

Obsah

Seznam zkratk	8
Úvod	11
OBECNÁ ČÁST	
1 Definice otravné látky a otravy organismu (K. Ševela)	15
2 Incidence akutních otrav (K. Ševela)	17
3 Diagnostika akutních otrav v přednemocniční i nemocniční fázi (P. Ševčík, K. Ševela)	19
3.1 Hlavní klinické příznaky u akutních otrav	19
3.1.1 Poruchy centrálního nervového systému	19
3.1.2 Poruchy dýchání	23
3.1.3 Poruchy kardiiovaskulárního systému	24
3.1.4 Poruchy regulace tělesné teploty	24
3.1.5 Specifické poruchy vnitřního prostředí	26
3.1.5.1 Metabolická acidóza se zvýšeným aniontovým oknem	26
3.1.5.2 Zvýšené osmolální okno	26
3.1.6 Akutní poškození jater	26
3.1.7 Akutní poškození ledvin	27
3.2 Soubory klinických příznaků u akutních otrav	27
3.2.1 Alkohol, barbituráty, sedativa, hypnotika	27
3.2.2 Benzodiazepiny	27
3.2.3 Anticholinergika, antihistaminika	28
3.2.4 Antidepresiva	28
3.2.5 β -blokátory	28
3.2.6 Blokátory kalciového kanálu	29
3.2.7 Isoniazid	29
3.2.8 Lithium	29
3.2.9 Marihuana	29
3.2.10 Neuroleptika fenotiazinového i nefenotiazinového typu	30
3.2.11 Opioidy	30
3.2.12 Perorální antidiabetika – deriváty sulfonylurey	30
3.2.13 Salicyláty	30
3.2.14 Stimulantia, halucinogeny	31
3.2.15 Železo a jiné těžké kovy (soli arzenu a rtuti)	31
3.3 Vyšetření žaludečního obsahu, moči a krve na přítomnost otravných látek	31
4 Základní léčebné postupy u akutních otrav	33
4.1 Zajištění vitálních funkcí (I. Sas, V. Zvoníček)	33
4.1.1 Dechové funkce	33
4.1.2 Kardiiovaskulární systém	34
4.1.3 Poruchy vědomí	35
4.1.4 Křečové stavy	36

4.2 Dekontaminace otravné látky (P. Ševčík)	37
4.2.1 Dekontaminace při inhalační expozici	37
4.2.2 Dekontaminace při kožní expozici	38
4.2.3 Dekontaminace při oční expozici	38
4.2.4 Gastrointestinální dekontaminace	38
4.3 Inaktivace otravné látky v krevním kompartmentu (I. Sas)	45
4.4 Eliminace otravných látek z krevního kompartmentu (K. Ševela)	51
4.4.1 Forsírovaná diuréza	51
4.4.2 Hemoperfuze	53
4.4.3 Hemodialýza	57
4.4.4 Hemofiltrace	62
4.4.5 Peritoneální dialýza	64
4.4.6 Plazmaferéza	64

5 Hodnocení účinnosti metod eliminace otravných látek z krevního kompartmentu (K. Ševela)	65
5.1 Experimentální hodnocení hemodialýzy a hemoperfuze	65
5.1.1 Stanovení maximální účinnosti eliminace za optimálních podmínek v experimentu na zvířeti	65
5.1.2 Metoda krátkodobého podání toxické látky zvířeti pro stanovení maximální účinnosti	66
5.2 Klinické hodnocení hemodialýzy a hemoperfuze	74
5.2.1 Nepřímé hodnocení hemodialýzy a hemoperfuze	74
5.2.2 Přímé hodnocení hemodialýzy a hemoperfuze	74

SPECIÁLNÍ ČÁST

6 Otravy výrobky chemického průmyslu	99
6.1 Organofosfáty (K. Ševela)	99
6.2 Paraquat (P. Krifta)	111
6.3 Diquat (P. Krifta)	115
6.4 Kyanidy (V. Zvoníček)	117
6.5 Metylalkohol (K. Ševela)	122
6.6 Etylalkohol (K. Ševela)	129
6.7 Etylenglykol (P. Krifta)	136
6.8 Kyseliny a zásady (V. Zvoníček)	139
6.9 Uhlovodíky a těkavé látky (P. Nohel)	145
6.10 Tetrachlormetan (P. Krifta)	152
6.11 Oxid uhelnatý (P. Ševčík)	153
7 Lékové otravy	159
7.1 Tricyklická antidepresiva (K. Ševela)	159
7.2 Barbituráty (I. Sas)	166
7.3 Benzodiazepiny (I. Sas)	171
7.4 Fenothiaziny (R. Kraus)	175
7.5 Inhibitory monoaminoxidázy (I. Sas)	177
7.6 Lithium (P. Ševčík)	181
7.7 Teofylin (K. Ševela)	188
7.8 Paracetamol (P. Krifta)	194

7.9 Salicyláty (P. Krifta)	197
7.10 Deriváty sulfonylurey (P. Krifta)	200
7.11 Kardiotonika – digitálistové glykosidy (K. Ševela)	202
7.12 β -blokátory (P. Krifta)	208
8 Otravy návykovými látkami	211
8.1 Opioidy (P. Ševčík)	211
8.2 Kokain (P. Nohel)	214
8.3 Amfetaminy (R. Kraus, P. Nohel)	220
9 Otravy houbami (K. Ševela)	225
9.1 Muchomůrka hlíznatá (<i>Amanita phalloides</i>)	225
10 Hadí uštknutí (P. Nohel)	235
11 Bodnutí hmyzem (P. Nohel)	239
Literatura	240
Rejstřík	245