

Spis treści

| | | | |
|---|-----------|---|------------|
| Przedmowa | VI | Choroby autoinflammatoryjne (autozapalne) | 100 |
| 1 Choroby dziedziczne | 1 | Szczepienia | 101 |
| <i>Barbara Jarząb</i> | | 5 Układ sercowo-naczyniowy | 103 |
| Genom człowieka i geny | 1 | <i>Katarzyna Mizia-Stec, Maciej Haberka</i> | |
| Dziedziczność i zmienność | 4 | Niewydolność krążenia | 103 |
| Mechanizmy dziedziczenia i ujawniania chorób dziedzicznych | 7 | Krążenie płucne, nadciśnienie płucne | 115 |
| Choroby o jednogennym mechanizmie dziedziczenia | 10 | Wstrząs | 117 |
| Mechanizmy mutacji prowadzących do chorób dziedzicznych | 14 | Wady serca | 120 |
| 2 Nowotwory | 25 | Miażdżyca tętnic | 133 |
| <i>Barbara Jarząb</i> | | Choroba niedokrwienna serca | 134 |
| Jakie warunki muszą być spełnione, żeby rozwinął się guz nowotworowy? | 27 | Nadciśnienie tętnicze | 150 |
| Rak jako choroba genomu | 31 | Zaburzenia rytmu serca i przewodzenia | 154 |
| Rak jako skutek utraty kontroli nad genami | 49 | Kardiomiopatie | 162 |
| Wieloetapowy model kancerogenezy | 50 | Wybrane choroby osierdza | 165 |
| Nowotwory dziedziczne | 53 | 6 Układ oddechowy | 167 |
| Czynniki mutagenne i środowiskowe uwarunkowania kancerogenezy | 56 | <i>Władysław Pierzchała</i> | |
| Wirusy jako przyczyna raka | 59 | Wentylacja | 167 |
| Podsumowanie: kiedy ścieżki łączą się w sieć? | 59 | Objętości i pojemności płucne | 168 |
| Mechanizmy obrony nowotworu przed układem immunologicznym | 62 | Wymiana gazu w płucach | 173 |
| 3 Układ krwiotwórczy | 67 | Krążenie płucne | 174 |
| <i>Joanna Janowska, Jerzy Chudek</i> | | Niewydolność oddechowa | 176 |
| Hemopoeza | 67 | Kaszel, duszność, hiperwentylacja, sinica | 178 |
| Choroby układu czerwokrwińkowego | 69 | Astma | 179 |
| Choroby układu białokrwińkowego | 75 | Przewlekła obturacyjna choroba płuc | 180 |
| Choroby rozrostowe układu krwiotwórczego | 76 | Choroby śródmiąższowe płuc | 181 |
| Choroby nowotworowe układu chłonnego | 78 | Zespół ostrej niewydolności oddechowej | 182 |
| Skazy krwotoczne | 79 | 7 Gastroenterologia | 183 |
| Stany nadkrzepliwości (trombofilia) | 85 | <i>Marek Hartleb, Tomasz Marek</i> | |
| 4 Wybrane zagadnienia z immunopatologii | 87 | Wątroba | |
| <i>Eugeniusz Józef Kucharz</i> | | Uwagi anatomiczne | 183 |
| Układ odpornościowy | 87 | Budowa płacika wątrobowego | 183 |
| Zapalenie | 92 | Funkcje metaboliczne hepatocytów | 184 |
| Immunologiczne mechanizmy nadwrażliwości | 94 | Martwica, regeneracja i włóknienie | 187 |
| Niewłaściwa reakcja na antygeny własne | | Marskość wątroby | 188 |
| – autoimmunizacja | 95 | Cholestaza | 195 |
| Niedobory odporności | 99 | Stłuszczenie wątroby | 198 |
| | | Ostra niewydolność wątroby | 200 |
| | | Zapalenia wirusowe wątroby | 200 |
| | | Zakażenie HBV | 201 |
| | | Choroby autoimmunizacyjne | 204 |
| | | Wrodzone choroby wątroby | 206 |
| | | Choroby zewnątrzwątrobowych dróg żółciowych | 211 |

