

Spis treści

1. Podstawy anatomii i fizjologii układu dokrewnego — Marek Niedziela	11
Typy interakcji komórkowych	11
Schemat funkcjonowania układu hormonalnego	13
Synteza, wydzielanie, działanie i metabolizm hormonów białkowych (peptydowych)	13
Synteza, metabolizm, działanie i podrodziny receptorów hormonów niebiałkowych	20
Osoczowe białka wiążące hormony	21
Dobowy rytm wydzielania hormonów	23
Zaburzenia endokrynologiczne uwarunkowane genetycznie	23
2. Choroby układu podwzgórzowo-przysadkowego — Andrzej Kędzia, Alicja Smorawińska	25
Jadłowstręt psychiczny — Alicja Smorawińska	25
Bulimia — Alicja Smorawińska	31
Otyłość podwzgórzowa — Alicja Smorawińska	34
Zaburzenia w gospodarce wodno-elektrolitowej związane z obszarem podwzgórzowo-przysadkowym — Andrzej Kędzia	35
3. Wzrastanie i rozwój — Marian Krawczyński	55
Pojęcie rozwoju	55
Norma w aukuologii	56
Czynniki rozwoju	57
Okresy ontogenezy człowieka	60
Metody oceny rozwoju fizycznego	71
4. Niedobór wzrostu — Tomasz E. Romer	85
Wprowadzenie do kliniki zaburzeń wzrostu	85
Podział etiologiczny niedoborów wzrostu	88
Wybrane postaci niedoboru wzrostu	92
5. Choroby gruczołu tarczowego — Eugeniusz Korman	114
Budowa i rozwój gruczołu tarczowego	114
Biosynteza hormonów tarczycy	115
Transport i metabolizm hormonów tarczycy	119
Regulacja czynności gruczołu tarczowego	119

Działanie hormonów tarczycy	122
Niedoczynność tarczycy	123
Nadczynność tarczycy	139
Wole proste	148
Wole guzkowe (choroba guzkowa tarczycy)	160
Zapalenie tarczycy	168
6. Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej — Teresa Gertig	174
Metabolizm kości	175
Hormony regulujące homeostazę wapniowo-fosforanową	177
Zaburzenia gruczołów przytarczycznych	180
Krzywica	191
Hiperwitaminoza D	196
7. Kora nadnerczy — Piotr Fichna	198
Rozwój i cechy strukturalne nadnerczy	198
Steroidogeneza nadnerczowa i jej regulacja	199
Rola i efekty działania hormonów kory nadnerczy	203
Niedoczynność kory nadnerczy	210
Nadczynność kory nadnerczy	231
8. Rdzeń nadnerczy — Bogusław Pawlaczyk	241
Aminy katecholowe	242
Pierwotne choroby rdzenia nadnerczy	245
9. Dojrzewanie płciowe i jego zaburzenia — Teresa Gertig	250
Fizjologiczne dojrzewanie płciowe	250
Zaburzenia dojrzewania płciowego	260
10. Zaburzenia rozwoju narządów płciowych — Marek Niedziela	292
Genetyczna determinacja płci i rozwój układu moczowo-płciowego	292
Zaburzenia rozwoju płciowego	297
Analiza trudności związanych z ustaleniem płci metrykalnej u dziecka z nieprawidłowo wykształconymi narządami płciowymi	319
11. Cukrzyca insulinozależna — Piotr Fichna	324
Epidemiologia cukrzycy insulinozależnej w wieku rozwojowym	324
Definicja i rozpoznanie	325
Etiologia, patogeneza, naturalny przebieg choroby	326
Cel terapii insulinowej i trudności w jego realizacji	329
Insulinoterapia	330
Edukacja pacjenta i samokontrola	335
Dieta w cukrzycy insulinozależnej	336
Aktywność fizyczna w cukrzycy typu I	337
Stany szczególnych zagrożeń	338
Powikłania	342
Aspekt psychologiczny i społeczny cukrzycy u dzieci i młodzieży	342
12. Hipoglikemia — Piotr Fichna	346
Biochemiczne i przedmiotowe wykładniki hipoglikemii u dzieci	346
Równowaga hormonalna a kontrola glikemii	347

Rola poszczególnych hormonów w stanach hipoglikemicznych	350
Algorytm diagnostyki różnicowej stanów hipoglikemicznych u dzieci	354
Leczenie hipoglikemii	355
13. Hormony przewodu pokarmowego — <i>Wojciech Cichy</i>	357
14. Otyłość — <i>Dorota Woźnicka</i>	372
Pojęcie nadwagi i otyłości	372
Epidemiologia otyłości u dzieci i młodzieży w Polsce	374
Klasyfikacja kliniczna otyłości	374
Leczenie otyłości	383
15. Zaburzenia wielogruzołowe — <i>Bogusław Pawlaczyk</i>	389
Zespół nowotworów wielogruzołowych typ I (MEN-1) - z. Wermera	390
Zespół nowotworów wielogruzołowych typ II (MEN-2)	392
Niewydolność wielogruzołowa	396
16. Hormonalne przyczyny nadciśnienia — <i>Piotr Fichna</i>	402
Klasyfikacja hormonalnych przyczyn nadciśnienia tętniczego	402
Aktywacja kompleksu renina-angiotensyna jako przyczyna nadciśnienia	403
Steroidy nadnerczowe jako pierwotna przyczyna nadciśnienia tętniczego	403
Nadciśnienie uwarunkowane nadmiarem katecholamin i innymi zaburzeniami w układzie dokrewnym	405
Leczenie	405