

# OBSAH

|  |    |
|--|----|
| Předmluva . . . . .  | 11 |
| Úvod . . . . .   | 15 |
| Část všeobecná   |    |
| Pojem otravy a jedu . . . . .                                      | 18 |
| Příčiny a způsoby vzniku otrav a jejich sociální význam . . . . .  | 20 |
| Mechanismus účinku toxických látek a jejich metabolismus . . . . . | 24 |
| Resistence organismu . . . . .                                     | 27 |
| Nejdůležitější zákony a nařízení o jedech . . . . .                | 29 |
| Povinné hlášení akutních otrav . . . . .                           | 31 |
| Všeobecně o jedech s obchodními názvy . . . . .                    | 33 |
| Prodej, balení a skladování . . . . .                              | 36 |
| Rozdělení otrav . . . . .  | 37 |
| 1. Podle klinického průběhu . . . . .                              | 37 |
| 2. Podle místa vzniku . . . . .                                    | 37 |
| 3. Podle vstupu škodliviny do organismu . . . . .                  | 38 |
| Diagnostické zásady . . . . .                                      | 39 |
| Jak postupovat při otravě neznámou škodlivinou . . . . .           | 41 |
| Nápadné změny některých orgánů . . . . .                           | 43 |
| Všeobecná léčebná opatření . . . . .                               | 46 |
| 1. Předlékařské ošetření . . . . .                                 | 46 |
| 2. Lékařské ošetření . . . . .                                     | 48 |
| a) léčení otrav inhalačních . . . . .                              | 50 |
| b) léčení otrav perorálních . . . . .                              | 53 |
| c) léčení otrav parenterálních . . . . .                           | 55 |
| d) ošetření při potřísnění žíraviny . . . . .                      | 56 |

|   |    |
|---|----|
| Kdy se můžeme setkat s akutní profesionální otravou . | 57 |
| Opatření preventivní a profylaktická . . . . .        | 59 |
| Statistické zhodnocení otrav . . . . .                | 62 |

### Část speciální

#### Látky plynné a těkavé

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Kysličník uhelnatý . . . . . | 68  |
| Kysličník uhličitý . . . . . | 74  |
| Kysličník siřičitý . . . . . | 75  |
| Methan . . . . .             | 78  |
| Formaldehyd . . . . .        | 79  |
| Čpavek (amoniak) . . . . .   | 83  |
| Sirovodík . . . . .          | 86  |
| Sirouhlík . . . . .          | 88  |
| Kyanovodík . . . . .         | 91  |
| Arsenovodík . . . . .        | 95  |
| Fosgen . . . . .             | 98  |
| Nitrosní plyny . . . . .     | 100 |
| Methylbromid . . . . .       | 101 |
| Methylechlorid . . . . .     | 103 |

#### Halogeny

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Jod . . . . .                 | 105 |
| Fluor . . . . .               | 107 |
| Chlor . . . . .               | 109 |
| Chlorečnan draselný . . . . . | 111 |
| Brom . . . . .                | 112 |

#### Látky leptavé

|  |     |
|--|-----|
| Kyseliny a kysele účinkující látky . . . . . | 114 |
| Zásady a zásaditě účinkující látky . . . . . | 117 |

#### Kovy

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| ↳ Olovo . . . . .        | 122 |
| Tetraetylolovo . . . . . | 126 |
| Rtuť . . . . .           | 129 |
| Kadmium . . . . .        | 133 |
| Thalium . . . . .        | 136 |
| Chrom . . . . .          | 138 |
| Měď . . . . .            | 140 |
| Zinek . . . . .          | 142 |