| | | |
|--|-----|--|
| Przewód pokarmowy | | |
| Czynności przewodu pokarmowego – rola układu nerwowego i endokrynnego | 213 | |
| Choroby przełyku | 213 | |
| Choroby żołądka i dwunastnicy | 215 | |
| Choroby jelit | 221 | |
| Choroby trzustki | 226 | |
| 8 Patofizjologia układu moczowego | 231 | |
| <i>Jerzy Chudek, Joanna Ficek, Teresa Nieszporek</i> | | |
| Zarys fizjologii | 231 | |
| Ostre uszkodzenie nerek | 234 | |
| Przewlekła choroba nerek | 238 | |
| Kłębuszkowe zapalenie nerek (KZN) | 241 | |
| Glomerulopatie niezapalne | 243 | |
| Zespół nerczycowy | 243 | |
| Wielotorbielowate zwyrodnienie nerek | 244 | |
| Tubulopatie | 244 | |
| Kamica moczowa (nerkowa) | 244 | |
| Pęcherz nadreaktywny | 246 | |
| 9 Układ wewnątrzwydzielniczy (endokrynnny) | 249 | |
| <i>Ewa Małecka-Tendera, Paweł Matusik</i> | | |
| Współdziałanie ośrodkowego układu nerwowego z układem wewnątrzwydzielniczym (neurotransmitery, hormony, systemy komunikacji) | 249 | |
| Gruczoły wydzielania wewnętrznego | 250 | |
| Hormony – budowa biochemiczna, synteza, transport i metabolizm | 250 | |
| Mechanizmy działania hormonów na komórki docelowe – receptory | 252 | |
| Mechanizmy kontroli aktywności hormonalnej | 253 | |
| Niedoczynność i nadczynność gruczołów wydzielania wewnętrznego | 254 | |
| Przysadka mózgowa i podwzgórze | 255 | |
| Szyszynka | 265 | |
| Tarczyca | 266 | |
| Nadnercza | 272 | |
| Układ rozrodczy | 282 | |
| 10 Zaburzenia przemiany materii | 289 | |
| <i>Barbara Zaborska-Markiewicz, Magdalena Olszanecka-Glinianowicz, Piotr Kocetał</i> | | |
| Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej | 289 | |
| Zaburzenia przemiany węglowodanów | 302 | |
| Zaburzenia przemiany białkowej | 310 | |
| Zaburzenia przemiany zasad purynowych | 311 | |
| Zaburzenia przemiany lipidów | 311 | |
| Zaburzenia odżywiania | 317 | |
| Witaminy | 329 | |
| Zaburzenia gospodarki składnikami mineralnymi | 333 | |
| Termoregulacja | 334 | |
| 11 Metabolizm i choroby kości. | | |
| Patofizjologia przytarczyc | 337 | |
| <i>Michał Holec, Jan Duława, Barbara Pietrzyk</i> | | |
| Metabolizm kości | | |
| Budowa tkanki kostnej oraz rozwój kostny | 337 | |
| Przebudowa tkanki kostnej | 337 | |
| Biochemiczne wskaźniki obrotu kostnego | 338 | |
| Obrót kostny a układ wydzielania wewnętrznego | 340 | |
| Szlak RANKL/RANK/osteoprotegeryna | 340 | |
| Sklerostyna – rola w metabolizmie kości | 341 | |
| Gęstość mineralna kości | 341 | |
| Choroby kości | | |
| Osteoporoza | 342 | |
| Osteomalacja | 345 | |
| Osteodystrofia | 345 | |
| Patofizjologia przytarczyc | | |
| Parathormon | 346 | |
| PTHrP | 346 | |
| Nadczynność przytarczyc | 346 | |
| Niedoczynność przytarczyc | 347 | |
| 12 Układ nerwowy | 349 | |
| <i>Monika Rudzińska-Bar, Joanna Siuda, Grzegorz Opala</i> | | |
| Urazy | 349 | |
| Urazy czaszkowo-mózgowe | 352 | |
| Urazy rdzenia kręgowego | 354 | |
| Stany napadowe | 355 | |
| Choroby demielinizacyjne | 358 | |
| Choroby nerwowo-mięśniowe | 362 | |
| Choroby nerwów obwodowych (neuropatie obwodowe) | 364 | |
| Choroby naczyniowe mózgu | 366 | |
| Choroby neurozwyrodnieniowe | 373 | |
| Otępienie | 376 | |
| Choroby mózdzku | 380 | |
| 13 Patofizjologia procesu starzenia | 385 | |
| <i>Krzysztof Książek, Katarzyna Wieczorowska-Tobis</i> | | |
| Ewolucja procesu starzenia | 385 | |
| Mechanizmy starzenia o charakterze ogólnoustrojowym | 386 | |
| Starzenie na poziomie komórkowym | 386 | |
| Starzenie komórkowe a choroby związane z wiekiem | 387 | |
| Starzenie na poziomie narządowym | 388 | |
| Zmiany wynikające z procesu starzenia | 389 | |
| Skorowidz | 393 | |