

# Obsah

---

|   |    |
|---|----|
| <b>Onemocnění ledvin (O. Schüick)</b> . . . . .                                 | 23 |
| <b>  Vyšetřovací metody v nefrologii</b> . . . . .                              | 23 |
| <b>    Vyšetření moči</b> . . . . .   | 23 |
| Bílkovina v moči (proteinurie) . . . . .  | 23 |
| Močový sediment . . . . .   | 25 |
| <b>    Vyšetřování glomerulární filtrace</b> . . . . .                          | 27 |
| <b>    Vyšetření plazmatické koncentrace močoviny</b> . . . . .                 | 30 |
| <b>    Vyšetření koncentrační schopnosti ledvin</b> . . . . .                   | 30 |
| <b>    Vyšetření acidifikační schopnosti ledvin</b> . . . . .                   | 32 |
| <b>    Vyšetření renálního vylučování elektrolytů</b> . . . . .                 | 32 |
| <b>    Zobrazování ledvin a močových cest</b> . . . . .                         | 33 |
| <b>    Renální biopsie</b> . . . . .  | 33 |
| <b>Glomerulonefritidy a glomerulopatie (GN)</b> . . . . .                       | 34 |
| <b>    Akutní glomerulonefritidy (AGN)</b> . . . . .                            | 41 |
| Akutní poststreptokoková glomerulonefritis (PSGN) . . . . .                     | 42 |
| Rychle progredující glomerulonefritidy (RPGN) . . . . .                         | 46 |
| <b>    Chronické glomerulonefritidy a glomerulopatie (CHGN)</b> . . . . .       | 48 |
| Mezangiálně proliferální GN . . . . .   | 54 |
| Membránózně proliferální GN . . . . .   | 54 |
| IgA nefropatie (Bergerova choroba) . . . . .                                    | 55 |
| Membránózní GN . . . . .  | 56 |
| Nefrotický syndrom s minimálními lézemi, lipoidní nefróza (izolo-               |    |
| vané poškození pedicel) . . . . .   | 56 |
| Fokálně segmentární glomeruloskleróza . . . . .                                 | 57 |
| <b>    Nefrotický syndrom (NS)</b> . . . . .                                    | 58 |
| Diabetická glomeruloskleróza . . . . .  | 64 |
| <b>Intersticiální nefritis, pyelonefritis a infekce močových cest</b> . . . . . | 65 |
| <b>    Akutní intersticiální nefritidy</b> . . . . .                            | 66 |
| Akutní pyelonefritis . . . . .  | 66 |
| Akutní infekce močových cest . . . . .  | 69 |
| Akutní intersticiální nefritis v souvislosti s reakcí na léky . . . . .         | 70 |
| Akutní intersticiální nefritis v souvislosti s infekčními chorobami             |    |
| Akutní urátová tubulointersticiální nefritis . . . . .                          | 71 |
| Akutní papilární nekróza . . . . .  | 71 |
| <b>    Chronické intersticiální nefritidy</b> . . . . .                         | 72 |
| Chronická pyelonefritis . . . . .   | 73 |



|  |            |
|--|------------|
| Chronické infekce močových cest . . . . .                            | 79         |
| Analgetická nefropatie . . . . .                                     | 80         |
| Urátová nefropatie . . . . .   | 81         |
| Vápníková nefropatie . . . . .                                       | 82         |
| Kaliopenická nefropatie . . . . .                                    | 82         |
| Refluxová nefropatie . . . . .                                       | 82         |
| Tuberkulóza ledvin . . . . .   | 83         |
| Urolitiáza . . . . .   | 83         |
| Vaskulární nefroskleróza . . . . .                                   | 88         |
| Pozdní gestóza (preeklampsie) . . . . .                              | 90         |
| Polycystické ledviny . . . . .                                       | 92         |
| Mnohočetné dřeňové cysty . . . . .                                   | 93         |
| Houbovitá ledvina . . . . .  | 93         |
| Solitární cysty . . . . .  | 93         |
| Poruchy tubulárních transportních pochodů . . . . .                  | 94         |
| Renální tubulární acidóza (RTA) . . . . .                            | 94         |
| Idiopatická hyperkalciurie (renální forma) . . . . .                 | 94         |
