

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5
Úvod . . . . .	7
Choroba, nemoc organismu . . . . .	11

## ČÁST OBECNÁ

I. Příčiny chorobného dění v organismu . . . . .	13
A. Zevní . . . . .	13
B. Vnitřní . . . . .	13
II. Zánik organismu . . . . .	15
A. Mechanismy smrti . . . . .	15
B. Znamky smrti . . . . .	16
1. Změny fyzikální . . . . .	16
2. Fermentativní pochody . . . . .	17
3. Posmrtná hniloba . . . . .	17
III. Regresivní a metabolické změny . . . . .	18
A. Nekrosa . . . . .	18
1. Příčiny nekros . . . . .	19
2. Druhy nekros . . . . .	20
3. Gangréna . . . . .	20
4. Následky nekros . . . . .	21
B. Atrofie . . . . .	22
Druhy atrofii . . . . .	22
C. Tkáňové dystrofie (degenerace) . . . . .	24
1. Dystrofie z poruchy metabolismu bílkovin . . . . .	24
a) Kalné zduření . . . . .	24
b) Hyalinní zkapénkovatění . . . . .	24
c) Inkluse . . . . .	24
d) Amyloidosa (amyloidová degenerace) . . . . .	24
e) Hyalinní degenerace . . . . .	25

2.	Dystrofie z poruchy metabolismu glykoproteidů . . . . .	25
	Hlenová degenerace . . . . .	25
3.	Dystrofie z poruchy metabolismu nukleoproteidů . . . . .	26
	a) Dna . . . . .	26
	b) Acidurický infarkt ledvin . . . . .	26
4.	Dystrofie z poruchy metabolismu polysacharidů . . . . .	26
	a) Glykogenní infiltrace . . . . .	26
	b) Glykogenosis . . . . .	27
5.	Dystrofie z poruchy metabolismu tuků . . . . .	27
	a) Steatosa . . . . .	27
	b) Lipoidní thesaurismosy . . . . .	28
6.	Dystrofie spojená s poruchou výměny solí vápníku . . . . .	28
	a) Dystrofické zvápenatění . . . . .	29
	b) Vápenná metastasa . . . . .	29
D.	Pigmentace . . . . .	30
	1. Pigmenty endogenní . . . . .	30
	a) Pigmenty vzniklé látkovou přeměnou buněk . . . . .	30
	aa) Melanin . . . . .	30
	bb) Lipochrom . . . . .	30
	cc) Lipofuscin . . . . .	31
	b) Pigmenty z krevního barviva . . . . .	31
	aa) Extravaskulární rozpad krve . . . . .	32
	bb) Intravaskulární rozpad krve . . . . .	32
	Žloutenka . . . . .	33
	2. Pigmentace exogenní . . . . .	35
	a) Poraněním . . . . .	35
	b) Cestou zažívací . . . . .	35
	c) Cestou dýchací . . . . .	35
	Antrakosa plic . . . . .	36
	Silikosa plic . . . . .	36
E.	Kameny (konkrementy) . . . . .	36
F.	Cysty . . . . .	39
IV.	<i>Poruchy krevního oběhu</i> . . . . .	41
	A. Celkové poruchy krevního oběhu . . . . .	41
	1. Srdeční arytmie . . . . .	41
	2. Oběhové selhání . . . . .	42
	3. Srdeční insuficience . . . . .	43
	4. Poruchy krevního oběhu, mající příčinu v cévním systému . . . . .	45
	a) V malém oběhu . . . . .	45
	b) Ve velkém oběhu . . . . .	45
	aa) Hypertense . . . . .	46
	Hypertonická choroba . . . . .	46

