

Obsah

1	Základy (<i>S. Silbernagl, F. Lang – přel. M. Langmeier</i>)	2
	Růst a adaptace buňky	2
	Poruchy intracelulárního přenosu signálu	6
	Nekrotická smrt buňky	10
	Apoptická smrt buňky	12
	Vznik nádorových buněk	14
	Následky nádorů	16
	Stárnutí a střední délka života	18
2	Teplota, energie (<i>S. Silbernagl – přel. M. Wittner</i>)	20
	Horečka	20
	Hypertermie, poškození teplem	22
	Hypotermie, poškození chladem	24
	Obezita, poruchy příjmu potravy	26
3	Krev (<i>S. Silbernagl – přel. E. Trávníčková</i>)	28
	Přehled	28
	Erytrocyty	30
	Erytropoéza, anémie	30
	Obrat erytrocytů: poruchy, kompenzace a diagnostika	32
	Megaloblastické anémie způsobené poruchami syntézy DNA	34
	Anémie způsobené poruchami syntézy hemoglobinu	36
	Anémie z nedostatku železa	38
	Hemolytické anémie	40
	Imunita	42
	Zánět	48
	Reakce přecitlivělosti (alergie)	52
	Autoimunitní choroby	56
	Defekty imunity	58
	Zástava krvácení (hemostáza) a její poruchy	60
4	Dýchání, acidobazická rovnováha (<i>F. Lang – přel. M. Wittner</i>)	66
	Přehled	66
	Ventilace, perfuze	68
	Poruchy difuze	70
	Poruchy distribuce	72
	Restrikční onemocnění plic	74
	Obstrukční onemocnění plic	76
	Plicní emfyzém	78
	Plicní edém	80

Poruchy regulace dýchání	82
Hypoxie a hyperoxie	84
Vznik alkalózy	86
Vznik acidózy	88
Následky acidózy a alkalózy	90
5 Ledviny, hospodaření solemi a vodou (F. Lang – přel. E. Trávníčková)	92
Přehled	92
Poruchy vylučovací funkce ledvin	94
Patofyziologie transportních procesů v ledvinách	96
Poruchy koncentračního mechanismu	100
Poruchy funkce glomerulů	102
Porucha glomerulární selektivní permeability, nefrotický syndrom	104
Intersticiální nefritida	106
Akutní selhání ledvin	108
Chronická insuficience ledvin: porucha funkce	110
Chronická insuficience ledvin: porucha regulace	112
Renální hypertenze	114
Těhotenská nefropatie	116
Hepatorenální syndrom	118
Urolitiáza	120
Poruchy hospodaření vodou a chloridem sodným	122
Poruchy hospodaření draslíkem	124
Poruchy hospodaření hořčíkem	126
Poruchy kalciového metabolismu	128
Poruchy fosfátového metabolismu	130
Patofyziologie kosti	132
6 Žaludek, střeva, játra (S. Silbernagl – přel. Z. Wünsch)	134
Funkce trávicího ústrojí	134
Jícen	136
Nevolnost a zvracení	140
Gastritida	142
Ulkus	144
Poruchy po operaci žaludku	148
Průjem	150
Maldigeste a malabsorpce	152
Obstipace a (pseudo-)obstrukce	156
Akutní pankreatitida	158
Chronická pankreatitida	160
Mukoviscidóza (cystická fibróza)	162
Žlučové kameny (cholelitiáza)	164
Ikterus	168
Cholestáza	168
Portální hypertenze	170

