

# OBSAH

<b>1. OBECNÉ FARMAKOLOGICKÉ PRINCIPY (František Perlík)</b> .....	9
1.1. Úvod .....	9
1.2. Závislost účinku na koncentraci léčiva .....	9
1.3. Individuální rozdíly lékové odpovědi .....	11
1.3.1. Základní a přidružená onemocnění .....	11
■ Poruchy krevního oběhu .....	11
■ Jaterní onemocnění .....	12
■ Snížení renálních funkcí .....	13
1.3.2. Genetický polymorfismus v metabolismu léčiv .....	14
1.4. Farmakoterapie ve stáří .....	15
1.5. Léčiva v těhotenství .....	16
1.6. Lékové interakce .....	16
1.7. Nežádoucí účinky léčiv .....	18
1.8. Klinické využití určování koncentrace léčiv .....	20
1.9. Racionální používání léčiv .....	20
<b>2. OTRAVY – INTOXIKACE (Tomáš Zima)</b> .....	22
2.1. Úvod .....	22
■ Toxicita látek .....	22
2.2. Diagnostika otrav .....	23
2.2.1. Anamnéza .....	23
2.2.2. Fyzikální vyšetření .....	23
2.2.3. Laboratorní vyšetření .....	23
2.3. Obecné zásady terapie .....	25
2.3.1. Zajištění vitálních funkcí .....	25
2.3.2. Dekontaminace .....	26
■ Kožní dekontaminace .....	26
■ Dekontaminace gastrointestinální .....	26
Vyvolání zvracení .....	26
Výplach žaludku .....	26
Projímadla .....	27
Vysoké klyzma .....	27
Endoskopické vyšetření .....	27
Podání aktivního uhlí .....	27
■ Forsírovaná diuréza .....	27

2.3.3. Podpůrná ventilace .....	28
2.3.4. Podání antidot a chelatačních látek .....	28
2.3.5. Extrakorporální metody .....	28
2.3.6. Výměna krevního volumu .....	31
2.3.7. Podpůrná a symptomatická terapie .....	31
2.4. Přehled častých otrav .....	31
2.4.1. Léky .....	31
■ Barbituráty .....	31
■ Glutethimid .....	32
■ Benzodiazepiny .....	32
■ Tricyklická antidepresiva .....	32
■ Inhibitory MAO .....	33
■ Meprobamat .....	33
■ Neuroleptika .....	33
■ Karbamazepin .....	34
■ Teofylin .....	34
■ Beta-adrenergní antagonisté .....	35
■ Blokátory kalciových kanálů .....	35
■ Digitalis .....	35
■ Nitrity a nitráty .....	36
■ Atropin .....	36
■ Antihistaminika .....	37
■ Salicyláty .....	37
■ Paracetamol .....	38
■ Nesteroidní antirevmatika .....	38
■ Chloroquin .....	39
2.4.2. Zneužívané drogy .....	39
■ Amfetaminy .....	39
■ Diacetylmorfin – heroin .....	40
■ Morfium .....	40
■ Marihuana a hašiš .....	41
■ Kokain .....	41
■ Fencyklidin .....	42
2.4.3. Chemické látky .....	42
■ Kyseliny .....	42
■ Zásady, louhy .....	43
■ Etanol .....	43
■ Metanol .....	44
■ Etylenglykol, glykoly .....	44
■ Aromatické uhlovodíky .....	45
■ Fenoly .....	46
■ Tetrachlormetan, chlorované uhlovodíky .....	46
■ Organofosfáty, karbamáty .....	46
■ Paraquat .....	47
■ Kyanidy, kyanovodík .....	48
■ Strychnin .....	48
■ Warfarin, superwarfariny .....	49

2.4.4. Kovy .....	49
■ Soli železa .....	49
■ Olovo .....	49
■ Rtuť .....	50
■ Lithium .....	50
■ Arzen .....	51
2.4.5. Plyny .....	51
■ Oxid uhelnatý .....	51
■ Sirovodík .....	52
■ Dráždivé plyny .....	52
2.4.6. Přírodní jedy .....	53
■ Houby .....	53
Houby s hepatorenální toxicitou .....	53
Houby s renální toxicitou .....	54
Houby s neurotoxickým účinkem .....	54
Houby s psychotropním účinkem .....	54
Gastrointestinální postižení po požití hub .....	54
■ Rostlinné jedy .....	55
■ Živočišné jedy .....	55
■ .....	
<b>3. POŠKOZENÍ Z FYZIKÁLNÍCH PŘÍČIN (Zdeněk Mareček) .....</b>	<b>56</b>
3.1. Úvod .....	56
3.2. Hypotermie a hypertermie .....	56
3.2.1. Hypertermie .....	57
3.2.2. Přehřátí – tepelný úžeh .....	57
3.2.3. Reakce na sluneční záření .....	59
■ Insolace – sluneční úžeh .....	59
3.2.4. Maligní hypertermie .....	59
3.2.5. Hypotermie .....	60
3.2.6. Sekundární hypotermie při akutních onemocněních .....	62
3.3. Zasažení elektrickým proudem .....	62
3.3.1. Zasažení střídavým proudem o nízkém napětí (< 380 V) .....	63
3.3.2. Zasažení střídavým proudem o vysokém napětí (440–1000 V) .....	63
3.3.3. Zasažení bleskem .....	64
3.4. Utopení a tonutí .....	64
3.5. Elektromagnetické záření .....	65
3.5.1. Poškození ionizujícím zářením .....	66
■ Akutní postiradiační syndrom .....	67
■ Chronické poškození ionizujícím zářením .....	69
3.6. Dekomprese a vzduchové embolie .....	70
3.6.1. Vyšetřování osob před potápěním .....	71
3.7. Medicínské aspekty letecké dopravy .....	72
■ Změny barometrického tlaku .....	72
■ Snížení tlaku O <sub>2</sub> .....	72