bb) Hypotense . . . . .	46
Cirkulační kolaps . . . . .	48
Šok . . . . .	48
5. Změny v množství a složení krve . . . . .	48
a) Změny celkového množství krve . . . . .	48
b) Změny v červené složce krevní . . . . .	49
Anemie . . . . .	49
c) Změny v bílé složce krevní . . . . .	50
d) Změny v trombocytech . . . . .	51
e) Změny v krevní plasmě . . . . .	51
6. Krvácivé choroby . . . . .	52
a) Z poruch cév . . . . .	52
b) Z poruchy tvorby krevních destiček . . . . .	53
c) Z poruchy mechanismu srážení krve . . . . .	53
B. Místní poruchy krevního oběhu . . . . .	54
1. Překrvení (hyperemie) . . . . .	54
a) Arteriální hyperemie . . . . .	54
b) Venosní hyperemie . . . . .	54
2. Místní nedokrevnost (ischemie) . . . . .	55
3. Infarkt (záhať) . . . . .	57
4. Krvácení (hemoragie) . . . . .	59
5. Trombosa . . . . .	61
6. Embolie (vmetnutí) . . . . .	62
a) Utržený trombus . . . . .	64
b) Tuková embolie . . . . .	64
c) Vzduchová embolie . . . . .	64
d) Bakteriální embolie . . . . .	65
e) Cizí tělesa . . . . .	65
7. Metastasa . . . . .	65
C. Poruchy výměny tkáňového moku . . . . .	65
1. Dehydratace . . . . .	65
2. Vodnatelnost (hydrops) . . . . .	66
V. <i>Progresivní změny v organismu</i> . . . . .	69
A. Hypertrofie a hyperplasie . . . . .	69
B. Regenerace . . . . .	71
C. Metaplasie . . . . .	72
D. Transplantace . . . . .	72
E. Zánět . . . . .	73

1. Příčiny zánětu . . . . .	73
2. Znaky zánětu . . . . .	73
3. Zánětlivý infiltrát . . . . .	74
4. Fysikálně chemické změny při zánětu . . . . .	77
5. Celkové reakce při zánětu . . . . .	77
a) Zvýšená tvorba leukocytů . . . . .	77
b) Tvorba protilátek . . . . .	77
c) Horečka . . . . .	77
6. Průběh zánětu . . . . .	79
7. Následky zánětu . . . . .	79
8. Formy zánětu . . . . .	80
a) Záněty alterativní . . . . .	80
b) Záněty exsudativní . . . . .	80
aa) Záněty sliznic a kůže . . . . .	80
bb) Záněty serosních blan . . . . .	82
cc) Záněty intersticiální . . . . .	83
c) Záněty proliferativní (produktivní) . . . . .	84
aa) Akutní záněty ve fázi hojení . . . . .	84
bb) Chronické záněty . . . . .	84
cc) Primárně produktivní zánět . . . . .	85
dd) Vhojování cizích těles . . . . .	85
ee) Pochody reparativní (hojení ran, hojení kostních zlomenin) . . . . .	85
9. Specifické granulační záněty . . . . .	86
a) Tuberkulosa . . . . .	86
aa) Tuberkulosa dětského věku . . . . .	88
bb) Tuberkulosa dospělého věku . . . . .	89
b) Příjice (syphilis) . . . . .	91
aa) Syphilis získaná . . . . .	91
bb) Syphilis vrozená . . . . .	92
c) Břišní tyf (typhus abdominalis) . . . . .	93
d) Akutní kloubní hostec (rheumatismus febrilis) . . . . .	93
e) Aktinomykosa . . . . .	94
f) Inguinální (venerický) lymfogranulom . . . . .	95
g) Tularemie . . . . .	95

