

| 1 Obecná část                                                         | Strana |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Anamnéza                                                              | 1      |
| Měření rozsahu pohybů I: hlava, krční páteř                           | 2      |
| Měření rozsahu pohybů II: předloktí, ruka                             | 3      |
| Měření rozsahu pohybů III: rameno, loket                              | 4      |
| Měření rozsahu pohybů IV: páteř                                       | 5      |
| Měření rozsahu pohybů V: kyčel, noha                                  | 6      |
| Měření rozsahu pohybů VI: kyčel, koleno, noha                         | 7      |
| Měření obvodů a délek                                                 | 8      |
| Intraartikulární injekce a punkce                                     | 9      |
| Punkce kloubů I: rameno, loket, zápěstí                               | 10     |
| Punkce kloubů II: koleno, kyčel                                       | 11     |
| Přístup k žilám                                                       | 12     |
| Šicí materiál                                                         | 13     |
| Chirurgická technika stehů I: kožní steh                              | 14     |
| Chirurgická technika stehů II: žaludeční a střevní steh               | 15     |
| Šicí přístroje svorkovací                                             | 16     |
| <b>2 Laboratorní diagnostika</b>                                      |        |
| Krevní hodnoty: krevní obraz, sedimentace krvinek                     | 17     |
| Anémie                                                                | 18     |
| Poruchy hemostázy: diagnostika                                        | 19     |
| Poruchy srážlivosti, indukované léky: antidota                        | 20     |
| Vyšetření moči / Hematurie: diagnostika                               | 21     |
| <b>3 Radiologická diagnostika</b>                                     |        |
| Konvenční rentgenová diagnostika I: lebka, trup                       | 22     |
| Konvenční rentgenová diagnostika II: horní končetina, hrudník, břicho | 23     |
| Konvenční rentgenová diagnostika III: pánev, dolní končetina          | 24     |
| Rtg hrudníku: časté zdroje chyb                                       | 25     |
| Rtg lebky okcipitofrontálně I                                         | 26     |
| Rtg lebky okcipitofrontálně II: časté zdroje chyb                     | 27     |
| Rtg lebky bočně I                                                     | 28     |
| Rtg lebky bočně II: časté zdroje chyb                                 | 29     |
| Rtg jícnu / Rtg břicha                                                | 30     |
| Rtg kloubní štěrby: artróza                                           | 31     |
| Osifikační jádra / Uzávěr epifýz I                                    | 32     |
| Osifikační jádra / Uzávěr epifýz II                                   | 33     |
| Osifikační jádra / Uzávěr epifýz III                                  | 34     |
| Zápěstní kosti / Akcesorní kůstky                                     | 35     |
| Zánártní kosti / Akcesorní kůstky                                     | 36     |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Příprava k speciálním radiologickým vyšetřením | 37 |
| Hounsfieldovy jednotky (HU)                    | 38 |
| Magnetická rezonance (MR) I                    | 39 |
| Magnetická rezonance (MR) II                   | 40 |
| Magnetická rezonance (MR) III                  | 41 |

## 4 Sonografie

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Chirurgická sonografie I   | 42 |
| Chirurgická sonografie II  | 43 |
| Chirurgická sonografie III | 44 |
| Chirurgická sonografie IV  | 45 |

## 5 Naléhavé případy / Znecitlivění

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Šok                                                                | 46 |
| Uložení postiženého                                                | 47 |
| Resuscitace I: okamžitá opatření                                   | 48 |
| Resuscitace II: další opatření technická a lékařská                | 49 |
| Polytrauma I: léčení šoku                                          | 50 |
| Polytrauma II: „check-up“                                          | 51 |
| Polytrauma III: operační priority                                  | 52 |
| Tracheotomie                                                       | 53 |
| Gastrointestinální krvácení                                        | 54 |
| Krvácení do horní části trávicí trubice                            | 55 |
| Krvácení z jícnových varixů                                        | 56 |
| Popálení / Omrznutí                                                | 57 |
| Těžce popálení                                                     | 58 |
| Letecká záchranná služba                                           | 59 |
| Střediska LZS v České republice                                    | 60 |
| Střediska LZS ve Slovenské republice                               | 61 |
| Naléhavé chirurgické příhody u dětí I: zvracení bez ileu           | 63 |
| Naléhavé chirurgické příhody u dětí II: zvracení při ileu          | 64 |
| Naléhavé chirurgické příhody u dětí III: ileus                     | 65 |
| Naléhavé chirurgické příhody u dětí IV: dušnost                    | 66 |
| Naléhavé chirurgické příhody u dětí V: akutní skrotum, enteroragie | 67 |
| Znecitlivění I: příprava                                           | 68 |
| Znecitlivění II: příprava, monitorování při operaci                | 69 |
| Znecitlivění III: náhrada tekutin, krevní ztráty                   | 70 |

