

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5
<b>Stíručná kapitola z všeobecné toxikologie (prof. MUDr V. Vondráček)</b> . . . . .	<b>13</b>
Úvod . . . . .	13
Otrava . . . . .	13
Jed . . . . .	14
Rychlost působení jedu . . . . .	15
Resistence proti jedu . . . . .	16
Způsoby vnikání jedu do těla a jeho projevy . . . . .	17
Působení jedu v organismu . . . . .	26
Teratogenetický účinek jedů . . . . .	29
Osudy jedu v organismu . . . . .	31
Dávky jedu. . . . .	32
Pathologicko-anatomický nález . . . . .	32
Diagnosa . . . . .	32
Léčení otrav . . . . .	33
Profylaxe. . . . .	36
Sociální význam otrav . . . . .	37
Písemnictví . . . . .	38
<b>Zákonná opatření . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>Úvod do toxikologie buněk a tkání (doc. MUDr J. Sajner)</b> . . . . .	<b>49</b>
Problematika . . . . .	49
Bioplasma . . . . .	52
Chemické složení bioplasmy. . . . .	52
Buňka . . . . .	54
Buněčná blána . . . . .	57
Mitochondrie . . . . .	58
Golgiho aparát . . . . .	60
Mikrosomy . . . . .	60
Buněčné jádro . . . . .	61
Mimobuněčná bioplasma . . . . .	61
Vlastní působení jedů na buňky . . . . .	62
Písemnictví . . . . .	72
<b>Psychotoxikologie (prof. MUDr V. Vondráček)</b> . . . . .	<b>74</b>
Reakční způsoby mozku . . . . .	84
Látky s manifestním psychickým účinkem . . . . .	85
Písemnictví . . . . .	98
<b>Alkaloidy (as. MUDr O. Riedl)</b> . . . . .	<b>99</b>
Alkaloidy opia . . . . .	99
Toxikomanie . . . . .	105
Otrava opiem nebo opiovými alkaloidy je více méně otrava morfinem . . . . .	106
Deriváty a přípravky opiových alkaloidů . . . . .	111
Kokain a látky příbuzné . . . . .	113
Lokální anestetika . . . . .	113
Channa . . . . .	126
Opiový zákon . . . . .	126
Látky dodatečně podřazené opiovému zákonu . . . . .	129
Alkaloidy solanaceí . . . . .	131
Ergotamin . . . . .	144
Chelidonin . . . . .	144
Nikotin . . . . .	144
Sloučeniny methonia . . . . .	153

Lobelin . . . . .	154
Fysostigmin — eserín . . . . .	155
Nejnovější syntetické inhibitory cholinesterasy . . . . .	157
Pilokarpín . . . . .	158
Muskarín . . . . .	159
Arekolín . . . . .	159
Kawa-Kawa . . . . .	161
Peletierín . . . . .	161
Emetin . . . . .	161
Mezkalín . . . . .	166
Harmin a banisterín (yagéin) . . . . .	168
Bulbokapnín . . . . .	168
Johimbín — yohimbín . . . . .	169
Efedrín a efetonín . . . . .	169
Chinín . . . . .	171
Chinidín . . . . .	174
Optochín . . . . .	175
Kolchicín . . . . .	176
Kofeín . . . . .	179
Theobromín . . . . .	182
Theofylin . . . . .	183
Kat . . . . .	184
Strychnín . . . . .	184
Brucín . . . . .	188
Gelsemín . . . . .	188
Cikutoxín . . . . .	188
Cikutín . . . . .	189
Oenanthotoxín . . . . .	189
Koriamyrtín . . . . .	189
Buxín . . . . .	189
Pikrotoxín . . . . .	189
Kurare . . . . .	190
Kurareformní látky . . . . .	192
Konín . . . . .	195
Cytisín . . . . .	196
Akonitín . . . . .	196
Delfínín . . . . .	197
Delfokurarín . . . . .	198
Veratrin . . . . .	198
Veratrové alkaloidy . . . . .	199
<i>Písemnictví</i> . . . . .	200
<b>Heteroglykosidy (as. MUDr O. Riedl) . . . . .</b>	<b>205</b>
Kardiotonika . . . . .	205
Digitalis . . . . .	205
Strofantín . . . . .	210
Strophanthus sarmentosus . . . . .	211
Erysimum diffusum . . . . .	212
Nerium oleander . . . . .	212
Apocynum cannabinum . . . . .	213
Thevetia neriifolia . . . . .	213
Urginea maritima . . . . .	213
Convallaria majalis . . . . .	213
Adonis vernalis . . . . .	214
Helleborus . . . . .	214
Saponiny . . . . .	215
Agrostemma githago . . . . .	216
Saponaria officinalis . . . . .	216
Quillaja saponaria . . . . .	216
Polygalla senega . . . . .	217
Securidaca longepedunculata . . . . .	217
Serjania . . . . .	217