VI. *Nádory* . . . . . 96

A. Vlastnosti a chování nádorů . . . . . 97

B. Generalisace nádoru . . . . . 99

1. Cestou krevní . . . . . 99

2. Cestou lymfatickou . . . . . 99

3. Cestou implantační . . . . . 99

C. Druhotné změny v nádorech . . . . .	100
D. Citlivost nádorů na ozařování . . . . .	100
E. Výskyt nádorů . . . . .	100
F. Chování nádorů k organismu . . . . .	102
G. Příčiny nádorového bujení u člověka . . . . .	102
H. Rozdělení nádorů . . . . .	103
CH. Vlastnosti a výskyt nejběžnějších nádorů . . . . .	104
1. Mesenchymové nádory . . . . .	104
a) Benigní . . . . .	104
aa) Fibrom . . . . .	104
bb) Lipom . . . . .	104
cc) Chondrom . . . . .	105
dd) Osteom . . . . .	105
ee) Angiom . . . . .	105
ff) Leiomyom . . . . .	106
b) Maligní . . . . .	107
aa) Sarkom . . . . .	107
bb) Hematoblastosa . . . . .	107
2. Epitelové nádory . . . . .	109
a) Benigní . . . . .	109
aa) Papilom . . . . .	109
bb) Adenom . . . . .	110
cc) Cylindrom . . . . .	110
dd) Kystadenom . . . . .	110
b) Maligní . . . . .	110
Karcinom . . . . .	110
3. Nádory z nervové tkáně . . . . .	110
4. Nádory pigmentotvorné . . . . .	110
a) Benigní . . . . .	111
Pigmentový nevus . . . . .	111
b) Maligní . . . . .	111
Melanoblastom . . . . .	111
5. Teratom . . . . .	111
6. Chorionepitheliom . . . . .	111
VII. Vývojové vady (zrůdnosti, malformace) . . . . .	113
Rozdělení zrůd . . . . .	116
1. Zrůdy podvojně . . . . .	116
2. Zrůdy jednoduché . . . . .	116

## ČÁST SPECIÁLNÍ

I. <i>Systém kardiovaskulární (srdce a cévy)</i> . . . . .	118
A. Zánět osrdečníku (pericarditis) . . . . .	118
1. Exsudativní perikarditis . . . . .	118
2. Produktivní perikarditis . . . . .	119
B. Zánět srdeční nitroblány (endocarditis) . . . . .	120
1. Bakteriální endokarditis (maligní) . . . . .	120
2. Nebakteriální endokarditis (reumatická) . . . . .	122
Získané srdeční vady . . . . .	123
C. Zánět srdečního svaly (myocarditis) . . . . .	124
1. Hnisavá myokarditis . . . . .	124
2. Nehnisavá myokarditis . . . . .	124
D. Oběhové poruchy myokardu . . . . .	125
E. Vrozené srdeční vady (srdeční malformace) . . . . .	126
F. Kornatění tepen (arteriosclerosis) . . . . .	127
G. Bürgerova nemoc . . . . .	129
H. Periarteriitis nodosa . . . . .	130
CH. Syfilitický zánět aorty (aortitis syphilitica) . . . . .	131
I. Výduť (aneurysma) . . . . .	131
1. Aneurysma pravé . . . . .	132
2. Aneurysma nepravé . . . . .	133
3. Aneurysma disekující . . . . .	134
4. Aneurysma arteriovenosní . . . . .	134
J. Zánět žil (phlebitis) . . . . .	134
K. Měštky (varices) . . . . .	135
II. <i>Dýchací trakt</i> . . . . .	136
A. Přehled patologické fyziologie . . . . .	136
1. Reakce krve a její řízení . . . . .	136
2. Úchylky od normálního dýchání . . . . .	137
3. Ochranná opatření dýchacích cest . . . . .	139
B. Záněty dýchacích cest . . . . .	140
C. Rozšíření bronchů (bronchiectasie) . . . . .	141
1. Cylindrické bronchiectasie . . . . .	141
2. Vakovité bronchiectasie . . . . .	141
D. Změny ve vzdušnosti plic . . . . .	142
1. Rozedma plic (emfysém) . . . . .	142
2. Nevzdušnost plic . . . . .	143