■ Turbulence .....	72
■ Změna časových pásem .....	73
■ Psychologický stres .....	73
■ Ostatní komplikace .....	73
3.8. Vysokohorská nemoc .....	73

## DOPORUČENÁ LITERATURA .....

## SEZNAM ZKRATEK .....

3.1.1.1. Závažný středně těžký problém o vysokém napětí (> 180 V)	74
3.1.1.2. Závažný středně těžký problém o vysokém napětí (40–100 V)	74
3.1.1.3. Závažný problém o vysokém napětí	74
3.1.2. Léčba	74
3.1.3. Léčba	74
3.1.4. Léčba	74
3.1.5. Léčba	74
3.1.6. Léčba	74
3.1.7. Léčba	74
3.1.8. Léčba	74
3.1.9. Léčba	74
3.1.10. Léčba	74
3.1.11. Léčba	74
3.1.12. Léčba	74
3.1.13. Léčba	74
3.1.14. Léčba	74
3.1.15. Léčba	74
3.1.16. Léčba	74
3.1.17. Léčba	74
3.1.18. Léčba	74
3.1.19. Léčba	74
3.1.20. Léčba	74
3.1.21. Léčba	74
3.1.22. Léčba	74
3.1.23. Léčba	74
3.1.24. Léčba	74
3.1.25. Léčba	74
3.1.26. Léčba	74
3.1.27. Léčba	74
3.1.28. Léčba	74
3.1.29. Léčba	74
3.1.30. Léčba	74
3.1.31. Léčba	74
3.1.32. Léčba	74
3.1.33. Léčba	74
3.1.34. Léčba	74
3.1.35. Léčba	74
3.1.36. Léčba	74
3.1.37. Léčba	74
3.1.38. Léčba	74
3.1.39. Léčba	74
3.1.40. Léčba	74
3.1.41. Léčba	74
3.1.42. Léčba	74
3.1.43. Léčba	74
3.1.44. Léčba	74
3.1.45. Léčba	74
3.1.46. Léčba	74
3.1.47. Léčba	74
3.1.48. Léčba	74
3.1.49. Léčba	74
3.1.50. Léčba	74
3.1.51. Léčba	74
3.1.52. Léčba	74
3.1.53. Léčba	74
3.1.54. Léčba	74
3.1.55. Léčba	74
3.1.56. Léčba	74
3.1.57. Léčba	74
3.1.58. Léčba	74
3.1.59. Léčba	74
3.1.60. Léčba	74
3.1.61. Léčba	74
3.1.62. Léčba	74
3.1.63. Léčba	74
3.1.64. Léčba	74
3.1.65. Léčba	74
3.1.66. Léčba	74
3.1.67. Léčba	74
3.1.68. Léčba	74
3.1.69. Léčba	74
3.1.70. Léčba	74
3.1.71. Léčba	74
3.1.72. Léčba	74
3.1.73. Léčba	74
3.1.74. Léčba	74
3.1.75. Léčba	74
3.1.76. Léčba	74
3.1.77. Léčba	74
3.1.78. Léčba	74
3.1.79. Léčba	74
3.1.80. Léčba	74
3.1.81. Léčba	74
3.1.82. Léčba	74
3.1.83. Léčba	74
3.1.84. Léčba	74
3.1.85. Léčba	74
3.1.86. Léčba	74
3.1.87. Léčba	74
3.1.88. Léčba	74
3.1.89. Léčba	74
3.1.90. Léčba	74
3.1.91. Léčba	74
3.1.92. Léčba	74
3.1.93. Léčba	74
3.1.94. Léčba	74
3.1.95. Léčba	74
3.1.96. Léčba	74
3.1.97. Léčba	74
3.1.98. Léčba	74
3.1.99. Léčba	74
3.1.100. Léčba	74