Aesculus hippocastanum . . . . .	217
Primula veris . . . . .	217
Paris quadrifolia . . . . .	218
Smilax saluberrima . . . . .	218
Žen-šen . . . . .	218
Rutin . . . . .	219
Quercetin . . . . .	219
Inulin . . . . .	220
<i>Pisemnictví</i> . . . . .	220
<b>Silice (as. MUDr O. Riedl)</b> . . . . .	222
Terpentinová silice . . . . .	222
Eukalyptová silice . . . . .	223
Pelyňková silice . . . . .	223
Safrol . . . . .	224
Asaron . . . . .	225
Zázvor . . . . .	225
Apiol . . . . .	225
Vráteč . . . . .	226
Oleum thujae . . . . .	226
Oleum ligni cedri . . . . .	226
Oleum sabiniae . . . . .	226
Polej . . . . .	226
Muškát . . . . .	227
Styrax, perubalzám a tolubalzám . . . . .	227
Rozmarýnová silice . . . . .	228
<i>Pisemnictví</i> . . . . .	228
<b>Léky (as. MUDr O. Riedl)</b> . . . . .	229
Narkotika a hypnotika . . . . .	229
Narkotika . . . . .	230
Chloroform . . . . .	231
Bromoform . . . . .	233
Jodoform . . . . .	233
Tetrachlormethan . . . . .	234
Tetrachlorethan . . . . .	235
Hexachlorethan . . . . .	236
Tetrachlorethylen . . . . .	236
Trichlorethylen . . . . .	236
Dichlorethan . . . . .	238
Dichlorethylen . . . . .	239
Ethylen . . . . .	239
Acetylen . . . . .	239
Methylenchlorid . . . . .	239
Methylchlorid . . . . .	239
Methylbromid . . . . .	240
Methyljodid . . . . .	240
Ethylechlorid . . . . .	240
Éter . . . . .	241
Divinyléter . . . . .	242
Kysličník dusný . . . . .	243
Cyklopropan . . . . .	243
Pevná narkotika . . . . .	244
Tribromethanol . . . . .	244
N-methylderiváty kyseliny barbiturové . . . . .	244
Thioderiváty kyseliny barbiturové . . . . .	246
Hypnotika . . . . .	248
1. Hypnotika obsahující chlor . . . . .	249
Chloralhydrát . . . . .	249
Chlorbutanol . . . . .	251
2. Alkoholy a aldehydy . . . . .	252
Ethanol . . . . .	252
Paraldehyd . . . . .	252

Amylenhydrát . . . . .	253
3. Urethanová skupina hypnotik . . . . .	253
4a) Hypnotika barbiturová . . . . .	254
4b) Ostatní hypnotika odvozená od močoviny . . . . .	264
5. Hypnotika sulfonalová . . . . .	265
6. Hypnotika odvozená od kyseliny glutarové . . . . .	266
7. Antiepileptika . . . . .	266
Léčba spánkem . . . . .	270
Ataraktika ( <i>prof. MUDr V. Vondráček</i> ) . . . . .	275
Antihypnotika ( <i>as. MUDr O. Riedl</i> ) . . . . .	284
Antineuralgika . . . . .	287
Skupina kyseliny salicylové . . . . .	287
Pyrazolonové deriváty . . . . .	292
Chinolinové deriváty . . . . .	299
Aminové deriváty benzenu . . . . .	300
Antikoagulancia . . . . .	301
Kardiaka . . . . .	307
Laxancia . . . . .	311
Diuretika . . . . .	316
Léky zvyšující látkovou výměnu . . . . .	321
Strumigeny . . . . .	323
Strumigeny v užším slova smyslu . . . . .	324
Stopethyl — antabus . . . . .	325
Námel . . . . .	327
Námelové alkaloidy . . . . .	331
Dihydroderiváty námelových alkaloidů . . . . .	333
Látky podobající se účinkem námelovým alkaloidům . . . . .	334
Otrava námelem . . . . .	335
Agaricin . . . . .	337
Histamin . . . . .	338
Antihistaminika . . . . .	340
Synthetická vasodilatancia . . . . .	345
Antiparasitika . . . . .	346
A. Antiparasitika proti prvokům . . . . .	346
I. Sloučeniny arsenové . . . . .	346
II. Sloučeniny antimonové . . . . .	346
III. Sloučeniny vizmutové . . . . .	347
IV. Sloučeniny zlata . . . . .	349
V. Alkaloidy proti malarii . . . . .	352
VI. Sloučeniny akridinové . . . . .	352
VII. Sloučeniny chinolinové . . . . .	354
VIII. Deriváty sulfonových kyselin . . . . .	356
B. Antiparasitika proti červům . . . . .	356
Anthelmintika . . . . .	356
C. Antiparasitika proti členovcům, ektoparazitům . . . . .	363
I. Jedy dýchací . . . . .	364
II. Jedy kontaktní, dotykové . . . . .	365
III. Jedy perorální . . . . .	373
D. Jedy proti hlodavcům — deratisace . . . . .	373
Desinficiencia organismu . . . . .	380
Chaulmoogra — olej čaulmugrový . . . . .	380
Arsenobenzeny a arsfenoxyd . . . . .	380
Methylenum caeruleum — Methylenová modř . . . . .	384
Hexamethylentetraminum . . . . .	385
Sulfonamidy . . . . .	385
Nejnovější sulfonamidy a chemoterapeutika . . . . .	395
Tuberkulostatika . . . . .	396
Antibiotika . . . . .	401
<i>Pisemnictví</i> . . . . .	419
<b>Kysličník uhelnatý</b> ( <i>as. MUDr O. Riedl</i> ) . . . . .	434
<i>Pisemnictví</i> . . . . .	440

