

# Obsah

Autoři .....	XIII
Předmluva ke 4. vydání v USA .....	XV
Předmluva k českému vydání .....	XVI
Jack Damgaard Lange 1906–1999 .....	XVI
<b>1. Základní koncepce v endokrinologii</b> .....	<b>1</b>
<i>(Přeložil prof. MUDr. Vratislav Schreiber, DrSc. a MUDr. Michal Schreiber, CSc.) John D. Baxter, MD</i>	
Endokrinní systém	1
Vztahy mezi endokrinním a nervovým systémem: neuroendokrinologie	6
Genová exprese a rekombinantní DNA v endokrinologii a metabolismu	9
Vývoj endokrinního systému	23
Synthesa a sekrece hormonů	25
Transport hormonů	33
Metabolismus a vylučování hormonů	34
Regulace endokrinního systému	35
Mechanismy působení hormonů	36
Účinky hormonů	53
Poruchy endokrinního systému	56
Přístup k nemocnému stíženému endokrinní chorobou	59
Literatura	66
<b>2. Hypothalamus a hypofýsa</b> .....	<b>68</b>
<i>(Přeložil prof. MUDr. Vratislav Schreiber, DrSc.) J. Blake Tyrrell, MD, James W. Findling, MD, David C. Aron, MD</i>	
Hypothalamické hormony	73
Hormony adenohipofýsy	78
Endokrinologická vyšetření hypothalamo-hipofysární osy	89
Hypofysární a hypothalamické poruchy	96
Dysfunkce hypothalamu	98
Hypopituitarismus	99
Hypofysární adenomy	106
Neurohypofýsa	125
Diabetes insipidus	128
Literatura	133

**3. Růst** ..... 139  
(Přeložila prof. Olga Hníková, CSc.) Dennis M. Styne, MD

Normální růst 139  
Poruchy růstu 152  
Krátká postava působená endokrinními poruchami 158  
Diagnostika krátké postavy 168  
Vysoká postava působená neendokrinními příčinami 169  
Vysoká postava z endokrinních poruch 170

Literatura 171

**4. Štítná žláza** ..... 174  
(Přeložila doc. MUDr. Zdeňka Limanová, CSc.) Francis S. Greenspan, MD

Anatomie a histologie 174  
Fyziologie 176  
Metabolismus jodu 177  
Abnormality syntesy a sekrece hormonů štítné žlázy 183  
Metabolismus thyreoidálních hormonů 186  
Řízení thyreoidální funkce 190  
Účinky thyreoidálních hormonů 196  
Thyreoidální autoimunita 200  
Vyšetření thyreoidální funkce 201  
Zobrazovací metody štítné žlázy 205  
Poruchy štítné žlázy 208  
Hypothyreosa 208  
Thyreotoxikosa 224  
Thyreoiditis 230  
Nádory štítné žlázy 234

Literatura 242

**5. Kalciotropní hormony a metabolická kostní onemocnění** ..... 246  
(Přeložil prof. MUDr. Jan Štěpán, DrSc.) Claude D. Arnaud, MD

Extracelulární a kostní minerální homeostasa 246  
Parathormon 253  
Kalcitonin 258  
Vitamin D 260  
Poruchy funkce příštitných tělísek 262  
Poruchy sekrece kalcitoninu (CT) 295  
Hyperkalcie 298  
Metabolické osteopatie 301  
Osteomalacie 304  
Osteoporosa 312  
Pagetova choroba (Osteitis deformans) 323

Literatura 328

**6. Glukokortikoidy a adrenální androgeny** ..... 336  
(Přeložil doc. MUDr. Jiří Widimský, CSc.) David C. Aron, MD, J. Blake Tyrrell, MD

Embryologie a anatomie 336  
Biosyntéza kortisolu a adrenálních androgenů 337  
Metabolismus kortisolu a adrenálních androgenů 344  
Biologické účinky 345

Adrenokortikální nedostatečnost 354  
Cushingův syndrom 363  
Hirsutismus, virilisace 375

Literatura 375

## 7. Endokrinní hypertenze ..... 380

(Přeložil MUDr. Karel Horký, DrSc.)

Edward G. Biglieri, MD, Claudio E. Kater, MD,  
David J. Ramsay, MD, DPhil.