| Cystinurie . . . . .   | 95         |
| Hartnupova choroba . . . . .   | 95         |
| Fanconiho syndrom . . . . .  | 95         |
| Renální glykosurie . . . . .   | 96         |
| Nefrogenní diabetes insipidus . . . . .                              | 96         |
| Nádory ledvin . . . . .  | 97         |
| Grawitzův tumor . . . . .  | 97         |
| Selhání ledvin . . . . .   | 98         |
| Akutní selhání ledvin . . . . .                                      | 98         |
| Akutní selhání ledvin z příčin prerenálních . . . . .                | 99         |
| Akutní selhání z primárního poškození renálního parenchymu . . . . . | 99         |
| Oligurie až anurie v důsledku obstrukce močových cest . . . . .      | 101        |
| Chronické selhání ledvin . . . . .                                   | 109        |
| <b>Onemocnění z poruch metabolismu (M. Brodanová) . . . . .</b>      | <b>123</b> |
| Poruchy výživy . . . . .   | 123        |
| Hospodaření energií v organismu . . . . .                            | 123        |
| Obezita . . . . .  | 128        |
| Podvýživa . . . . .  | 135        |
| Mentální anorexie (anorexia nervosa) . . . . .                       | 137        |
| Poruchy vitamínového hospodářství . . . . .                          | 138        |
| Vitamíny rozpustné v tucích . . . . .                                | 139        |
| Vitamín A (retinol, axeroftol) . . . . .                             | 139        |
| Vitamín D . . . . .  | 141        |
| Vitamín E ( $\alpha$ -tokoferol) . . . . .                           | 143        |
| Vitamín K . . . . .  | 144        |
| Vitamíny rozpustné ve vodě . . . . .                                 | 145        |
| Vitamín B <sub>1</sub> (thiamin) . . . . .                           | 145        |
| Vitamín B <sub>2</sub> (riboflavin) . . . . .                        | 146        |
| Vitamín B <sub>6</sub> (pyridoxin) . . . . .                         | 147        |



|  |     |
|--|-----|
| Vitamín PP (nikotinová kyselina, niacin) . . . . .   | 148 |
| Listová kyselina . . . . .   | 148 |
| Vitamín B <sub>12</sub> . . . . .  | 149 |
| Vitamín C (askorbová kyselina) . . . . .   | 149 |
| Vrozené metabolické vady (molekulární choroby, enzymopatie) . . .  | 151 |
| Poruchy metabolismu sacharidů . . . . .  | 155 |
| Poruchy metabolismu tuků – lipidózy . . . . .  | 156 |
| Poruchy metabolismu aminokyselin . . . . .   | 158 |
| Poruchy metabolismu lipidů . . . . .   | 160 |
| Primární hyperlipoproteinémie (HLP) . . . . .  | 165 |
| Primární hyperlipoproteinémie I. typu (hyperchylomikronémie)   | 166 |
| Primární hyperlipoproteinémie IIa. typu (familiární hypercholesterolémie či familiární hypercholesterolemická xantomatóza) . . | 167 |
| Primární hyperlipoproteinémie IIb. typu (familiární smíšená hyperlipoproteinémie) . . . . .                                    | 168 |
| Primární hyperlipoproteinémie III. typu (dysbetalipoproteinémie neboli „choroba širokého pruhu“) . . . . .                     | 169 |
| Primární hyperlipoproteinémie IV. typu (familiární hypertriacylglycerolémie, hyperlipoproteinémie indukovaná sacharidy) . . .  | 170 |
| Primární hyperlipoproteinémie V. typu (familiární smíšená hypertriacylglycerolémie) . . . . .                                  | 171 |
| Primární hyperalfalipoproteinémie . . . . .  | 172 |
| Sekundární hyperlipoproteinémie . . . . .  | 172 |
| Léky používané při léčbě hyperlipoproteinemií . . . . .  | 173 |
| Hypolipoproteinémie . . . . .  | 177 |
| Primární hypolipoproteinémie . . . . .   | 177 |
| Porfyrie . . . . .   | 178 |
| Erythropoetická porfyrie . . . . .   | 179 |
| Erythropoetická koproporfyrie (A <sub>2</sub> ) . . . . .  | 180 |
| Hepatální porfyrie . . . . .   | 180 |
| Akutní intermitentní porfyrie (švédský typ) (B <sub>1</sub> ) . . . . .  | 180 |
| Porphyria variegata (jihoafrický typ) (B <sub>2</sub> ) . . . . .  | 182 |
| Hereditární koproporfyrie (B <sub>3</sub> ) . . . . .  | 182 |
