

OBSAH

| | |
|------------------------------------|----|
| <i>Předmluva</i> | 5 |
| <i>Úvod</i> | 7 |
| Choroba, nemoc organismu | 11 |

ČÁST OBECNÁ

| | |
|---|----|
| I. <i>Příčiny chorobného dění v organismu</i> | 13 |
| A. Zevní | 13 |
| B. Vnitřní | 13 |
| II. <i>Zánik organismu</i> | 15 |
| A. Mechanismy smrti | 15 |
| B. Znamky smrti | 16 |
| 1. Změny fyzikální | 16 |
| 2. Fermentativní pochody | 17 |
| 3. Posmrtná hniloba | 17 |
| III. <i>Regresivní a metabolické změny</i> | 18 |
| A. Nekróza | 18 |
| 1. Příčiny nekrot | 19 |
| 2. Druhy nekrot | 20 |
| 3. Gangréna (sněť) | 20 |
| 4. Následky nekrot | 21 |
| B. Atrofie | 22 |
| Druhy atrofí | 22 |
| C. Tkáňové dystrofie (degenerace) | 24 |
| 1. Dystrofie z poruchy metabolismu bílkovin | 24 |
| 2. Dystrofie z poruchy metabolismu glykoproteidů | 25 |
| 3. Dystrofie z poruchy metabolismu nukleoproteidů | 26 |
| 4. Dystrofie z poruchy metabolismu polysacharidů | 26 |
| 5. Dystrofie z poruchy metabolismu tuků | 27 |
| 6. Dystrofie spojená s poruchou výměny solí vápníku | 28 |
| D. Pigmentace | 30 |
| 1. Pigmenty endogenní | 30 |
| Žloutenka (icterus) | 33 |
| 2. Pigmentace exogenní | 35 |
| E. Kameny (konkrementy) | 36 |
| F. Cysty | 39 |

| | |
|---|----|
| IV. Poruchy krevního oběhu | 41 |
| A. Celkové poruchy krevního oběhu | 41 |
| 1. Arytmie | 41 |
| 2. Oběhové selhání | 42 |
| 3. Srdeční insuficience | 43 |
| 4. Poruchy krevního oběhu mající příčinu v cévním systému | 45 |
| 5. Změny v množství a složení krve | 48 |
| a) Změny celkového množství krve | 48 |
| b) Změny v červené složce krevní | 48 |
| Anémie | 49 |
| c) Změny v bílé složce krevní | 50 |
| d) Změny v trombocytech | 51 |
| e) Změny v krevní plazmě | 51 |
| 6. Krvácivé choroby (hemoragické diatézy) | 52 |
| a) Z poruchy cév | 52 |
| b) Z poruchy tvorby krevních destiček | 53 |
| c) Z poruchy mechanismu srážení krve | 53 |
| B. Místní (lokální) poruchy krevního oběhu | 54 |
| 1. Překrvení (hyperémie) | 54 |
| 2. Místní nedokrevnost (ischémie) | 55 |
| 3. Infarkt | 57 |
| 4. Krvácení (hemoragie) | 59 |
| 5. Trombóza | 61 |
| 6. Embolie (vmetnutí) | 62 |
| 7. Metastáza | 65 |
| C. Poruchy výměny tkáňového moku | 65 |
| 1. Dehydratace (vysychání) | 66 |
| 2. Hydrops (vodnatelnost) | 66 |
| V. Progresivní změny v organismu | 69 |
| A. Hypertrofie a hyperplazie | 69 |
| B. Regenerace | 71 |
| C. Metaplazie | 72 |
| D. Transplantace | 72 |
| E. Zánět (inflammatio) | 73 |
| 1. Příčiny zánětu | 73 |
| 2. Znaky zánětu | 73 |
| 3. Zánětlivý infiltrát | 74 |
| 4. Fyzikálně chemické změny při zánětu | 77 |
| 5. Celkové reakce při zánětu | 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 serózních blan | 82 |
| cc) Zánět intersticiální | 83 |