E. Záněty plic . . . . .	145
1. Nehnisavé . . . . .	145
a) Lobární (kruposní) pneumonie . . . . .	145
b) Bronchopneumonie . . . . .	146
c) Pneumonie intersticiální . . . . .	147
2. Hnisavé . . . . .	148
a) Absces plic . . . . .	148
b) Gangréna plic (plicní sněť) . . . . .	148
F. Zánět pohrudnice (pleuritis) . . . . .	149
G. Plynatost hrudní (pneumothorax) . . . . .	149
1. Pneumothorax uzavřený . . . . .	150
2. Pneumothorax otevřený . . . . .	150
3. Pneumothorax ventilový . . . . .	150
H. Nádory plic . . . . .	151
III. <i>Trávicí trakt</i> . . . . .	152
A. Přehled patologické fyziologie . . . . .	152
1. Poruchy polykání . . . . .	152
2. Poruchy pohybů žaludku . . . . .	153
3. Poruchy pohybů střev . . . . .	154
a) Průjem . . . . .	154
b) Zácpa . . . . .	155
c) Střevní neprůchodnost (ileus) . . . . .	155
4. Poruchy sekrece trávicích šťáv . . . . .	156
4. Poruchy resorpce (vstřebávání) . . . . .	157
B. Dutina ústní a hltanová . . . . .	157
1. Záněty . . . . .	157
2. Povleklý jazyk . . . . .	159
3. Adenoidní vegetace . . . . .	159
C. Jícen . . . . .	159
1. Divertikul jícnu . . . . .	159
2. Zánět jícnu (oesophagitis) . . . . .	160
D. Žaludek . . . . .	160
1. Zánět žaludku (gastritis) . . . . .	160
2. Vředová choroba a žaludeční vřed (ulcus ventriculi) . . . . .	160
3. Poleptání horních částí trávicího traktu . . . . .	162
E. Střevo . . . . .	163
1. Zánět . . . . .	163
a) Katarální zánět . . . . .	163
b) Hlenovitý zánět tlustého střeva . . . . .	163

c) Pseudomembranosní a ulcerosní zánět . . . . .	163
d) Chronická ulcerosní kolitis . . . . .	164
e) Appendicitis (zánět červu) . . . . .	164
f) Specifické záněty . . . . .	165
2. Změny polohy střev . . . . .	165
a) Enteroptosa . . . . .	165
b) Invaginace (vchlípení) . . . . .	165
c) Evaginace . . . . .	167
d) Volvulus . . . . .	167
e) Strangulace . . . . .	167
3. Nádory trávicí trubice . . . . .	167
a) Benigní nádory . . . . .	167
b) Maligní nádory . . . . .	167
F. Pobřišnice . . . . .	168
1. Zánět (peritonitis) . . . . .	168
2. Kýly (hernie) . . . . .	170
G. Játra . . . . .	171
1. Přehled patologické fyziologie . . . . .	171
2. Nekrosa jater . . . . .	173
a) Zonální . . . . .	173
aa) Hepatitis parenchymatosní . . . . .	173
bb) Hepatitis epidemická . . . . .	174
cc) Hepatitis serová . . . . .	174
dd) Hyperemesis těhotných . . . . .	174
b) Masivní . . . . .	174
Akutní hepatodystrofie . . . . .	174
3. Zánět (hepatitis) . . . . .	175
4. Cirhosa jater (cirrhosis) . . . . .	176
a) Atrofická cirhosa . . . . .	176
b) Hypertrofická cirhosa . . . . .	176
5. Nádory jater . . . . .	177
H. Žlučník a cesty žlučové . . . . .	178
1. Zánět . . . . .	178
2. Žlučové kameny (cholelithiasis) . . . . .	178
3. Nádory . . . . .	179
CH. Slinivka břišní . . . . .	179
1. Cystická pankreatofibrosa . . . . .	179
2. Akutní hemoragická nekrosa . . . . .	179
3. Cukrovka (diabetes mellitus) . . . . .	180



