
OBSAH

Úvod	11
1. Základné toxikologické pojmy	15
2. Pohyb toxických látok v živom organizme	17
2.1. Prienik toxických látok do organizmu	17
2.2. Biotransformácia toxických látok v organizme	19
2.3. Vylučovanie toxických látok z organizmu	20
3. Alkohol	22
3.1. Základné pojmy forennej alkohológie	22
3.2. Alkoholické nápoje	24
3.2.1. Pivo	24
3.2.2. Víno	25
3.2.3. Liehoviny	27
3.3. Farmakokinetika etanolu	28
3.3.1. Vstrebávanie etanolu (resorbčná fáza)	28
3.3.2. Distribúcia etanolu v ľudskom organizme	32
3.3.3. Vylučovanie etanolu (eliminácia fáza)	33
3.4. Akútna a chronická intoxikácia alkoholom	35
3.4.1. Akútna intoxikácia	35
3.4.2. Chronická intoxikácia	38
3.5. Zisťovanie koncentrácie etanolu v organizme	40
3.5.1. Zásady odberu biologického materiálu zo živých organizmov	40
3.5.2. Zásady odberu biologického materiálu z mŕtvych tiel	45

3.5.3. Laboratórna detekcia etanolu v organizme	45
3.6. Posudzovanie alkoholického ovplyvnenia.....	50
3.6.1. Alterácia senzorických funkcií	50
3.6.2. Alterácia motorických funkcií	50
3.7.3. Alterácia kognitívnych funkcií	51
3.7. Postkonzumpčný etanoltoxický syndróm (PES)	54
3.8. Koncentrácia etanolu v krvi	55
3.9. Spätné prepočty	56
3.10. Bilančné prepočty	58
3.11. Ďalšie toxikologicky významné alkoholy	61
3.11.1. Metanol	61
3.11.2. Etylénglykol	64
4. Kyseliny a zásady	66
4.1. Kyseliny	66
4.2. Zásady (lúhy)	68
5. Plyny	69
5.1. Oxid uhoľnatý (CO)	69
5.2. Oxid uhľičitý (CO ₂)	72
5.3. Sírovodík (sulfán, H ₂ S)	74
5.4. Metán (CH ₄)	75
5.5. Propán a bután	75
5.6. Kyanovodík a kyanidy	76
6. Kovy	78
6.1. Olovo	80
6.2. Ortuť	83
6.3. Arzén	85
6.4. Kadmium	87
7. Vybrané skupiny liečiv s možnosťou návyku či intoxikácie	90
7.1. Hypnotiká benzodiazepínového typu	91
7.2. Hypnotiká non-benzodiazepínového typu	92
7.3. Analgetiká – antipyretiká	92
7.4. Analgetiká – anodyná	94
7.5. Antipsychotiká a antidepresíva	94

7.6. Antiepileptiká	95
7.7. Vazodilatanciá a antihypertenzíva	96
8. Omamné a psychotropné látky	97
8.1. Opiátový typ	98
8.2. Liečivá s centrálne tlmivým účinkom	101
8.3. Kokaínový typ.....	103
8.4. Kanabisový typ	105
8.5. Amfetamínový typ	109
8.6. Kathový typ	111
8.7. Halucinogénny typ	112
8.8. Solvenciový typ	115
9. Rastlinné alkaloidy	118
10. Organofosfáty a karbamáty	121
11. Huby (makromycéty)	123
11.1. Huby vyvolávajúce cyklopeptidový – faloidný a hepatorenálny syndróm (s účinkom na parenchýmové orgány)	124
11.2. Huby vyvolávajúce gyromitrínový (hepatotoxický) syndróm	127
11.3. Huby vyvolávajúce orelanínový (nefrotoxický) syndróm	127
11.4. Huby vyvolávajúce syndróm muskarínový – parasymptikomimetický syndróm	128
11.5. Huby vyvolávajúce panterínový syndróm	129
11.6. Huby vyvolávajúce psilocybínový syndróm	130
11.7. Huby vyvolávajúce gastroenterodyspeptický syndróm	131
11.8. Huby vyvolávajúce antabusový syndróm	132
12. Zdraviu škodlivé potraviny (alimentárne intoxikácie)	134
12.1. Potraviny kontaminované infekčným agens	134
12.1.1. Salmonelózy	136
12.1.2. Stafylokoková enterotoxikóza	137

12.1.3. Botulizmus	138
12.1.4. Mykotoxíny	139
12.2. Potraviny prirodzene obsahujúce toxické látky	140
13. Vonkajšia obhliadka tela mŕtveho pri podozrení na intoxikáciu	142
14. Pitevné nálezy pri podozrení na letálnu intoxikáciu	146
14.1. Intoxikácia alkoholmi	146
14.1.1. Etanol	146
14.1.2. Metanol	148
14.1.3. Etylénglykol	149
14.2. Intoxikácia kyselinami a zásadami	149
14.2.1. Kyseliny	149
14.2.2. Zásady (lúhy)	150
14.3. Intoxikácia plynmi	151
14.3.1. Oxid uhoľnatý	151
14.3.2. Oxid uhličitý	152
14.3.3. Sulfán	152
14.3.4. Kyanovodík	153
14.4. Intoxikácia kovmi	154
14.4.1. Arzén	154
14.4.2. Ortuť	154
14.4.3. Olovo	155
14.4.4. Kadmium	156
14.5. Intoxikácia liečivami s tlmivým účinkom na CNS	156
14.6. Intoxikácia omamnými a psychotropnými látkami	157
14.6.1. Opiátový typ	157
14.6.2. Kokaínový typ	158
14.6.3. Kanabisový typ	159
14.6.4. Amfetamínový typ	159
14.6.5. Halucinogénny typ	160

14.6.6. Solvenciový typ	160
14.7. Intoxikácia organofosfátmi a karbamátmi	162
14.8. Intoxikácia hubami a zdraviu škodlivými potravínami	162
15. Zásady odberu biologického materiálu na toxikologické vyšetrenie	164
16. Addendum A. – serológia	169
17. Addendum B. – histológia	176
Literatúra	179