Mineralokortikoidní hormony 380  
Mineralokortikoidní hypertenze 382  
Primární hyperaldosteronismus 383  
Syndromy s nadprodukcí deoxykortikosteronu 391  
Syndromy s druhotným nadbytkem mineralokortikoidů 394  
Renin a hypertenze 397  
Syndromy glukokortikoidního nadbytku a hypertenze 399  
Atriální natriuretický peptid 403

Literatura 404

## 8. Dřeň nadledvin ..... 405

(Přeložil RNDr. Jan Nedvídek, CSc.)

Alan Goldfien, MD

Hormony dřeně nadledvin 406  
Poruchy adrenomedulární funkce 416  
Feochromocytom 417

Literatura 426

## 9. Testes ..... 428

(Přeložil prof. MUDr. RNDr. Luboslav Stárka, DrSc.)

Glenn D. Braunstein, MD

Anatomie a vztahy struktury a funkce 428  
Fysiologie mužského reprodukčního systému 430  
Vyhodnocení mužské gonadální funkce 434  
Farmakologie léků užívaných k léčbě mužských gonadálních poruch 438  
Klinické poruchy mužských gonád 440  
Impotence 449  
Mužská neplodnost 451  
Gynekomastie 453  
Nádory varlat 456

Literatura 458

## 10. Ovaria ..... 460

(Přeložil prof. MUDr. Petr Broulík, DrSc.)

Alan Goldfien, MD, Scott E. Monroe, MD

Anatomie ovarií 460  
Hormony ovarií 461  
Menstruační cyklus 468  
Cyklické změny v ženském reprodukčním traktu 474  
Extragenitální symptomy při normální menstruační funkci 479  
Poruchy ovariální a menstruační funkce 481  
Indukce ovulace 497  
Therapeutické použití ovariálních hormonů a jejich syntetických analog 499

Inhibitory ovariální funkce 500  
Menopauza 501  
Hormonální antikoncepce (orální antikonceptiva) 506  
Infertilita 512

Literatura 514

**11. Abnormální pohlavní determinace a diferenciacie . . . . . 516**

*(Přeložil prof. MUDr. Jan Ev. Jirásek, DrSc.)* *Felix A. Conte, MD, Melvin Grumbach, MD*

Normální pohlavní diferenciacie 516  
Testikulární a ovariální diferenciacie 518  
Syndrom ovariální dysgenese 528  
Pravý hermafroditismus 531  
Ženský pseudohermafroditismus 532  
Mužský pseudohermafroditismus 537  
Resistence cílových orgánů 541  
Léčba nemocných s intersexuálními problémy 546

Literatura 548

**12. Puberta . . . . . 550**

*(Přeložil prof. MUDr. RNDr. Luboslav Stárka, DrSc.)* *Dennis M. Styne, MD*

Tělesné změny při pubertě 550  
Menarché 557  
Opožděná puberta 559  
Předčasná puberta 568

Literatura 575

**13. Endokrinologie těhotenství . . . . . 576**

*(Přeložil prof. MUDr. Jan Ev. Jirásek, DrSc.)* *Mary C. Martin, MD, Robert N. Taylor, MD, PhD,  
John L. Kitzmiller, MD*

Koncepce a implantace 576  
Steroidní hormony 581  
Mateřská adaptace na těhotenství 582  
Fetální endokrinologie 586  
Endokrinní kontrola porodu 588  
Endokrinologie šestinedělí 589  
Endokrinní choroby a těhotenství 590

Literatura 601

**14. Regulační peptidy střeva . . . . . 605**

*(Přeložil doc. MUDr. Milan Špála, CSc.)* *Sean J. Mulvihill, MD, Haile T. Debas, MD*

Struktura gastrointestinálních peptidových hormonů 608  
Gastrin 610  
Cholecystokinin 611  
Sekretin 612  
Somatostatin 613  
Hormonální abnormality u chorob gastrointestinálního traktu 618  
Syndrom mnohočetné endokrinní neoplasie 620

Literatura 623

**15. Pankreatické hormony a diabetes mellitus** ..... 627  
(Přeložil doc. MUDr. Jan Škrha, DrSc.) John H. Karam, MD, Peter H. Forsham, MD