## 6 Speciální chirurgické výkony málo invazivní

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Laparoskopická chirurgie I: principy                        | 71 |
| Laparoskopická chirurgie II: apendektomie, cholecystektomie | 72 |
| Extrakorporální litotrypsie rázovou vlnou                   | 73 |

## 7 Chirurgie kůže a měkkých částí/Infekce

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Langerovy kožní linie                    | 74 |
| Vedení řezů I                            | 75 |
| Vedení řezů II                           | 76 |
| Plastiky kožními laloky I                | 77 |
| Plastiky kožními laloky II               | 78 |
| Cévní zásobení svalů                     | 79 |
| Rakovina kůže: melanom                   | 80 |
| Melanom: dif. diagnostika                | 81 |
| Nádory měkkých tkání I                   | 82 |
| Nádory měkkých tkání II                  | 83 |
| Nádory měkkých tkání III                 | 84 |
| Sarkomy měkkých tkání: TNM klasifikace   | 85 |
| Rány I: hojení                           | 86 |
| Rány II: poruchy hojení, příznaky zánětu | 87 |
| Tetanus                                  | 88 |
| Plynaté ranné infekce: dif. diagnostika  | 89 |
| Proleženiny                              | 90 |
| Pooperační horečka: dif. diagnostika     | 91 |
| Horečka neznámého původu                 | 92 |
| Infekce HIV/AIDS I                       | 93 |
| Infekce HIV/AIDS II                      | 94 |

## 8 Chirurgie obličeje a krční oblasti

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Zlomeniny v oblasti obličeje                            | 95 |
| Lymfomy v krční oblasti: diagnostika                    | 96 |
| Lymfomy v krční oblasti: chirurgická anatomie           | 97 |
| Nádory postranní a střední části krku: dif. diagnostika | 98 |

## 9 Chirurgie srdce a hrudníku

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| EKG/Lownova klasifikace                               | 99  |
| Přehled vrožených srdečních vad I: výskyt             | 100 |
| Přehled vrožených srdečních vad II: necyanotické vady | 101 |
| Přehled vrožených srdečních vad III: cyanotické vady  | 102 |
| Vrozené úchyly velkých cév: výskyt                    | 103 |
| Získané srdeční vady/Věčité tepny                     | 104 |
| Chirurgie onemocnění věčitých tepen                   | 105 |
| Výduť srdeční stěny                                   | 106 |
| Léčebné postupy při získaných chlopenních vadách      | 107 |
| Umělé srdeční chlopně I                               | 108 |
| Umělé srdeční chlopně II                              | 109 |
| Poruchy vedení vzruchu: bradykardie, kardiostimulátor | 110 |

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Tachykardické poruchy srdečního rytmu                   | 111 |
| NYHA klasifikace srdečních onemocnění: léčení           | 112 |
| Transplantace srdce: indikace                           | 113 |
| Registr Mezinárodní společnosti pro transplantaci srdce | 114 |
| Nádory srdce                                            | 115 |
| Mimotělní oběh: přístroj                                | 116 |
| Poranění srdce                                          | 117 |
| Perikardiální výpotek: punkce perikardu                 | 118 |
| Předoperační funkční vyšetření plic                     | 119 |
| Plice a bronchiální strom/Mízní uzliny                  | 120 |
| Bronchoskopický obraz                                   | 121 |
| Plicní laloky a segmenty                                | 122 |
| Diagnostika nádorů: „staging“                           | 123 |
| WHO klasifikace plicních nádorů                         | 124 |
| TNM klasifikace bronchiálního karcinomu                 | 125 |
| Chirurgické výkony na plicích                           | 126 |
| Drenáž hrudníku: indikace, technika                     | 127 |
| Klasifikace nádorů mezihrudí                            | 128 |
| Nádory mezihrudí                                        | 129 |
| Pleurální výpotek: dif. diagnostika                     | 130 |
| Hemoptoe: dif. diagnostika                              | 131 |
| Bolest na hrudníku: dif. diagnostika                    | 132 |
| Poranění hrudníku                                       | 133 |
| Plicní embolie I                                        | 134 |
| Plicní embolie II                                       | 135 |

