

# OBSAH

<b>Předmluva k aktualizovanému vydání</b> .....	<b>7</b>
<b>Preface</b> .....	<b>8</b>
<b>1. Cíle toxikologických vyšetření</b> .....	<b>9</b>
<b>2. Farmakokinetika, metabolismus</b> .....	<b>11</b>
2.1. Absorpce .....	12
2.2. Distribuce .....	13
2.3. Eliminace .....	15
2.3.1. Eliminace játry .....	16
2.3.2. Eliminace ledvinami .....	17
2.4. Akumulace tox .....	18
<b>3. Biotransformace</b> .....	<b>19</b>
<b>4. Otrava, předávkování; toxické hladiny; interakce tox</b> .....	<b>33</b>
<b>5. Obecné přístupy k terapii akutních otrav</b> .....	<b>37</b>
<b>6. Laboratorní diagnostika otrav a abúzu drog; volba vzorků;   limity detekce časové detekční okno</b> .....	<b>43</b>
<b>7. Vývojové trendy v analytické toxikologii</b> .....	<b>47</b>
7.1. Současné toxikologické metody, přednosti a omezení .....	51
7.1.1. Jednoduché chemické testy .....	51
7.1.2. Spektrofotometrie .....	51
7.1.3. Imunochemické metody .....	52
7.1.4. Chromatografické metody .....	53
7.1.5. Tandemové chromatografické systémy s hmotnostní spektrometrií .....	58
7.2. Validace metod, potřebný rozsah v toxikologii .....	63
<b>8. Noxy v akutních otravách</b> .....	<b>65</b>
8.1. Kyseliny a zásady .....	65
8.2. Kovy .....	66
8.3. Plyny .....	67
8.4. Těkavé látky .....	69
8.5. Alkoholy, glykoly .....	72

8.5.1. Ethanol . . . . .	72
8.5.2. Methanol . . . . .	73
8.5.3. Izopropanol . . . . .	74
8.5.4. Glykoly . . . . .	74
8.6. Pesticidy . . . . .	76
8.6.1. Organofosfáty . . . . .	76
8.6.2. Karbamáty . . . . .	78
8.6.3. Chlorované uhlovodíky . . . . .	78
8.6.4. Dipyridinové deriváty . . . . .	79
8.6.5. Warfarin, superwarfariny . . . . .	79
8.7. Předávkování léčiv, návykovými látkami . . . . .	79
8.7.1. Látky tlumící centrální nervový systém . . . . .	80
8.7.2. Látky stimulující centrální nervový systém . . . . .	80
8.7.3. Látky ovlivňující vnímání, halucinogeny . . . . .	81
8.7.4. Křeče . . . . .	81
8.7.5. Anticholinergní příznaky . . . . .	81
8.7.6. Kardiovaskulární poruchy . . . . .	81
8.7.7. Toxikologické laboratorní vyšetření neznámých nox, detekce a identifikace . . . . .	81
8.7.8. Cílené potvrzení specifikované noxy, popř. stanovení koncentrace . . . . .	83
8.8. Otravy způsobené rostlinami, houbami . . . . .	86
8.9. Abúzus drog, toxikomanie . . . . .	89
8.9.1. Cíle v organismu pro působení drog . . . . .	91
8.9.2. Současné trendy ve způsobu abúzu drog . . . . .	92
8.9.3. Abúzus opiátů, opioidů . . . . .	93
8.9.4. Abúzus kanabinoidů . . . . .	95
8.9.5. Abúzus kokainu . . . . .	97
8.9.6. Abúzus budivých aminů . . . . .	97
8.9.7. Abúzus psychedelických aminů . . . . .	99
8.9.8. Abúzus gama-hydroxybutyrátu . . . . .	101
8.9.9. Abúzus halucinogenů . . . . .	101
8.9.10. Abúzus tropanových alkaloidů . . . . .	104
8.9.11. Abúzus LSD . . . . .	104
8.9.12. Abúzus nových psychoaktivních látek . . . . .	105
<b>9. Alternativní materiály se zřetelem na průkaz konzumace drog . . . . .</b>	<b>107</b>
9.1. Sliny . . . . .	108
9.2. Mekonium . . . . .	109
9.3. Vlasy . . . . .	111
<b>10. Legislativa ve vztahu k návykovým látkám . . . . .</b>	<b>115</b>
<b>Praktické informace týkající se akutních otrav . . . . .</b>	<b>119</b>
<b>Použitá a doporučená literatura . . . . .</b>	<b>121</b>
<b>Zkratky . . . . .</b>	<b>123</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>125</b>