| Symptomatická jaterní porfyrie (porphyria cutanea tarda, porphyria hepatica chronica) (B <sub>4</sub> ) . . . . .              | 183 |
| Erythrohepatální protoporfyrie (erythropoetická protoporfyrie) . . .   | 184 |
| Onemocnění z poruch metabolismu kovů . . . . .   | 185 |
| Hemochromatóza (primární, idiopatická) . . . . .   | 185 |
| Hemosideróza (sekundární hemochromatóza) . . . . .   | 186 |
| Wilsonova choroba (hepatolentikulární degenerace, pseudoskleróza Westphalova-Strümpellova) . . . . .                           | 186 |
| Onemocnění z metabolických poruch kostí . . . . .  | 188 |
| Anatomické a patofyziologické poznámky . . . . .   | 188 |
| Syndrom osteoporózy . . . . .  | 190 |
| Osteomalacie . . . . .   | 197 |
| Amyloidóza . . . . .   | 202 |



|   |     |
|---|-----|
| <b>Onemocnění z poruchy vodního, elektrolytového a acidobazického hospodářství (M. Brodanová)</b> . . . . . | 205 |
| Metabolismus vody a elektrolytů . . . . .   | 205 |
| Patofyziologické poznámky . . . . .   | 205 |
| Obrana proti narušení metabolismu vody a elektrolytů . . . . .  | 210 |
| Poruchy metabolismu vody . . . . .  | 212 |
| Dehydratace . . . . .   | 212 |
| Hyperhydratace . . . . .  | 215 |
| Hyperosmolární syndrom . . . . .  | 217 |
| Hypoosmolární syndrom . . . . .   | 218 |
| Metabolismus elektrolytů a jejich nejdůležitější poruchy . . . . .  | 218 |
| Natrium . . . . .   | 218 |
| Chloridy . . . . .  | 220 |
| Kalium . . . . .  | 221 |
| Kalcium . . . . .   | 223 |
| Fosfor . . . . .  | 225 |
| Magnézium . . . . .   | 226 |
| Kombinace poruch iontů . . . . .  | 228 |
| Acidobazická rovnováha a její poruchy . . . . .   | 228 |
| Patofyziologické poznámky . . . . .   | 228 |
| Obrana proti poruchám . . . . .   | 232 |
| Laboratorní charakteristika ABR . . . . .   | 235 |
| Poruchy acidobazické rovnováhy . . . . .  | 237 |
| Metabolická acidóza . . . . .   | 237 |
| Metabolická alkalóza . . . . .  | 239 |
| Respirační acidóza . . . . .  | 241 |
| Respirační alkalóza . . . . .   | 243 |
| Kombinované poruchy ABR . . . . .   | 244 |
| Základy intravenózní výživy . . . . .   | 245 |
| Úplná parenterální výživa . . . . .   | 245 |
| Indikace úplné parenterální výživy . . . . .  | 248 |
| Výživa sondou . . . . .   | 251 |
| <b>Diabetes mellitus (M. Středa)</b> . . . . .  | 255 |
| Patologickoanatomické poznámky . . . . .  | 256 |
| Patofyziologické poznámky . . . . .   | 257 |
| Inzulín . . . . .   | 258 |
| Vztah ostatních hormonů k diabetu . . . . .   | 261 |
| Etiopatogeneze diabetu . . . . .  | 262 |
| Klasifikace diabetu . . . . .   | 262 |
| Diabetes mellitus 1 – inzulín - dependentní . . . . .   | 262 |
| Diabetes mellitus typu 2 – non-inzulín - dependentní . . . . .  | 263 |
| Diabetes jako součást jiných chorob – sekundární diabetes . . . . .   | 264 |
| Diabetes v těhotenství (gestační) . . . . .   | 264 |
| Porušená glukózová tolerance . . . . .  | 264 |
| Výskyt . . . . .  | 265 |
| Klinický obraz . . . . .  | 265 |



|   |            |
|---|------------|
| Diagnóza . . . . .  | 266        |
| Diferenciální diagnóza . . . . .                                    | 269        |
| Průběh a prognóza . . . . .   | 270        |
| Komplikace a průvodná onemocnění diabetu . . . . .                  | 272        |
| Akutní komplikace . . . . .   | 272        |
| Hypoglykémie . . . . .  | 272        |
| Diabetické kóma hyperglykemické s ketoacidózou . . . . .            | 273        |
| Neketoacidotické hyperosmolární diabetické kóma . . . . .           | 275        |
| Laktacidotické kóma . . . . .                                       | 275        |
| Chronické komplikace . . . . .                                      | 276        |
| Angiopatie . . . . .  | 276        |
| Oční komplikace . . . . .   | 278        |
| Renální komplikace . . . . .  | 279        |
| Diabetická neuropatie . . . . .                                     | 281        |
| Kožní komplikace . . . . .  | 282        |
| Ostatní komplikace . . . . .  | 282        |
