

# Obsah

Předmluva ( <i>akademik Charvát</i> )	15
Úvod ( <i>Bleha, Kúchel</i> )	17
Hypothalamo-hypofysární systém ( <i>Bleha</i> )	
Vývoj a morfolgie hypofysy	29
Vývoj	29
Morfolgie	29
Hormony adenohypofysy	33
Somatotrofní hormon	33
Přehled ostatních adenohypofysárních hormonů	34
Melanotrofní hormon	34
Thyreotrofní hormon	34
Adrenokortikotrofní hormon	35
Gonadotrofní hormony	35
Účinky růstového hormonu	35
Růstový hormon u člověka	36
Regulace vodního hospodářství. Vasopressin a oxytocin	37
Hypothalamus a příjem vody	38
Regulace příjmu vody	38
Regulace objemu moče	38
Vasopressin a oxytocin	39
Sekrece hormonů	39
Účinky antiidiuretického hormonu	40
Oxytocin	41
Synthetické polypeptidy	42
Regulace funkce hypofysy	42
Hypothalamus	42
Neurosekrece	42
Vliv hypothalamu na sekreci jednotlivých hypofysárních hormonů	43
Regulace sekrece ACTH	44
Regulace sekrece TSH	44
Regulace sekrece gonadotrofinů	45
Regulace sekrece STH	45

Vliv vyšších oddílů CNS na hypothalamo-hypofysární systém	46
„Neendokrinní“ funkce hypothalamu	46
Posthypofysekтомický syndrom	47
Gonadotropní funkce	47
Thyreotropní funkce	48
Adrenokortikotropní funkce	48
Diabetes insipidus	48
Glycidový metabolismus	49
Hypopituitarismus dospělých	49
Defekty jednotlivých hormonů	53
Hypopituitarismus v období růstu. Hypofysární nanismus	53
Nádory hypofyisy	57
Adenomy	57
Chromofobní adenom	57
Ostatní nádory	59
Craniopharyngeoma	59
Meningeomy v okolí chiasmatu a selly	59
Arteriální aneurysmata	59
Léčení nádorů hypofyisy	60
Akromegalie	61
Komplikace akromegalie	64
Gigantismus	67
Cushingova nemoc. Basofilní adenom hypofyisy	68
Vztah nádorů hypofyisy k syndromu	69
Diabetes insipidus	69
Hypothalamo-hypofysární syndromy	72
Přehled hypothalamo-hypofysárních syndromů	73
Štítná žláza ( <i>Bleha</i> )	
Vývoj a morfologie štítné žlázy	77
Vývoj	77
Morfologie	78
Metabolismus hormonů štítné žlázy	80
Hormony štítné žlázy a jejich deriváty	80
Metabolismus hormonů štítné žlázy	82
Biosynthesa hormonů	82
Sekrece a transport hormonů	83
Thyroxin a trijodthyronin v tkáních	85
Principy klinického vyšetření oběhu hormonů	86
Regulace štítné žlázy	90
Fysiologie a patofysiologie štítné žlázy	93
Podstata účinku štítné žlázy	93
Primární a sekundární účinky hormonu	93
Účinek na jednotlivé systémy a orgány	94
Vztah štítné žlázy k jiným žlázám s vnitřní sekrecí	99
Inhibice činnosti štítné žlázy	100
Enzymové defekty	101
Nemoci štítné žlázy s místním nálezem	102
Prostá struma	102

Nádory štítné žlázy. Karcinom štítné žlázy	107
Záněty štítné žlázy	111
Akutní záněty štítné žlázy	112
Vývojové anomalie štítné žlázy	113
Hypothyreosa	114
Hypothyreosa dospělých	114
Kretenismus	118
Hypothyreosa dětského věku	120
Thyreotoxikosa	120
Exoftalmický syndrom	127
Maligní exoftalmus	129
Thyreotoxická krize	129
Některé klinické formy thyreotoxikozy	130

## Příštítná tělíska a metabolické nemoci kostní (*Bleha*)

Vývoj a morfologie příštítných tělísek	139
Hormony příštítných tělísek	140
Účinky parathormonu	140
Podstata účinku parathormonu	140
Hypoparathyreosa	145
Pseudohypoparathyreosa	150
Hyperparathyreosa	151
Sekundární hyperparathyreosa	159
Přehled metabolických nemocí kostních	160
Osteomalacie	160
Osteoporosa	161
Polyostotická fibrozní dysplazie	162
Neurofibromatosis	162
Sarcoidosis	163
Eosinofilní granulom	163
Morbus Paget	163