| | |
|---|-----|
| c) Záněty proliferativní (produktivní) | 84 |
| Hojení ran | 85 |
| Hojení kostních zlomenin | 85 |
| 9. Specifické granulační záněty | 86 |
| a) Tuberkulóza | 86 |
| aa) Tuberkulóza dětského věku | 88 |
| bb) Tuberkulóza dospělého věku | 89 |
| b) Příjice (syphilis) | 91 |
| c) Břišní tyf (typhus abdominalis) | 93 |
| d) Akutní kloubní hostec (rheumatismus febrilis), polyarthriti- rheumatica acuta | 93 |
| e) Aktinomykóza | 94 |
| f) Inguinální (venerický) lymfogranulom | 95 |
| g) Tularémie | 95 |
| VI. <i>Nádory</i> | 96 |
| A. Vlastnosti a chování nádorů | 97 |
| B. Generalizace nádoru | 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. Mezenchymové nádory | 104 |
| a) Benigní | 104 |
| b) Maligní | 107 |
| 2. Epitelové nádory | 109 |
| a) Benigní | 109 |
| b) Maligní | 110 |
| 3. Nádory z nervové tkáně | 110 |
| 4. Nádory pigmentotvorné | 110 |
| a) Benigní | 111 |
| b) Maligní | 111 |
| 5. Teratom | 111 |
| 6. Chorionepiteliom | 111 |
| VII. <i>Vývojové vady (zrůdnosti, malformace)</i> | 113 |
| Rozdělení zrůd | 116 |
| 1. Zrůdy podvojně | 116 |
| 2. Zrůdy jednoduché | 116 |

Č Á S T S P E C I Á L N Í

| | |
|--|-----|
| 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 | 120 |
| 2. Nebakteriální endokarditis | 122 |
| Získané srdeční vady (vitium cordis) | 123 |
| C. Zánět srdečního svalu (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. Buergerova nemoc | 129 |
| H. Periarteriitis nodosa | 130 |
| CH. Syfilitický zánět aorty (aortitis syphilitica) | 131 |
| I. Výduť (aneuryzma) | 132 |
| 1. Aneuryzma pravé | 132 |
| 2. Aneuryzma nepravé | 134 |
| 3. Aneuryzma disekující | 134 |
| 4. Aneuryzma arteriovenózní | 134 |
| J. Zánět žil (phlebitis) | 134 |
| K. Městky (varices) | 135 |
| II. <i>Dýchací trakt</i> | 136 |
| A. Přehled patologické fyziologie | 136 |
| 1. Reakce krve a její řízení | 136 |
| 2. Úchytky od normálního dýchání | 137 |
| 3. Ochranná opatření dýchacích cest | 139 |
| B. Záněty dýchacích cest | 140 |
| C. Rozšíření bronchů (bronchiektazie) | 141 |
| 1. Cylindrické bronchiektazie | 141 |
| 2. Vakovité bronchiektazie | 141 |
| D. Změny ve vzdušnosti plic | 142 |
| 1. Rozedma plic (emfyzém) | 142 |
| 2. Nevzdušnost plic | 143 |
| E. Záněty plic | 145 |
| 1. Nehnisavé | 145 |
| a) Lobární (krupózní) 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 (pneumotorax) | 149 |
| 1. Pneumotorax uzavřený | 150 |
| 2. Pneumotorax otevřený | 150 |
| 3. Pneumotorax ventilový | 150 |
| H. Nádory plic | 151 |
| III. Trávicí trakt | 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 (obstipace) | 155 |
| c) Střevní neprůchodnost (ileus) | 155 |
| 4. Poruchy sekrece (vyměšování) trávicích šťáv | 156 |
| 5. Poruchy resorpce (vstřebávání) | 157 |
| B. Dutina ústní a hltanová | 157 |
| 1. Záněty | 157 |
| Soor (moučnivka, stomatitis soorica) | 158 |
| Angína | 158 |
| 2. Povleklý jazyk | 159 |
| 3. Adenoidní vegetace | 159 |
| C. Jícen | 159 |
| 1. Divertikl jícnu (diverticulum oesophagi) | 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) Pseudomembranózní a ulcerózní zánět | 163 |
| d) Chronická ulcerózní kolitis | 164 |
| e) Apendicitis (zánět červu) | 164 |
| f) Specifické záněty | 165 |
| 2. Změny polohy střev | 165 |
| 3. Nádory trávicí trubice | 167 |
| F. Pobřišnice | 168 |
| 1. Zánět (peritonitis) | 168 |
| 2. Kýly (hernie) dutiny břišní | 170 |