## 10 Chirurgie prsu

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Nádor prsu / Mastopatie / Hlíza | 136 |
| Rakovina prsu                   | 137 |

## 11 Břišní chirurgie

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Jícen I: dysfagie                        | 138 |
| Jícen II: atrezie                        | 139 |
| Jícen III: záněty, kýly                  | 140 |
| Jícen IV: nádory                         | 141 |
| Bránice / Pánevní dno: místa vzniku kýly | 142 |
| Kýly                                     | 143 |
| Anatomie třísla / Vnitřní kýly           | 144 |
| Akutní břicho I                          | 145 |
| Akutní břicho II                         | 146 |
| Akutní břicho III                        | 147 |
| Zánět pobřišnice                         | 148 |
| Ileus                                    | 149 |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Příčiny různých ileů podle věku                             | 150 |
| Elektivní chirurgické léčení žaludečního vředu              | 151 |
| Elektivní chirurgické léčení dvanáctníkového vředu          | 152 |
| Akutní krvácející vřed / Perforace vředu                    | 153 |
| Klasifikace žaludeční rakoviny                              | 154 |
| Žaludek: cévy, mízní uzliny                                 | 155 |
| Rakovina žaludku: typické výkony                            | 156 |
| Operovaný žaludek                                           | 157 |
| Tenké střevo: poruchy resorpce                              | 158 |
| Operace na tenkém střevě                                    | 159 |
| Rakovina tlustého střeva a konečníku: klasifikace           | 160 |
| Typické operace na tlustém střevě a konečníku               | 161 |
| Anus praeternaturalis: typy                                 | 162 |
| Anus praeternaturalis: komplikace                           | 163 |
| Cholelitiáza                                                | 164 |
| Rakovina žlučových cest                                     | 165 |
| Játra I: anatomie                                           | 166 |
| Játra II: typické resekce                                   | 167 |
| Játra III: nádory                                           | 168 |
| Žloutenka                                                   | 169 |
| Portální hypertenze                                         | 170 |
| Portální systém: zkratové operace                           | 171 |
| Slinivka I: záněty, anatomie                                | 172 |
| Slinivka II: nádory                                         | 173 |
| Slinivka III: typické operace                               | 174 |
| Divertikulóza / Divertikulitida tlustého střeva             | 175 |
| Crohnova choroba / Ulcerózní kolitida                       | 176 |
| Slezina: splenektomie                                       | 177 |
| Břicho: tepny                                               | 178 |
| Okluze viscerálních tepen                                   | 179 |
| Retroperitoneum                                             | 180 |
| Proktologie I: hlíza, píštěl, rakovina řitě                 | 181 |
| Proktologie II: hemoroidy, dif. dg anorektálních onemocnění | 182 |

## 12 Úrazová chirurgie

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Zlomeniny I                                  | 183 |
| Zlomeniny II: hojení, komplikace             | 184 |
| Doba hojení některých zlomenin               | 185 |
| Doba imobilizace zlomenin v dětském věku     | 186 |
| AO klasifikace zlomenin I: kódování diagnózy | 187 |
| AO klasifikace zlomenin II: humerus          | 188 |
| AO klasifikace zlomenin III: radius, ulna    | 189 |
| AO klasifikace zlomenin IV: femur            | 190 |

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| AO klasifikace zlomenin V: tibie, fibula           | 191 |
| Epifýzy: zlomeniny, růst kostí                     | 192 |
| Otevřené zlomeniny / Poškození měkkých částí       | 193 |
| Konzervativní léčení zlomenin                      | 194 |
| Osteosyntéza                                       | 195 |
| Zlomenina radia / Reflexní sympatická dystrofie    | 196 |
| Loket / Luxace v ramenním kloubu                   | 197 |
| Rameno: bolesti v oblasti ramene a ruky            | 198 |
| Zlomeniny pánve / acetabula / krčku femuru         | 199 |
| Koleno I: poranění                                 | 200 |
| Koleno II: artroskopie, funkční anatomie           | 201 |
| Zlomeniny v oblasti hlezna / Zlomenina patní kosti | 202 |
| Zlomeniny páteře                                   | 203 |
| Zlomeniny obratlů: diagnostika, léčení             | 204 |
| Doléčování operovaných zlomenin                    | 205 |
| Odstranění kovového materiálu                      | 206 |
| Aseptické kostní nekrózy                           | 207 |
| Změny způsobu chůze: dif. diagnostika              | 208 |
| Kostní nádory                                      | 209 |
| „Compartment“ syndrom                              | 210 |
| Protětí povázek                                    | 211 |
| Krytí defektů měkkých tkání                        | 212 |
| Kostní defekty                                     | 213 |
| Podlouhlé kostní defekty                           | 214 |
| Amputace: protézy                                  | 215 |
| Replantace                                         | 216 |