<b>Alkohol</b> . . . . .	441
Ethylalkohol, ethanol ( <i>prof. MUDr V. Vondráček</i> ) . . . . .	441
Aethanolum, ethanol . . . . .	441
Spiritus 95% . . . . .	442
<i>Písemnictví</i> . . . . .	454
Vývoj alkoholismu u jednotlivce ( <i>MUDr J. Skála</i> ) . . . . .	455
Terminologie jednotlivých stadií. . . . .	455
Therapie poškození organismu alkoholem ( <i>MUDr J. Skála</i> ) . . . . .	458
Léčení prudké otravy alkoholem . . . . .	458
Medikamentosní léčba alkoholismu . . . . .	460
Psychotherapie alkoholismu . . . . .	462
Protialkoholní zařízení . . . . .	466
Alkoholismus a jeho problematika u nás i ve světě . . . . .	468
<b>Otrava potravinami</b> ( <i>as. MUDr O. Riedl</i> ) . . . . .	472
I. Jed v nezávadné potravíně . . . . .	472
II. Jedovaté potraviny . . . . .	475
Výskyt otrav potravinami . . . . .	485
Léčení otrav potravinami. . . . .	486
Profylaxe otrav potravinami . . . . .	486
<i>Písemnictví</i> . . . . .	486
<b>Vitaminy a hormony</b> ( <i>as. MUDr O. Riedl</i> ) . . . . .	487
Vitaminy . . . . .	487
Hormony. . . . .	490
<i>Písemnictví</i> . . . . .	495
<b>Kancerogenní látky</b> ( <i>as. MUDr O. Riedl</i> ) . . . . .	497
<i>Písemnictví</i> . . . . .	498
<b>Jedovatí živočichové</b> ( <i>doc. RNDr O. Štěpánek</i> ) . . . . .	499
Přehled jedovatých živočichů podle systému . . . . .	501
Jedovatí živočichové v ČSR a sousedních zemích . . . . .	528
Léčení hadího uštknutí . . . . .	532
<i>Písemnictví</i> . . . . .	532
<b>Jedovaté rostliny</b> . . . . .	534
A. Rostliny jevnosubné ( <i>as. MUDr O. Riedl</i> ) . . . . .	534
<i>Písemnictví</i> . . . . .	542
B. Rostliny tajnosubné ( <i>MUDr J. Herink</i> ) . . . . .	543
Otravy houbami . . . . .	543
Alimentární otravy houbami . . . . .	544
Pravé alimentární otravy houbami . . . . .	549
Otrava muchomůrkami skupiny muchomůrky zelené . . . . .	556
Otrava ucháčem obecným . . . . .	581
Otrava vláknícemi. . . . .	589
Otrava strmělkami . . . . .	595
Otrava muchomůrkou červenou . . . . .	598
Otrava muchomůrkou pantherovou . . . . .	610
Otrava hníkem inkoustovým . . . . .	615
Otrava hřibem satanem . . . . .	618
Otrava pečárkou zápašnou . . . . .	621
Otrava pestřeci . . . . .	623
Otrava holubinkami . . . . .	626
Otrava ryzci . . . . .	630
Otrava závojenkami . . . . .	631
Otrava čirůvkou tygrovanou . . . . .	633
Otrava baňkou velkokališnou . . . . .	636
Otrava hlívou olivovou . . . . .	638
Otrava kuřátky . . . . .	639
Otrava jedlými houbami . . . . .	642
<i>Písemnictví</i> . . . . .	644
Otrava neznámým jedem ( <i>as. MUDr O. Riedl</i> ) . . . . .	648
A. Kůže . . . . .	649
B. Tělesná teplota . . . . .	650

C.	Dýchací ústrojí . . . . .	650
D.	Trávicí roura . . . . .	651
E.	Močoplošné ústrojí . . . . .	652
F.	Mateřské mléko . . . . .	653
G.	Krev . . . . .	653
H.	Nervové ústrojí . . . . .	654
CH.	Oko . . . . .	656
I.	Poruchy sluchu . . . . .	657
J.	Ústrojí krevního oběhu . . . . .	657
K.	Pohybové ústrojí . . . . .	657
L.	Nesnášenlivost alkoholu . . . . .	657
	Chemické vyšetření . . . . .	658
	Povšechné zásady léčení otrav . . . . .	658
	<i>Písemnictví</i> . . . . .	658
	<b>Nejdůležitější léčiva při otravách</b> ( <i>as. MUDr. O. Riedl</i> ) . . . . .	659
	Lékárnička pro léčbu otrav . . . . .	660
	Doslov . . . . .	661
	Seznam vyobrazení . . . . .	662
	Rejstříky . . . . .	665
	Obrazová příloha (jedovaté rostliny) . . . . .	za str. 536
	Obrazová příloha (houby) . . . . .	za str. 592