| | |
|---|-----|
| G. Játra | 171 |
| 1. Přehled patologické fyziologie | 171 |
| 2. Nekróza jater | 173 |
| a) Zonální nekróza | 173 |
| b) Masívní nekróza | 174 |
| 3. Zánět (hepatitis) | 175 |
| 4. Cirhóza (cirrhosis) | 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 pankreatofibróza | 179 |
| 2. Akutní hemoragická nekróza (necrosis pancreatis haemorrhagica acuta) | 179 |
| 3. Cukrovka, úplavice cukrová (diabetes mellitus) | 180 |
| IV. <i>Uropoetický systém (močové ústrojí)</i> | 182 |
| A. Přehled patologické fyziologie | 182 |
| 1. Poruchy sekrece (vyměšování) moči | 183 |
| 2. Urémie | 184 |
| 3. Pseudourémie (nepravá urémie) | 184 |
| 4. Urémie extrarenální | 185 |
| 5. Úchytky ve složení moči | 185 |
| B. Malformace | 186 |
| C. Hydronefróza | 187 |
| D. Záněty | 188 |
| 1. Hnisavé | 189 |
| 2. Nehnisavé | 190 |
| a) Glomerulonefritis (difúzní) | 190 |
| b) Glomerulonefritis ložiskovitá | 193 |
| c) Nefritis intersticiální | 193 |
| E. Nefróza | 193 |
| F. Vaskulární nefroskleróza | 194 |
| G. Záněty odvodných cest močových | 195 |
| H. Tuberkulóza močového ústrojí | 196 |
| 1. Tuberkulóza ledvin | 196 |
| 2. Tuberkulóza močového měchýře | 196 |
| CH. Močové kameny (urolithiasis, nephrolithiasis) | 197 |
| I. Nádory | 197 |
| V. <i>Systém kostní a kloubní</i> | 198 |
| A. Deformity | 198 |
| B. Osteodysplazie | 199 |

| | |
|--|-----|
| C. Osteoporóza (prořídnutí kosti) | 201 |
| D. Poruchy spojené s úbytkem vápníku v kostech | 201 |
| 1. Rachitis (křivice) | 201 |
| 2. Osteomalacie | 201 |
| 3. Fibrózní osteodystrofie (Recklinghausenova) | 202 |
| E. Záněty kostí (osteomyelitis) | 202 |
| 1. Nespecifické záněty | 202 |
| 2. Specifické záněty | 203 |
| F. Kostní nádory | 204 |
| G. Záněty kloubů (arthritis) | 205 |
| H. Ankylóza | 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 (adenomyomatózní hyperplazie) | 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. Krvácení (haemorrhagia) | 214 |
| 2. Změknutí mozku (encephalomalacia) | 215 |
| 3. Cévní encefalopatie (encephalopathia angiosclerotica) | 216 |
| B. Zánětlivá onemocnění | 217 |
| 1. Zánět měkkých plen mozkových (leptomeningitis serosa) | 217 |
| 2. Záněty mozku a míchy | 218 |
| C. Nádory | 219 |
| D. Vodnatelnost mozku (hydrocephalus) | 219 |

| | |
|--|-----|
| VIII. Vnitřně sekreční (endokrinní) orgány | 221 |
| A. Hypofýza (glandula pituitaria) | 222 |
| 1. Nádory | 222 |
| 2. Endokrinní poruchy | 222 |
| B. Štítná žláza (glandula thyreoidea) | 223 |
| 1. Struma | 223 |
| 2. Endokrinní poruchy | 225 |
| a) Hypofunkce štítné žlázy | 225 |
| b) Hyperfunkce štítné žlázy | 225 |
| C. Příštítná tělíska (glandula parathyreoidea) | 226 |
| D. Nadledviny (glandulae suprarenales) | 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 vyobrazení na příloze</i> | 234 |
| <i>Seznam jmenný a věcný</i> | 237 |
| <i>Obrazová příloha (1—40)</i> | 265 |