| Terapie . . . . .   | 282        |
| Dieta . . . . .   | 283        |
| Perorální antidiabetika . . . . .                                   | 284        |
| Inzulín . . . . .   | 285        |
| Zásady léčby inzulínem . . . . .                                    | 287        |
| Nežádoucí účinky terapie inzulínem . . . . .                        | 291        |
| Léčba komplikací diabetu . . . . .                                  | 291        |
| Fyzická aktivita . . . . .  | 292        |
| Prevence a posudková hlediska . . . . .                             | 292        |
| <b>Onemocnění z poruch endokrinních žláz (R. Doleček) . . . . .</b> | <b>295</b> |
| Hormony . . . . .   | 295        |
| Rozdělení hormonů . . . . .   | 297        |
| Zpětná vazba . . . . .  | 299        |
| Další ovlivnění vylučování hormonů . . . . .                        | 301        |
| Receptory hormonů . . . . .   | 302        |
| Mechanismus účinku hormonů . . . . .                                | 303        |
| Adenylátcyklázový systém . . . . .                                  | 304        |
| Fosfatidylinozitoly a vápníkový ion, kalmodulin . . . . .           | 306        |
| Steroidní hormony a hormony štítné žlázy . . . . .                  | 306        |
| Dysfunkce endokrinního systému . . . . .                            | 308        |
| Hyperfunkce . . . . .   | 308        |
| Hypofunkce . . . . .  | 309        |
| Jiné příčiny dysfunkce . . . . .                                    | 309        |
| Vyšetřovací metody v endokrinologii . . . . .                       | 310        |
| Hypotalamo-hypofyzární systém . . . . .                             | 314        |
| Anatomické a patofyziologické poznámky . . . . .                    | 314        |
| Hypotalamické (hypofyzotropní) hormony . . . . .                    | 316        |
| Hormony předního laloku hypofýzy . . . . .                          | 320        |
| Glykoproteinová skupina (FSH, LH, TSH) . . . . .                    | 320        |
| Proopiomelanokortin (POMC) . . . . .                                | 323        |



|  |     |
|--|-----|
| Růstový hormon a prolaktin (PRL) . . . . .                   | 324 |
| Onemocnění z postižení hypotalamu . . . . .                  | 329 |
| Diabetes insipidus (DI) . . . . .                            | 331 |
| Syndrom nevhodné sekrece ADH . . . . .                       | 333 |
| Hypopituitarismy . . . . .                                   | 333 |
| Malý růst – STH hypopituitarismus . . . . .                  | 336 |
| Tumory hypofýzy . . . . .                                    | 339 |
| Hyperpituitarismy . . . . .                                  | 342 |
| ACTH hyperpituitarismus . . . . .                            | 342 |
| PRL hyperpituitarismus (prolaktinomy) . . . . .              | 344 |
| STH hyperpituitarismus (hypersomatotropismus) . . . . .      | 346 |
| Štítná žláza . . . . .                                       | 349 |
| Anatomické a patofyziologické poznámky . . . . .             | 349 |
| Řízení sekrece tyroidních hormonů . . . . .                  | 350 |
| Mechanismus účinku tyroidních hormonů . . . . .              | 353 |
| Hypotyreóza . . . . .  | 356 |
| Endemický kretenismus . . . . .                              | 360 |
| Myxedémové kóma . . . . .                                    | 360 |
| Hypertyreóza – tyreotoxikóza . . . . .                       | 361 |
| Gravesova-Basedowova nemoc . . . . .                         | 362 |
| Toxický autonomní adenom (TAA, „horký uzel“) . . . . .       | 369 |
| T3 tyreotoxikóza . . . . .                                   | 369 |
| Tyreotoxikóza při těhotenství . . . . .                      | 369 |
| Ostatní formy tyreotoxikózy . . . . .                        | 370 |
| Stařecká („apatická“) tyreotoxikóza . . . . .                | 370 |
| Tyreotoxická krize . . . . .                                 | 370 |
| Tyroiditidy . . . . .  | 371 |