Fibróza a cirhóza jater	172
Jaterní selhání	174
7 Srdce a krevní oběh (<i>S. Silbernagl – přel. O. Kittnar</i>)	176
Přehled	176
Fáze srdečního cyklu (srdeční revoluce)	178
Tvorba a vedení vzruchu v srdci	180
Elektrokardiogram (EKG)	184
Poruchy srdečního rytmu	186
Mitrální stenóza	194
Mitrální insuficience	196
Aortální stenóza	198
Aortální insuficience	200
Trikuspidální a pulmonální chlopenní vady	202
Oběhové zkratky	202
Tlak krve a jeho měření	206
Hypertenze	208
Plicní hypertenze	214
Průtok krve koronárním řečištěm	216
Ischemická choroba srdeční	218
Infarkt myokardu	220
Srdeční nedostatečnost	224
Onemocnění perikardu	228
Oběhový šok	230
Otoky	234
Ateroskleróza	236
Nesklerotické poruchy průtoku krve arteriemi	240
Onemocnění žil	240
8 Metabolismus (<i>S. Silbernagl – přel. Z Wunsch</i>)	242
Přehled	242
Aminokyseliny	242
Sacharidy	244
Lipidózy	244
Poruchy metabolismu lipoproteinů	246
Dna	250
Hemochromatózy	252
Wilsonova choroba	252
Syntéza hemu, porfyrie	254
9 Hormony (<i>F. Lang – přel. S. Trojan</i>)	256
Obecná patofyziologie hormonů	256
Poruchy endokrinních regulačních obvodů	258
Antidiuretický hormon	260



Prolaktin	260
Somatotropin	262
Hormony kůry nadledvin: poruchy tvorby enzymů	264
Hormony kůry nadledvin: příčiny poruch sekrece	266
Nadbytek hormonů kůry nadledvin: Cushingova choroba	268
Nedostatek hormonů kůry nadledvin: Addisonova choroba	270
Příčiny a následky nadbytku a nedostatku androgenů	272
Sekrece ženských pohlavních hormonů	274
Účinky ženských pohlavních hormonů	276
Estrogeny	276
Gestageny (progesteron)	276
Důsledky nadbytku a nedostatku	276
Intersexualita	278
Příčiny hypotyreózy, hypertyreózy a strumy	280
Následky a příznaky hypertyreózy	282
Následky a příznaky hypotyreózy	284
Příčiny diabetes mellitus	286
Akutní následky nedostatku inzulinu (diabetes mellitus)	288
Pozdní komplikace dlouhotrvající hyperglykemie (diabetes mellitus)	290
Hyperinzulinismus, hypoglykemie	292
Histamin, bradykinin a serotonin	294
Eikosanoidy	296
10 Nervový systém, svaly, smysly (F. Lang – přel. J. Mareš, R. Rokyta)	298
Přehled	298
Patofyziologie nervových buněk	300
Demyelinizace	302
Poruchy nervosvalového přenosu	304
Onemocnění motorické jednotky a svalstva	306
Diagnóza onemocnění motorické jednotky	308
Léze sestupných motorických drah	310
Onemocnění bazálních ganglií	312
Parkinsonova choroba	312
Hyperkineze	314
Léze mozečku	318
Poruchy senzorických funkcí	318
Bolest	320
Onemocnění optického aparátu oka	322
Onemocnění oční sliznice	324
Patofyziologie zrakové dráhy a zpracování vizuálních informací	326
Porucha sluchu	328
Rovnováha, nystagmus	330
Čich	330
Chut'	330
Poruchy vegetativního nervového systému	332

Léze hypotalamu	334
Elektroencefalogram (EEG)	336
Epilepsie	338
Poruchy spánku	340
Vědomí	342
Afázie	344
Poruchy paměti	346
Alzheimerova choroba	348
Deprese	350
Schizofrenie	352
Závislosti, návyky, toxikománie	354
Likvor (mozkomíšní mok), hematoencefalická bariéra	356
Nitrolebeční tlak, edém mozku	358
Poruchy průtoku krve mozkem, mozková mrtvice	360
Doplňující a doporučená literatura	362
Rejstřík	367

-
- NAUNYN, B. Ärzte und Laien, p. 1348, in: Gesammelte Abhandlungen II (1862–1908), Würzburg : Stürtz; 1909.
- GEROK, W. Grundlagen und Grenzen der wissenschaftlichen Medizin, p. 41, in: Köbberling, J. (ed.): Die Wissenschaft in der Medizin. 2. Aufl., Stuttgart : Schattauer; 1993.