Endokrinní pankreas 627  
Insulin 628  
Glukagon 635  
Somatostatin 636  
Diabetes mellitus 637  
Sekundární diabetes 643  
Laboratorní nálezy při diabetu mellitu 646  
Diagnosa diabetu mellitu 649  
Léčba diabetu mellitu 651  
Akutní komplikace diabetu mellitu 672  
Chronické komplikace diabetu mellitu 682  
Chirurgie u diabetiků 689  
Prognosa pacientů s cukrovkou 691  
  
Literatura 691

**16. Hypoglykemické poruchy** ..... 696  
(Přeložil MUDr. Gustav Šindelka, CSc.) John H. Karam, MD, Clinton W. Young, MD

Klasifikace hypoglykemických poruch 699  
Klinické projevy hypoglykemie 700  
Specifické hypoglykemické poruchy 701  
Tumory B buněk pankreatu 704  
Symptomatická hypoglykemie bez hyperinsulinismu 708  
  
Literatura 710

**17. Poruchy metabolismu lipoproteinů** ..... 712  
(Přeložil prof. MUDr. Josef Šobra, DrSc.†, MUDr. Richard Češka, CSc.) John P. Kane, MD, PhD,  
Mary J. Malloy, MD

Arteriosklerosa 712  
Přehled transportu lipidů 713  
Rozlišení poruch metabolismu lipoproteinů 718  
Klinický popis poruch metabolismu lipoproteinů 721  
Hyperlipidemie 723  
Primární hypercholesterolemie 728  
Sekundární hypercholesterolemie 729  
Primární hypolipidemie 732  
Sekundární hypolipidemie 734  
Léčba hyperlipidemie 738  
Léky užívané v terapii hyperlipoproteinemii 738  
  
Literatura 744

**18. Obesita** ..... 745  
(Přeložil prof. MUDr. Jiří Šonka, DrSc.) George A. Bray, MD

Nutriční rovnováha v homeopatickém modelu 745  
Aferentní zpětnovazebné signály 748  
„Kontrolor“ 749  
Eferentní kontroly 751  
  
Literatura 754

<b>19. Hormony a nádory</b> .....	<b>755</b>
<i>(Přeložila doc. Ing. Kyra Michalová, DrSc.)</i>	<i>Christopher C. Benz, MD, Brian J. Lewis, MD</i>
Vliv hormonů na nádory	755
Nádory působící na hormonální hladiny	758
Endokrinní léčba nádorů	761
Klinické problémy	764
Literatura	770
<b>20. Humorální projevy malignit</b> .....	<b>722</b>
<i>(Přeložil doc. MUDr. Zdeněk Mašek, CSc.)</i>	<i>Gordon J. Strewler, MD</i>
Obecná koncepce ektopické sekrece hormonů	772
Hyperkalcemie při malignitách	774
Syndrom nepřiměřené sekrece ADH	777
Cushingův syndrom	778
Ostatní hormony produkované nádory	779
Literatura	781
<b>21. Syndromy postihující mnohočetné endokrinní žlázy</b> .....	<b>783</b>
<i>(Přeložila doc. MUDr. Jana Musilová, DrSc.)</i>	<i>Leonard J. Deftos, MD, Bayard D. Catherwood, MD</i>
Mnohočetné endokrinní adenomatosy (MEA)	783
Léčba nemocných s MEA	789
Polyglandulární endokrinní insuficience	790
Diagnostika a léčba	796
Genetické aspekty autoimunitních onemocnění	798
Literatura	799
<b>22. Geriatrická endokrinologie</b> .....	<b>801</b>
<i>(Přeložil MUDr. Zdeněk Kalvach, CSc.)</i>	<i>Susan L. Greenspan, MD, Neil M. Resnick, MD</i>
Thyroidální funkce a thyroideální onemocnění	801
Intolerance sacharidů a diabetes mellitus	805
Osteoporosa homeostasa vápníku	807
Změny vodní rovnováhy	814
Glukokortikoidy a stres	815
Změny reprodukční funkce u mužů	816
Benigní hypertrofie prostaty	817
Literatura	818
<b>Dodatek</b> .....	<b>820</b>
Přehled normálních hormonálních hladin	821
<b>Rejstřík</b> .....	<b>832</b>