| Hashimotova tyroiditida, strumitida (HT) . . . . .           | 371 |
| Subakutní tyroiditida, strumitida . . . . .                  | 372 |
| Eufunkční struma . . . . .                                   | 373 |
| Nádory štítné žlázy . . . . .                                | 374 |
| Kalciotropní hormony . . . . .                               | 377 |
| Parathormon (PTH) . . . . .                                  | 378 |
| Kalcitonin (KT) . . . . .                                    | 378 |
| Kalcitriol . . . . .   | 379 |
| Příštítná tělíska . . . . .                                  | 380 |
| Hypoparatyreóza (HP) . . . . .                               | 380 |
| Pseudohypoparatyreóza . . . . .                              | 382 |
| Hyperparatyreóza (HPPT) . . . . .                            | 382 |
| Nadledviny . . . . .   | 384 |
| Anatomické a patofyziologické poznámky . . . . .             | 384 |
| Kůra nadledvin . . . . .                                     | 386 |
| Řízení sekrece nadledvinových steroidů . . . . .             | 388 |
| Účinky nadledvinových steroidů . . . . .                     | 390 |
| Addisonova nemoc, primární hypokorticismus . . . . .         | 395 |
| Addisonská krize (AK) . . . . .                              | 398 |
| Hyperfunkce kůry nadledvin, hyperkorticismus (HPK) . . . . . | 398 |



|   |            |
|---|------------|
| Hyperkorticismus glukokortikoidů, hyperkortizolismus . . . . .                        | 399        |
| Hyperkorticismus mineralokortikoidů (primární hyperaldosteronismus) . . . . .         | 403        |
| Sekundární hyperaldosteronismus . . . . .   | 404        |
| Hyperkorticismus nadledvinových androgenů a estrogenů . . . . .                       | 406        |
| Kongenitální adrenální hyperplazie (KAH), adrenogenitální syndrom (AGS) . . . . .     | 406        |
| Dřeň nadledvin . . . . .  | 408        |
| Metabolismus a činnost katecholaminů . . . . .  | 409        |
| Feochromocytom . . . . .  | 410        |
| Stres – odezva akutní fáze . . . . .  | 414        |
| Gonády . . . . .  | 416        |
| Anatomické a patofyziologické poznámky . . . . .                                      | 416        |
| Mužské gonády . . . . .   | 421        |
| Vyšetření činnosti testes . . . . .   | 423        |
| Mužský pseudohermafroditismus (MPH) . . . . .   | 424        |
| Klinefelterův syndrom (KS) . . . . .  | 425        |
| Hypogonadismy . . . . .   | 425        |
| Ženské gonády . . . . .   | 427        |
| Vyšetření činnosti ovarií . . . . .   | 429        |
| Gonádová dysgeneze (Turnerův syndrom) (GD) . . . . .                                  | 430        |
| Předčasné selhání ovarií . . . . .  | 431        |
| Syndrom polycystických ovarií (Steinův-Leventhalův syndrom) (SLS) . . . . .           | 433        |
| Ženský pseudohermafroditismus (ŽPH) . . . . .   | 434        |
| <b>Naléhavé situace ve vnitřním lékařství (Z. Mareček) . . . . .</b>                  | <b>437</b> |
| Organizační a odborné předpoklady pro uplatnění akutní medicíny . . . . .             | 438        |
| Teoretické předpoklady . . . . .  | 440        |
| Indikace pro přijetí nemocných do neodkladné nemocniční péče interního typu . . . . . | 442        |
| Důsledky náhlého selhání životních funkcí . . . . .                                   | 444        |
| Neodkladná resuscitace . . . . .  | 444        |
| Fáze a stupně kardiopulmocerebrální resuscitace . . . . .                             | 446        |
| Fáze I – základní neodkladná resuscitace . . . . .                                    | 446        |
| Stupeň A. Zajištění volných dýchacích cest . . . . .                                  | 446        |
| Stupeň B. Podpora dýchání – neodkladná umělá ventilace a oxygenace . . . . .          | 450        |
| Stupeň C. Podpora cirkulace . . . . .   | 453        |
| Fáze II – rozšířená neodkladná resuscitace . . . . .                                  | 457        |
| Stupeň D. Léky a tekutiny . . . . .   | 457        |