|   |     |
|---|-----|
| Mangan . . . . .  | 144 |
| Baryum . . . . .  | 147 |
| Arsen . . . . .   | 149 |
| <b>Jiné anorganické látky</b>   |     |
| Fosfor . . . . .  | 154 |
| Fosforovodík . . . . .  | 154 |
| Zinkfosfid . . . . .  | 155 |
| Bor . . . . .   | 157 |
| Kyselina boritá . . . . .   | 158 |
| Dusičnany a dusitany . . . . .  | 159 |
| <b>Organická rozpouštědla</b>   |     |
| Aromatické uhlovodíky . . . . .   | 162 |
| Benzen . . . . .  | 162 |
| Toluen . . . . .  | 163 |
| Xylen . . . . .   | 165 |
| Solventní nafta . . . . .   | 167 |
| Alifatické uhlovodíky . . . . .   | 171 |
| Benzin . . . . .  | 171 |
| Petrolether, rozpouštěcí benzin, lakový benzin,<br>analytický benzin, čistý benzin, syntetický ben-<br>zin, petrolej, nafta . . . . . | 171 |
| Chloroform . . . . .  | 176 |
| Dichlormethan, difluordichlormethan, trifluor-<br>chlormethan, difluormethan . . . . .  | 176 |
| Tetrachlormethan . . . . .  | 178 |
| Dichlorethan, tetrachlorethan, trifluortrichlor-<br>ethan . . . . .   | 179 |
| Trichlorethylen . . . . .   | 182 |
| Alkoholy . . . . .  | 188 |
| Methylalkohol . . . . .   | 188 |
| Ethylalkohol . . . . .  | 191 |
| Propylalkohol, isopropylalkohol, butylalkohol,<br>amylalkohol . . . . .   | 192 |
| Hexalin, methylcyklohexanol, diacetonalkohol . . . . .  | 192 |
| Glykoly . . . . .   | 195 |
| Ethylenglykol, diethylenglykol, methylglykol,<br>dioxan . . . . .   | 195 |
| Ethery . . . . .  | 198 |

|  |     |
|--|-----|
| Diethylether, isopropylether . . . . .   | 198 |
| Aldehydy . . . . .   | 201 |
| Acetaldehyd, paraldehyd, akrolein, furaldehyd . . .  | 201 |
| Ketony . . . . .   | 204 |
| ✓ Aceton, butanon, pentanon, cyklohexanon, methyl-<br>cyklohexanon . . . . .                           | 204 |
| Estery . . . . .   | 207 |
| Methylformiát, ethylformiát, methylacetát, butyl-<br>acetát, amylacetát . . . . .                      | 207 |
| Trikresylfosfát . . . . .  | 207 |
| Dimethylsulfát . . . . .   | 209 |
| Jiné organické látky   |     |
| ✓ Nitrobenzen, dinitrobenzen, trinitrotoluen . . . . .   | 211 |
| Anilin . . . . .   | 212 |
| Fenol . . . . .  | 216 |
| Pentachlorfenol (PCP) . . . . .  | 217 |
| Dinitrofenol . . . . .   | 218 |
| Trinitrofenol . . . . .  | 219 |
| Kresol . . . . .   | 220 |
| Dinitrokresol . . . . .  | 224 |
| Naftalen . . . . .   | 226 |
| Dihydroxybenzeny . . . . .   | 227 |
| DDT . . . . .  | 229 |
| HCH . . . . .  | 231 |
| ✓ Terpentýn . . . . .  | 236 |
| Nikotin . . . . .  | 238 |
| ANTU . . . . .   | 240 |
| Organofosfáty  |     |
| Mechanismus účinku . . . . .   | 242 |
| Přípravky s obchodními názvy . . . . .   | 244 |
| Prevence . . . . .   | 250 |
| Skladování, manipulace, ochranné lhůty, asanace,<br>hygienické vybavení pracoviště, lékařské prohlídky | 250 |
| Některé důležité léky  |     |
| Barbiturany . . . . .  | 254 |
| Ataraktika . . . . .   | 259 |
| Amidopyrin a fenacetin . . . . .   | 262 |
| Antihistaminika . . . . .  | 265 |
| Kyselina salicylová a její soli . . . . .  | 267 |

|  |     |
|--|-----|
| Sulfonamidy . . . . .  | 269 |
| Mořská cibule . . . . .  | 271 |
| Alkaloidy opia . . . . .   | 273 |
| Atropin a látky příbuzné . . . . .   | 276 |
| Strychnin . . . . .  | 278 |
| Seznam toxikologicky málo významných přípravků<br>s obchodními názvy . . . . .                     | 281 |
| Seznam přístrojů a léků nutných k poskytování první<br>pomoci na zdravotnickém středisku . . . . . | 285 |
| Doslov . . . . .   | 288 |
| Seznam knižní literatury . . . . .   | 290 |
| Seznam ostatní literatury . . . . .  | 292 |
| Věcný rejstřík . . . . .   | 299 |