IV. Uropoetický systém (močové ústrojí)	182
A. Přehled patologické fyziologie	182
1. Poruchy sekrece moči	183
2. Uremie	184
3. Pseudouremie	184
4. Uremie extrarenální	184
5. Úchylky ve složení moči	185
B. Malformace	186
C. Hydronefrosa	187
D. Záněty	188
1. Hnisavé	189
2. Nehnisavé	190
a) Glomerulonefritis povšechná (difusní)	190
b) Glomerulonefritis ložiskovitá	193
c) Nefritis intersticiální	193
E. Nefrosa	193
F. Vaskulární nefrosklerosa	194
G. Záněty odvodných cest močových	195
H. Tuberkulosa močového ústrojí	196
1. Tuberkulosa ledvin	196
2. Tuberkulosa močového měchýře	196
CH. Kameny močové (urolithiasis)	197
I. Nádory	197
V. Systém kostní a kloubní	198
A. Deformity	198
B. Osteodysplasie	199
C. Osteoporosa	201
D. Poruchy spojené s úbytkem vápníku v kostech	201
1. Rachitis	201
2. Osteomalacie	201
3. Fibrozní osteodystrofie	202
E. Záněty kostí (osteomyelitis)	202
1. Nespecifický zánět	202
2. Specifické záněty	203
F. Kostní nádory	204
G. Záněty kloubů (arthritis)	205
H. Ankylosa	206

VI. <i>Pohlavní orgány</i> . . . . .	207
A. Vrozené malformace . . . . .	207
B. Pohlavní orgány mužské . . . . .	208
1. Zánět nadvarlete (epididymitis) . . . . .	208
2. Zánět varlete (orchitis) . . . . .	208
3. Hydrokela . . . . .	208
4. Zánět prostaty (prostatitis) . . . . .	208
5. Hypertrofie prostaty (adenomyomatosní hyperplasie) . . . . .	209
6. Rakovina prostaty (carcinoma prostatae) . . . . .	209
C. Pohlavní orgány ženské . . . . .	209
1. Zánět vaječníku (oophoritis) . . . . .	209
2. Zánět vejcovodu (salpingitis) . . . . .	210
3. Zánět děložní sliznice (endometritis) . . . . .	210
4. Nádory vaječníku . . . . .	211
5. Nádory dělohy . . . . .	211
D. Prsní žláza (mamma) . . . . .	213
1. Zánět prsní žlázy (mastitis) . . . . .	213
2. Cystická mastopatie . . . . .	213
3. Nádory prsu . . . . .	213
VII. <i>Ústřední nervová soustava</i> . . . . .	214
A. Poruchy krevního oběhu . . . . .	214
1. Krváčení (hemoragie) . . . . .	214
2. Encefalomalacie (změknutí mozku) . . . . .	215
3. Cevní encefalopatie (encephalopathia angiosclerotica) . . . . .	216
B. Zánětlivá onemocnění . . . . .	217
1. Záněty měkkých plen mozkových (leptomeningitis) . . . . .	217
2. Záněty mozku a míchy . . . . .	218
C. Nádory . . . . .	219
D. Vodnatelnost mozku (hydrocephalus) . . . . .	219
VIII. <i>Vnitřně sekreční (endokrinní) orgány</i> . . . . .	221
A. Hypofyza . . . . .	222
1. Nádory . . . . .	222
2. Endokrinní poruchy . . . . .	222
a) Akromegalie . . . . .	222
b) Gigantismus (obří vzrůst) . . . . .	222
c) Cushingova nemoc . . . . .	222

d) Simmondsova nemoc (hypofysární kachexie)	222
e) Dystrofie adiposogenitální	223
f) Hypofysární nanismus (trpaslictví)	223
g) Diabetes insipidus (žíznivka)	223
B. Štítná žláza	223
1. Struma	223
2. Endokrinní poruchy	225
a) Hypofunkce štítné žlázy	225
b) Hyperfunkce štítné žlázy (Basedowova nemoc)	225
C. Příštítná tělíska	226
D. Nadledviny	226
1. Kůra nadledvin	226
2. Dřeň nadledvin	226
<i>Hlavní otázky k celkovému opakování</i>	228
<i>Seznam vyobrazení v textu</i>	233
<i>Seznam jmenný a věcný</i>	235
<i>Obrazová příloha (1—40)</i>	265