| Stupeň E. Elektrokardiografická diagnóza . . . . .                                    | 461        |
| Stupeň F. Elektrostimulační podpora oběhu . . . . .                                   | 462        |
| Fáze III – dlouhodobá resuscitace . . . . .   | 464        |
| Standardní opatření k resuscitaci mozku . . . . .                                     | 464        |
| Podpora metabolismu . . . . .   | 465        |
| Nejčastější chyby při kardiopulmonální resuscitaci . . . . .                          | 468        |



|  |            |
|--|------------|
| Komplikace kardiopulmonální resuscitace . . . . .            | 469        |
| Kóma (bezvědomí, poruchy vědomí) . . . . .                   | 471        |
| Patologickoanatomické poznámky . . . . .                     | 471        |
| Klasifikace poruch vědomí . . . . .                          | 473        |
| Klinický obraz bezvědomí . . . . .                           | 474        |
| Základní vyšetření při bezvědomí . . . . .                   | 475        |
| Diferenciální diagnóza příčin bezvědomí . . . . .            | 477        |
| Laboratorní vyšetření při bezvědomí . . . . .                | 478        |
| Bezvědomí z intrakraniálních příčin . . . . .                | 479        |
| Akutní cévní mozkové příhody . . . . .                       | 479        |
| Ostatní příčiny . . . . .                                    | 480        |
| Bezvědomí z extrakraniálních příčin . . . . .                | 481        |
| Poruchy látkové přeměny a metabolická kómata . . . . .       | 481        |
| Synkopy . . . . .  | 482        |
| Terapie komatózních stavů . . . . .                          | 483        |
| <b>Akutní a chronické otravy (P. Hykeš) . . . . .</b>        | <b>485</b> |
| <b>Akutní otravy . . . . .</b>                               | <b>485</b> |
| Základní lékařská pomoc . . . . .                            | 485        |
| Diferenciální diagnóza . . . . .                             | 486        |
| Terapie . . . . .  | 486        |
| <b>Akutní otravy léky . . . . .</b>                          | <b>490</b> |
| Otrava hypnotiky . . . . .                                   | 490        |
| Barbituráty . . . . .  | 490        |
| Nebarbiturátová hypnotika . . . . .                          | 491        |
| Otrava analgetiky a antipyretiky . . . . .                   | 491        |
| Otrava antihistaminiky . . . . .                             | 493        |
| Otrava psychofarmaky . . . . .                               | 494        |
| Neuroleptika . . . . .                                       | 494        |
| Antidepresiva . . . . .                                      | 494        |
| Psychostimulancia . . . . .                                  | 495        |
| Nootropní látky . . . . .                                    | 496        |
| Otravy ostatními léky . . . . .                              | 496        |
| <b>Akutní otravy chemikáliemi . . . . .</b>                  | <b>497</b> |
| Otrava alkoholem . . . . .                                   | 497        |
| Etylalkohol . . . . .  | 497        |
| Metylalkohol . . . . .                                       | 499        |
| Otrava oxidem uhelnatým . . . . .                            | 500        |
| Otrava organickými rozpouštědly . . . . .                    | 503        |
| Otrava agrochemikáliemi . . . . .                            | 505        |
| Poškození dýchacích cest a plic dráždivými látkami . . . . . | 508        |
| Otravy houbami . . . . .                                     | 509        |
| Otravy rostlinami . . . . .                                  | 511        |
| <b>Chronické otravy . . . . .</b>                            | <b>512</b> |
| <b>Průmyslové otravy . . . . .</b>                           | <b>512</b> |
| Otrava olovem . . . . .                                      | 512        |
| Otrava rtuťí a jejími sloučeninami . . . . .                 | 513        |



