowe **230**
- Choroba niedokrwienności serca **232**
- Zawał mięśnia sercowego **234**
- Niewydolność mięśnia sercowego **238**
- Choroby osierdzia **244**
- Wstrząs krążeniowy **246**
- Obrzęki **250**
- Miażdżyca **252**
- Zespół metaboliczny **256**
- Niezwiązane z miażdżycą choroby obwodowe naczyń **258**
- Choroby żył **258**

8. Metabolizm

260

- Przegląd **260**
- Aminokwasy **260**
- Węglowodany **262**
- Lipidozy **262**
- Zaburzenia metabolizmu lipoprotein **264**
- Dna moczaniowa **268**
- Gospodarka żelazem. Hemochromatozy **270**
- Gospodarka miedzią. Choroba Wilsona **272**
- Niedobór α_1 -antytrypsyny **272**
- Dysproteinemia **274**
- Synteza hemu. Porfirie **276**

- Ogólna patofizjologia układu dokrewnego 278
 Zaburzenia wewnątrzwydzielniczych pętli regulacyjnych 280
 Hormon antydiuretyczny 282
 Prolaktyna 282
 Somatotropina 284
 Hormony kory nadnerczy: defekty enzymatyczne podczas ich syntezy 286
 Hormony kory nadnerczy: przyczyny zaburzeń wydzielania 288
 Nadczynność kory nadnerczy: choroba Cushinga 290
 Niedoczynność kory nadnerczy: choroba Addisona 292
 Przyczyny i efekty nadmiaru i niedoboru androgenów 294
 Uwalnianie żeńskich hormonów płciowych 296
 Działanie żeńskich hormonów płciowych 298
 Estrogeny 298
 Gestageny (progesteron) 298
 Efekty nadmiaru i niedoboru 298
 Zaburzenia różnicowania płci 300
 Przyczyny niedoczynności, nadczynności i powiększenia gruczołu tarczycy 302
 Następstwa i objawy nadczynności tarczycy 304
 Następstwa i objawy niedoczynności tarczycy 306
 Przyczyny cukrzycy 308
 Ostre powikłania niedoboru insuliny (cukrzyca) 310
 Przewlekłe powikłania długotrwałej hiperglikemii (cukrzyca) 312
 Hiperinsulinizm, hipoglikemia 314
 Histamina, bradykinina i serotonina 316
 Eikozanoidy 318

- Przegląd 320
 Patofizjologia komórek nerwowych 322
 Demielinizacja 324
 Zaburzenie przewodnictwa nerwowo-mięśniowego 326
 Choroby jednostki motorycznej i mięśni szkieletowych 328
 Uszkodzenia zstępujących dróg ruchowych 332
 Choroby jąder podstawy mózgu 334
 Choroba Parkinsona 334
 Hiperkinezy 336
 Uszkodzenia mózdzku 338
 Zaburzenia czucia 340
 Ból 342
 Choroby aparatu optycznego oka 344
 Choroby siatkówki oka 346
 Patofizjologia dróg wzrokowych i przetwarzania informacji wzrokowej 348
 Osłabienie słuchu 350
 Równowaga, oczopląs 352
 Zmysł powonienia 352
 Zmysł smaku 352
 Zaburzenia autonomicznego układu nerwowego 354
 Uszkodzenia podwzgórza 356

Elektroencefalogram (EEG)	358
Padaczka	360
Zaburzenia snu	362
Świadomość	364
Afazje	366
Zaburzenia pamięci	368
Choroba Alzheimera, otępienie	370
Depresje	372
Schizofrenia	374
Uzależnienie, nałóg	376
Płyn mózgowo-rdzeniowy, bariera krew-mózg	378
Ciśnienie śródczaszkowe, obrzęk mózgu	380
Zaburzenia przepływu mózgowego, udar	382

Literatura uzupełniająca	384
Wyjaśnienia wybranych pojęć i określeń medycznych	386
Skorowidz	392