

Obsah

Seznam zkratk	9
Úvod	13
OBECNÁ ČÁST	15
1 Definice otravné látky a otravy organismu (K. Ševela)	17
2 Incidence akutních otrav (K. Ševela)	19
3 Diagnostika akutních otrav v přednemocniční i nemocniční fázi (P. Ševčík, K. Ševela)	21
3.1 Hlavní klinické příznaky u akutních otrav	21
3.1.1 Poruchy centrálního nervového systému	21
3.1.2 Poruchy dýchání	25
3.1.3 Poruchy kardiovaskulárního systému	26
3.1.4 Poruchy regulace tělesné teploty	26
3.1.5 Specifické poruchy vnitřního prostředí	28
3.1.6 Akutní poškození jater	28
3.1.7 Akutní poškození ledvin	29
3.2 Soubory klinických příznaků u akutních otrav	29
3.2.1 Alkohol, barbituráty, sedativa, hypnotika	29
3.2.2 Benzodiazepiny	29
3.2.3 Anticholinergika, antihistaminika	30
3.2.4 Antidepresiva	30
3.2.5 Betablokátory	30
3.2.6 Blokátory kalciového kanálu	31
3.2.7 Izoniazid	31
3.2.8 Lithium	31
3.2.9 Marihuana	31
3.2.10 Neuroleptika fenotiazinového i nefenotiazinového typu	32
3.2.11 Opioidy	32
3.2.12 Perorální antidiabetika – deriváty sulfonylurey	32
3.2.13 Salicyláty	32
3.2.14 Stimulancia, halucinogeny	33
3.2.15 Železo a jiné těžké kovy (soli arzenu a rtuti)	33
3.3 Vyšetření žaludečního obsahu, moči a krve na přítomnost otravných látek	33

4	Základní léčebné postupy u akutních otrav	35
4.1	Zajištění vitálních funkcí (<i>I. Sas, V. Zvoníček</i>)	35
4.1.1	Dechové funkce	35
4.1.2	Kardiovaskulární systém	36
4.1.3	Poruchy vědomí	37
4.1.4	Křečové stavy	38
4.2	Dekontaminace otravné látky (<i>P. Ševčík</i>)	39
4.2.1	Dekontaminace při inhalační expozici	39
4.2.2	Dekontaminace při kožní expozici	40
4.2.3	Dekontaminace při oční expozici	40
4.2.4	Gastrointestinální dekontaminace	40
4.3	Inaktivace otravné látky v krevním kompartmentu (<i>I. Sas</i>)	47
4.4	Eliminace otravných látek z krevního kompartmentu (<i>K. Ševela</i>)	53
4.4.1	Forsírovaná diuréza	53
4.4.2	Hemoperfuze	55
4.4.3	Hemodialýza	60
4.4.4	Hemofiltrace (<i>I. Sas, K. Ševela</i>)	65
4.4.5	Peritoneální dialýza	67
4.4.6	Plazmaferéza	67
5	Hodnocení účinnosti metod eliminace otravných látek z krevního kompartmentu (<i>K. Ševela</i>)	69
5.1	Experimentální hodnocení hemodialýzy a hemoperfuze	69
5.1.1	Stanovení maximální účinnosti eliminace za optimálních podmínek v experimentu na zvířeti	69
5.1.2	Metoda krátkodobého podání toxické látky zvířeti pro stanovení maximální účinnosti	70
5.2	Klinické hodnocení hemodialýzy a hemoperfuze	77
5.2.1	Nepřímé hodnocení hemodialýzy a hemoperfuze	77
5.2.2	Přímé hodnocení hemodialýzy a hemoperfuze	78
	SPECIÁLNÍ ČÁST	99
6	Otravy výrobky chemického průmyslu	101
6.1	Organofosfáty (<i>K. Ševela</i>)	101
6.2	Paraquat (<i>P. Krifta</i>)	112
6.3	Diquat (<i>P. Krifta</i>)	116
6.4	Kyanidy (<i>V. Zvoníček</i>)	118
6.5	Metylalkohol (<i>K. Ševela</i>)	122
6.6	Etylalkohol (<i>K. Ševela</i>)	129
6.7	Etylenglykol (<i>P. Krifta</i>)	135
6.8	Kyseliny a zásady (<i>V. Zvoníček</i>)	138
6.9	Uhlovodíky a těkavé látky (<i>P. Nohel</i>)	143
6.10	Tetrachlormetan (<i>P. Krifta</i>)	149
6.11	Oxid uhelnatý (<i>M. Hájek</i>)	151
6.12	Inhalace kouře, inhalační trauma (<i>D. Seidlová, Y. Kaloudová</i>)	159

7 Lékové otravy	163
7.1 Tricyklická antidepresiva (K. Ševela)	163
7.2 Barbituráty (I. Sas)	169
7.3 Benzodiazepiny (I. Sas)	174
7.4 Teofylin (K. Ševela)	178
7.5 Lithium (P. Ševčík)	184
7.6 Antihistaminika (K. Muriová)	190
7.7 Anticholinergika (K. Muriová)	192
7.8 Antipsychotika (K. Muriová, R. Kraus)	194
7.9 Aminoglykosidy (P. Vězda, K. Ševela)	198
7.10 Inhibitory monoaminoxidázy (IMAO) (I. Sas)	202
7.11 Jiná sedativa a hypnotika (I. Sas)	206
7.12 Betablokátory (P. Krifta)	208
7.13 Heparin (P. Vězda)	210
7.14 Hypolipidemika (D. Krusová)	213
7.15 Kardiotonika – digitálistové glykosidy (K. Ševela)	224
7.16 Deriváty sulfonylurey (P. Krifta)	229
7.17 ACE inhibitory (ACEI) (K. Ševela)	230
7.18 Salicyláty (M. Nedbálková, P. Krifta)	234
7.19 Paracetamol (M. Nedbálková, P. Krifta)	238
7.20 Nesteroidní antiflogistika (M. Nedbálková)	240
8 Otravy návykovými látkami	245
8.1 Úvod	245
8.2 Opioidy (P. Ševčík)	246
8.3 Kokain (P. Nohel)	250
8.4 Amfetaminy (R. Kraus, P. Nohel)	256
8.5 Halucinogeny (M. Doleček)	260
8.6 Konopné drogy (M. Doleček)	265
9 Kontrastní látky (J. Svojanský, K. Ševela, V. Soška)	271
10 Otravy houbami (K. Ševela)	277
10.1 Muchomůrka hlíznatá (<i>Amanita phalloides</i>)	277
11 Hadí uštknutí (J. Hillová Mannová, P. Nohel)	287
11.1 Uštknutí zmijí obecnou (<i>Vipera berus</i>) (J. Hillová Mannová)	290
12 Bodnutí hmyzem (J. Hillová Mannová, P. Nohel)	293
13 Intoxikace v těhotenství (J. Hillová Mannová)	295
Literatura	303
Rejstřík	313
Souhrn / Summay	327