## Slinivka břišní (*Páv*)

Morfologie	167
Insulin	167
Tvorba, uskladnění a výdej inulinu	169
Transport a rozklad inulinu	170
Účinek inulinu	171
Hlavní cesty látkové přeměny	171
Insulinové preparáty	188
Hypoinsulinismus	191
Diabetes mellitus	193
Definice a rozdělení	193
Klasifikace diabetes mellitus	196
Příčina a vznik cukrovky	198
Morfologické a funkční poruchy u cukrovky	202
Výskyt, projevy a diagnosa cukrovky	204

Průběh a komplikace cukrovky	208
Ketoacidosa a diabetické koma	208
Specifické komplikace diabetu	210
Nespecifické komplikace diabetu	211
Léčení diabetu	214
Komplikace léčby insulinem	220
Léčení komplikací diabetu	223
Diabetes za zvláštních okolností	226
Diabetes a těhotenství	226
Diabetes u dětí	227
Diabetes a chirurgické zákroky	228
Posuzování pracovní schopnosti diabetiků	229
Hyperinsulinismus	230
Glukagon	233
Význam glukagonu	234
Příloha. Celodenní rozpis stravy pro základní typy diet	236
Možnosti výměny potravin	241

## Nadledviny (*Küchel*)

Základní principy biosynthesy a metabolismu steroidů	245
Nadledvinová kúra	249
Embryologie a morfologie nadledvin	249
Základy biosynthesy, metabolismu a stanovení nadledvinových steroidů	250
Transport kortikoidů v krvi	252
Metabolismus kortikoidů	253
Základní metody stanovení nadledvinových steroidů	255
Základy regulace funkce nadledvinové kúry	259
Základní účinky nadledvinových steroidů	264
Glukokortikoidní účinky nadledvinových steroidů	264
Mineralokortikoidní účinky nadledvinových steroidů	269
Androgenní účinky nadledvinových steroidů	270
Hypofunkční syndromy nadledvinové kúry	270
Patofysiologie a klinika nadledvinové nedostatečnosti	271
Akutní nadledvinová nedostatečnost	273
Chronická nadledvinová nedostatečnost	277
Primární nadledvinový hypokortikalismus – Addisonova nemoc	277
Druhotná nedostatečnost nadledvinové kúry	287
Diferenciální diagnostika chronické nadledvinové nedostatečnosti	290
Léčení chronické nadledvinové nedostatečnosti	291
Pracovní schopnost u nemocných s hypokortikalismem	294
Hypokortikalismus a těhotenství	294
Prognosa hypokortikalismu	295
Hyperfunkční syndromy nadledvinové kúry	296
Syndrom nadbytečné sekrece kortisolu	297
Syndrom nadbytečné sekrece nadledvinových androgenů	311
Syndrom nadbytečné sekrece nadledvinových estrogenů	320
Syndrom nadbytečné mineralokortikoidní sekrece	320
Primární hyperaldosteronismus, Connův syndrom	321
Nadledvinová dřev	324

Základy biosynthesy, metabolismu a stanovení katecholaminů	325
Fysiologie nadledvinové dřeně	327
Hyperfunkční syndromy nadledvinové dřeně	330
Feochromocytom	330
Hypofunkční syndromy nadledvinové dřeně	333

