

OBSAH

Předmluva	9
Úvod	11
Metodiky v patologii	11
1/ BUNĚČNÉ POŠKOZENÍ A ADAPTACE	13
Příčiny poškození a adaptace buněk	13
NEKRÓZA	14
Intracelulární akumulace substancí	15
Buněčná adaptace růstu a diferenciaci	17
Různá poškození	20
2/ ZÁNĚT A OBNOVA POŠKOZENÍ	22
Akutní zánět	22
Chronický zánět	24
Hojení a obnova poškození	26
3/ PORUCHY HEMODYNAMIKY	28
Edém	28
Hyperemie a venostáza	29
Hemoragie	30
Trombóza	30
Embolie	31
Infarkt	32
Šok	33
4/ GENETICKY PODMÍNĚNÉ CHOROBY	34
Mutace	34
Mendelovské poruchy	36
Multifaktoriální poruchy	36
5/ CHOROBY IMUNITY	37
Hlavní rysy imunitního systému	37
PORUCHY IMUNITNÍHO SYSTÉMU	38

Hypersenzitivní (alergická) reakce	39
Autoimunitní onemocnění	40
Amyloidóza	41
Defekty imunity	42
6/ NÁDORY	45
Názvosloví a klasifikace tumorů	45
Grading a staging nádorů	47
Biologie nádorového růstu	47
Mechanismus nádorové transformace	47
7/ INFEKČNÍ CHOROBY	51
VIROVÁ ONEMOCNĚNÍ	52
Virové choroby respiračního traktu	54
Virové choroby trávicího traktu	54
Virová exantémová onemocnění	55
CHLAMYDIOVÁ ONEMOCNĚNÍ	56
RICKETTSIOVÁ ONEMOCNĚNÍ	56
MYKOPLASMOVÁ ONEMOCNĚNÍ	56
BAKTERIÁLNÍ ONEMOCNĚNÍ	56
MYKOBAKTERIÁLNÍ INFEKCE	61
MYKÓZY	63
PROTOZOÁLNÍ CHOROBY	63
HELMINTIÁZY	64
SARKOIDÓZA	65
8/ PORUCHY VÝŽIVY	66
SNÍŽENÁ VÝŽIVA	66
Proteinová malnutrice	66
Vitamíny	66
Minerály	68
NADMĚRNÁ VÝŽIVA (OBEZITA)	68
9/ PATOLOGIE PROSTŘEDÍ	70
ZNEČIŠTĚNÝ VZDUCH	70
Kouření tabáku	70
Pneumokoniózy	70
CHEMICKÉ A LÉKOVÉ POŠKOZENÍ	71
POŠKOZENÍ Z FYZIKÁLNÍCH PŘÍČIN	72
Mechanické příčiny	72
Termické příčiny	72

10/ CHOROBY KOJENCŮ A DĚTÍ	74
11/ CHOROBY ZE STÁRNUTÍ	76
12/ CÉVY	77
ARTÉRIE	77
Vrozené anomálie	77
Arterioskleróza	77
VASKULITIDY	79
Aneuryzma	80
VÉNY	80
LYMFATICKÉ CÉVY	80
NÁDORY	80
13/ SRDCE	81
SRDEČNÍ SELHÁVÁNÍ S KONGESCÍ	81
TYPY ONEMOCNĚNÍ SRDCE	82
Ischemická choroba srdeční (ICHS)	82
Hypertrofie srdeční (hypertenzní)	83
Vrozené srdeční vady (malformace)	84
Onemocnění endokardu a chlopní	84
Onemocnění myokardu	86
Onemocnění perikardu	87
Nádory	88
14/ PATOLOGIE ERYTROCYTŮ A KRVÁČIVÉ STAVY	89
ANÉMIE	89
POLYCYTEMIE	90
KRVÁČIVÉ STAVY - HEMORHAGICKÁ DIATÉZA	90
15/ BÍLÉ KRVINKY, LYMFATICKÉ UZLINY, SLEZINA A THYMUS	92
BÍLÉ KRVINKY A LYMFATICKÉ UZLINY	92
Leukopenie	92
Reaktivní proliferace leukocytů a lymfatických uzlin	93
Nádorové proliferace leukocytů	93
Maligní lymfomy	94
Leukémie a myeloproliferativní onemocnění	95
Plasmocelulární onemocnění (dyskrasie)	96
Histicytózy	96
SLEZINA	97

Splenomegalie	97
Nádory	97
THYMUS	97
Nádory	98
16/ RESPIRAČNÍ SYSTÉM	99
Vrozené poruchy	99
Atelektáza	99
Choroby vaskulárního původu	99
Obstruktivní a restriktivní plicní chortoby	100
Plicní infekce	102
Plicní tuberkulóza	103
Difúzní intersticiální plicní onemocnění	103
Nádory plic	104
PLEURA	105
Záněty	105
Nezánětlivé transsudáty	105
Pneumothorax	105
Nádory pleury	105
17/ HLAVA A KRK	107
Sluchové ústrojí	107
Nosní dutiny a sinusy	107
Hrtan	108
Ústní dutina	108
Slinné žlázy	108
18/ GASTROINTESTINÁLNÍ TRAKT	109
Jícen	109
Žaludek	110
Tenké střevo	112
Tlusté střevo	114
Appendix	115
Peritoneum	115
19/ JÁTRA A ŽLUČOVÉ CESTY	116
Játra	116
žlučové cesty	120
20/ PANKREAS	122
Exokrinní pankreas	123

Endokrinní pankreas	123
21/ LEDVINY	125
Glomerulární onemocnění	126
Tubulární onemocnění	128
Tubulointersticiální onemocnění	128
Onemocnění krevních cév	130
Obstrukce vývodných cest močových	131
Urolitiáza	132
Nádory	132
22/ VÝVODNÉ CESTY MOČOVÉ	133
Uretery	133
Močový měchýř	133
Urethra	134
23/ POHLAVNÍ ÚSTROJÍ MUŽE	135
Penis	135
Testes a epididymis	135
Prostata	136
24/ POHLAVNÍ ÚSTROJÍ ŽENY	137
Vulva	137
Vagina	138
Děložní čípek (cervix)	138
Děložní tělo	139
Vejcovody	140
Ovaria	140
Těhotenské a placentární poruchy	141
25/ MLÉČNÁ ŽLÁZA	143
Mléčná žláza ženy	143
Mléčná žláza muže	144
26/ ENDOKRINNÍ SYSTÉM	145
Hypofýza	145
Štítná žláza	146
Příštítná tělíska	147
Nadledvina	148
Nadledvinová kora	148
Nadledvinová dřeň	149

Mnohotná endokrinní neoplazie	150
27/ KŮŽE	151
Poruchy pigmentace a melanocytů	151
Benigní epitelové léze (tumory)	152
Premaligní a maligní epidermální tumory	152
Nádory dermis	153
Zánětlivá poškození	153
Puchýřnatá onemocnění	153
Infekce	154
28/ POHYBOVÉ ÚSTROJÍ	155
Kosti	155
Klouby a šlachy	158
Svaly	160
Nádory měkkých tkání	162
29/ NERVOVÝ SYSTÉM	163
Normální buňky a jejich základní reakce na poškození	163
Vrozené anomálie	164
Všeobecné patofyziologické komplikace	164
Vaskulární choroby	166
Trauma	167
Infekční onemocnění	168
Demyelinizační choroby	171
Degenerativní choroby	171
Leukodystrofie	172
Nutriční a metabolické encefalopatie	172
Periferní nervový systém	172
Hypertrofie a hyperplazie	173
Nádory	173
30/ ZRAKOVÉ ÚSTROJÍ	174