

# OBSAH

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

Hypersenzitivní (alergická) reakce .....	39
Autoimunitní onemocnění .....	40
Amyloidóza .....	41
Defekty imunity .....	42
<b>6/ NÁDORY .....</b>	<b>45</b>
Názvosloví a klasifikace tumorů .....	45
Grading a staging nádorů .....	47
Biologie nádorového růstu .....	47
Mechanismus nádorové transformace .....	47
<b>7/ INFEKČNÍ CHOROBY .....</b>	<b>51</b>
<b>VIROVÁ ONEMOCNĚNÍ .....</b>	<b>52</b>
Virové choroby respiračního traktu .....	54
Virové choroby trávicího traktu .....	54
Virová exantémová onemocnění .....	55
<b>CHLAMYDIOVÁ ONEMOCNĚNÍ .....</b>	<b>56</b>
<b>RICKETTSIOVÁ ONEMOCNĚNÍ .....</b>	<b>56</b>
<b>MYKOPLASMOVÁ ONEMOCNĚNÍ .....</b>	<b>56</b>
<b>BAKTERIÁLNÍ ONEMOCNĚNÍ .....</b>	<b>56</b>
<b>MYKOBAKTERIÁLNÍ INFEKCE .....</b>	<b>61</b>
<b>MYKÓZY .....</b>	<b>63</b>
<b>PROTOZOÁLNÍ CHOROBY .....</b>	<b>63</b>
<b>HELMINTIÁZY .....</b>	<b>64</b>
<b>SARKOIDÓZA .....</b>	<b>65</b>
<b>8/ PORUCHY VÝŽIVY .....</b>	<b>66</b>
<b>SNÍŽENÁ VÝŽIVA .....</b>	<b>66</b>
Proteinová malnutrice .....	66
Vitamíny .....	66
Minerály .....	68
<b>NADMĚRNÁ VÝŽIVA (OBEZITA) .....</b>	<b>68</b>
<b>9/ PATOLOGIE PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>70</b>
<b>ZNEČIŠTĚNÝ VZDUCH .....</b>	<b>70</b>
Kouření tabáku .....	70
Pneumokoniózy .....	70
<b>CHEMICKÉ A LÉKOVÉ POŠKOZENÍ .....</b>	<b>71</b>
<b>POŠKOZENÍ Z FYZIKÁLNÍCH PŘÍČIN .....</b>	<b>72</b>
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
<b>16/ RESPIRAČNÍ SYSTÉM .....</b>	<b>99</b>
Vrozené poruchy .....	99
Atelektáza .....	99
Choroby vaskulárního původu .....	99
Obstruktivní a restriktivní plicní chortoby .....	100
Plicní infekce .....	102
Plicní tuberkulóza .....	103
Difúzní intersticinální plicní onemocnění .....	103
Nádory plic .....	104
PLEURA .....	105
Záněty .....	105
Nezánětlivé transsudáty .....	105
Pneumothorax .....	105
Nádory pleury .....	105
<b>17/ HLAVA A KRK .....</b>	<b>107</b>
Sluchové ústrojí .....	107
Nosní dutiny a sinusy .....	107
Hrtan .....	108
Ústní dutina .....	108
Slinné žlázy .....	108
<b>18/ GASTROINTESTINÁLNÍ TRAKT .....</b>	<b>109</b>
Jícen .....	109
Žaludek .....	110
Tenké střevo .....	112
Tlusté střevo .....	114
Appendix .....	115
Peritoneum .....	115
<b>19/ JÁTRA A ŽLUČOVÉ CESTY .....</b>	<b>116</b>
Játra .....	116
žlučové cesty .....	120
<b>20/ PANKREAS .....</b>	<b>122</b>
Exokrinní pankreas .....	123

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

Mnohotná endokrinní neoplazie .....	150
<u>27/ KŮŽE .....</u>	<u>151</u>
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
<u>28/ POHYBOVÉ ÚSTROJÍ .....</u>	<u>155</u>
Kosti .....	155
Klouby a šlachy .....	158
Svaly .....	160
Nádory měkkých tkání .....	162
<u>29/ NERVOVÝ SYSTÉM .....</u>	<u>163</u>
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
<u>30/ ZRAKOVÉ ÚSTROJÍ .....</u>	<u>174</u>