|  |            |
|--|------------|
| Otrava sirouhlíkem . . . . .                                 | 515        |
| Otrava chromem . . . . .                                     | 515        |
| Toxikomanie . . . . .  | 515        |
| <b>Poškození z fyzikálních příčin (Z. Mareček) . . . . .</b> | <b>521</b> |
| Teplota a chlad . . . . .                                    | 521        |
| Vliv vysokých teplot – hypertermie . . . . .                 | 522        |
| Přehřátí – tepelný úžeh . . . . .                            | 522        |
| Sluneční úžeh . . . . .                                      | 523        |
| Ostatní stavy provázené hypertermií . . . . .                | 525        |
| Poškození chladem . . . . .                                  | 526        |
| Vystavení organismu chladnému prostředí . . . . .            | 526        |
| Zasypání lavinou . . . . .                                   | 531        |
| Elektrický proud . . . . .                                   | 532        |
| Zasažení střídavým proudem o nízkém napětí . . . . .         | 533        |
| Zasažení střídavým proudem o vysokém napětí . . . . .        | 534        |
| Zasažení bleskem . . . . .                                   | 535        |
| Utopení a tonutí . . . . .                                   | 536        |
| Elektromagnetické záření . . . . .                           | 538        |
| Poškození neionizujícím zářením . . . . .                    | 538        |
| Poškození ionizujícím zářením . . . . .                      | 539        |
| Akutní postiradiační syndrom . . . . .                       | 541        |
| Chronické poškození ionizujícím zářením . . . . .            | 545        |
| Působení stavu beztíže . . . . .                             | 547        |
| <b>Základy klinické farmakologie (F. Perlík) . . . . .</b>   | <b>549</b> |
| Osud léčiv v organismu . . . . .                             | 549        |
| Základy farmakokinetiky . . . . .                            | 551        |
| Optimalizace dávkování . . . . .                             | 554        |
| Snížená funkce ledvin . . . . .                              | 556        |
| Snížená funkce jater . . . . .                               | 559        |
| Srdeční a oběhové selhání . . . . .                          | 560        |
| Stáří . . . . .  | 561        |
| Interakce léčiv . . . . .                                    | 662        |
| Nežádoucí účinky léků . . . . .                              | 565        |
| <b>Klinická onkologie (P. Cieslar) . . . . .</b>             | <b>567</b> |
| Etiopatogeneze nádorového bujení . . . . .                   | 568        |
| Klinický obraz nádorových onemocnění . . . . .               | 570        |
| Diagnóza nádorů . . . . .                                    | 572        |
| Terapie . . . . .  | 573        |
| Léčba komplikací . . . . .                                   | 578        |
| Evidence zhoubných novotvarů . . . . .                       | 582        |
| <b>Úvod do gerontologie (V. Jirásek) . . . . .</b>           | <b>585</b> |
| Fyziologie a patofyziologie stárnutí a stáří . . . . .       | 585        |
| Psychologie starého člověka . . . . .                        | 586        |



|   |     |
|---|-----|
| Psychologie somaticky nemocného starého člověka . . . . . | 587 |
| Některé zvláštnosti vnitřních chorob ve stáří . . . . .   | 588 |
| Choroby kardiovaskulární . . . . .                        | 589 |
| Pneumologie . . . . .                                     | 591 |
| Gastroenterologie . . . . .                               | 592 |
| Choroby ledvin . . . . .                                  | 593 |
| Hematologie . . . . .                                     | 594 |
| Pohybový aparát . . . . .                                 | 595 |
| Nejčastější klinické syndromy u starých lidí . . . . .    | 595 |
| Farmakoterapie ve stáří . . . . .                         | 598 |