## Endokrinologie reprodukce. Ženské pohlavní žlázy. Mužské pohlavní žlázy (*Küchel*)

Endokrinologie reprodukce	337
Základy diferenciacce pohlaví a její poruchy	337
Chromosomální určení pohlaví	338
Pohlavní diferenciacce gonád	341
Pohlavní diferenciacce vnitřního a zevního genitálu	341
Klinické obrazy způsobené poruchou diferenciacce pohlaví	343
A) Poruchy chromosomální determinace pohlaví	343
Syndrom Šereševského-Turnerův	343
Syndrom Klinefelterův	347
Mužský pseudohermafroditismus	349
Pravý hermafroditismus	351
B) Heterosexuální vývoj u ženského pseudohermafroditismu	351
Základní principy regulace funkce gonád	354
Endokrinologie ženské reprodukční soustavy	357
Základní principy fysiologie ženských gonád	358
Ovariální hormony	358
Menstruační cyklus	362
Těhotenství	364
Patologie endokrinních funkcí gonád u ženy	367
A) Endokrinní poruchy v průběhu puberty a menopausy	368
Předčasná puberta	368
Opožděná puberta	369
Menopauza a klimakterický syndrom	371
B) Endokrinní poruchy ve fertilním období ženy	373
Poruchy s nedostatečnou tvorbou progesteronu	373
Poruchy s nedostatečnou tvorbou estrogenů	374
Klinická diagnostika menstruačních poruch	374
Laboratorní a pomocná diagnostika menstruačních poruch	376
Léčba menstruačních poruch	378
Premenstruální tense	381
Dysmenorrhoea, ovulační krize a potíže při endometriose	382
Hirsutismus a jeho diferenciální diagnosa	383
Poruchy anatomického utváření a funkce prsních žláz	387
C) Endokrinní poruchy v průběhu těhotenství a laktace	388
Hrozící potrat a habituální potrácení	388
Pozdní těhotenská gestosa	389
Hydatiformní mola a chorionepeliom	390
Poruchy laktace	391
D) Endokrinní problémy sterility a kontroly porodnosti	392
Hormonální antikoncepce	392
E) Některé otázky hormonální léčby sexuálních poruch	393

Endokrinologie mužské reprodukční soustavy	394
Základní principy fyziologie mužských gonád	394
Androgeny	398
Patologie endokrinních funkcí gonád u muže	401
A) Hypofunkční syndromy mužských pohlavních žláz	403
1. Hypogonadismus s manifestací před pubertou	404
a) Prepubertální testikulární porucha	404
Testikulární agenese	404
Kryptorchismus	404
b) Prepubertální hypogonadismus z poruchy nadřazených neuroendokrinních regulací	406
Adiposogenitální dystrofie, Fröhlichova nemoc	406
2. Hypogonadismus s manifestací kolem puberty a po ní	407
a) Postpubertální hypofunkční syndromy testikulární	407
Získané poruchy zárodečné tkáně varlat	407
Získané poruchy Leydigovy tkáně varlat	409
Nepravý Klinefelterův syndrom	409
Syndrom aplasie zárodečných buněk	410
Syndrom zástavy zrání zárodečného epitelu	410
b) Postpubertální hypofunkční syndromy diencefalopituitární	410
Hypogonadotropní eunuchoidismus	410
Fertilní eunuchoidismus	412
Hypogonadismus při hypopituitarismu dospělého věku	412
B) Hyperfunkční syndromy mužských pohlavních žláz	413
C) Mímogonádové vlivy na funkci mužských pohlavních žláz	414
D) Gynekomastie	415
E) Mužská neplodnost	416
Epifysa a thymus ( <i>Küchel</i> )	
Epifysa	419
Thymus	421
Hormonální léčba ( <i>Küchel</i> )	
Hormonální léčba	422
Farmakoterapie kortikoidy	423
Narkotické účinky steroidů	429
Léčení proteinoanaboličnými steroidy	430
Endokrinní léčení rakoviny ( <i>Bleha</i> )	433
Endokrinní systém a adaptace ( <i>Küchel</i> )	
Účast endokrinních regulací v adaptacích organismu	437
Sekundární poruchy sekrece aldosteronu a adiuretinu	443
Endokrinní vliv na růst a vývoj ( <i>Bleha</i> )	
Vliv endokrinních žláz na růst a vývoj	447
Hlavní faktory ovlivňující růst a vývoj	447
Poruchy vývoje a růstu	449
Přehled významnějších nemocí spojených s poruchou růstu	450

## Tkáňové hormony (*Küchel*)

Tkáňové hormony ve vztahu k některým klinickým syndromům 454

## Paraendokrinní nemoci a obesita (*Bleha, Küchel*)

Paraendokrinní nemoci (*Küchel*) 458

Downova nemoc, mongolismus 458

Polyostotická fibrosní dysplazie, Albrightův syndrom 460

Syndrom Laurencův-Moonův-Biedlův a Ellisův-van Creveldův 460

Hypertelorismus 461

Chondrodystrofie 461

Arachnodaktylie, Marfanova nemoc 461

Tzv. vrozené omyly metabolismu 462

Syndrom endokraniosy 462

Obesita (*Bleha*) 465

Typy obesit 467

Vyšetření a obraz obesity 468

Následky a komplikace obesity 468

Léčení obesity 469

Pisemnictví 471

Seznam vyobrazení 478

Obrazová příloha za str. 480

Rejstřík jmenný 481

Rejstřík věcný 483