## 13 Chirurgie ruky

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Ruka I: znecitlivění, incize             | 217 |
| Ruka II: klidové, fyziologické postavení | 218 |
| Ruka III: šlachy a jejich poranění       | 219 |
| Chronická onemocnění ruky                | 220 |
| Infekční záněty ruky                     | 221 |
| Uzavření rány a krytí defektů na ruce    | 222 |

## 14 Endokrinní chirurgie

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Štítná žláza I: strumy     | 223 |
| Štítná žláza II: nádory    | 224 |
| Hyperparatyroidismus       | 225 |
| Hyperfunkce kůry nadledvin | 226 |
| APUD-systém I              | 227 |
| APUD-systém II             | 228 |

## 15 Cévní chirurgie / Mízní systém

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Chirurgické vyšetřování cév                                  | 229 |
| Tepenné výdutě I: klasifikace                                | 230 |
| Tepenné výdutě II: diagnostika, léčení                       | 231 |
| Nedostatečné prokrvení mozku: indikace k operaci             | 232 |
| Stenóza karotid: sonografická kritéria                       | 233 |
| Tepenný uzávěr: Fontainova stadia                            | 234 |
| Tepny pánve                                                  | 235 |
| Tepny dolní končetiny                                        | 236 |
| Cévní uzávěr: chirurgické léčení                             | 237 |
| Akutní periferní uzávěr tepen I: příznaky, etiologie         | 238 |
| Akutní periferní uzávěr tepen II: diagnostika, léčení        | 239 |
| Chirurgická cévní technika                                   | 240 |
| Dialyzační shunt                                             | 241 |
| Hluboká trombóza žil pánve a dolních končetin I: diagnostika | 242 |
| Hluboká trombóza žil pánve a dolních končetin II: léčení     | 243 |
| Varixy I: Trendelenburgova zkouška, perforující žíly         | 244 |
| Varixy II: diagnóza, chronická žilní insuficience            | 245 |
| Varixy III: léčení                                           | 246 |
| Mízní systém                                                 | 247 |
| Hodgkinův lymfom                                             | 248 |
| Nehodgkinské lymfomy                                         | 249 |

## 16 Neurochirurgie

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Nemocný v bezvědomí                               | 250 |
| Glasgowská stupnice hloubky a prognózy kómatu     | 251 |
| Poruchy vědomí                                    | 252 |
| Kraniocerebrální poranění: klasifikace            | 253 |
| Klinická stadia poranění lebky a mozku I          | 254 |
| Klinická stadia poranění lebky a mozku II         | 255 |
| Kolaterály mozkových tepen                        | 256 |
| Výdutě mozkových tepen                            | 257 |
| Subarachnoidální krvácení / Bazální cisterny      | 258 |
| Intracerebrální expanzivní procesy / Zvýšený tlak | 259 |
| Hydrocefalus                                      | 260 |
| Segmentální inervace                              | 261 |
| Poranění míchy: příznaky                          | 262 |
| Poranění páteře a míchy: léčení                   | 263 |
| Poškození periferních nervů                       | 264 |
| Kompresivní syndromy periferních nervů            | 265 |
| Výhřezy meziobratlových plotének I                | 266 |
| Výhřezy meziobratlových plotének II               | 267 |
| Kritéria mozkové smrti                            | 268 |

## 17 Onkologie

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Stav nemocného s nádorem                | 269 |
| TNM systém                              | 270 |
| Léčení nádorů                           | 271 |
| Nádorové „markery“                      | 272 |
| Metastáza z neznámého primárního nádoru | 273 |

## 18 Léčení bolesti

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Léčení bolesti I: akutní bolest                        | 274 |
| Léčení bolesti II: analgetika                          | 275 |
| Léčení chronické bolesti I: nádory                     | 276 |
| Léčení chronické bolesti II: nádory, dystrofie         | 277 |
| Léčení chronické bolesti III: fantomové, problematické | 278 |

## 19 Posudky/Právní otázky

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Posudky                       | 279 |
| Právní aspekty v chirurgii I  | 280 |
| Právní aspekty v chirurgii II | 281 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Přehled zkratk použitých v textu | 282 |
|----------------------------------|-----|

## Rejstřík

|          |     |
|----------|-----|
| Rejstřík | 285 |
|----------|-----|