

急性中毒

青島医学院 編

生 出 版 社

R 525
R 525

50298

急性中毒

青 岛 医 学 院 编



人 民 卫 生 出 版 社

急性中毒

青岛医学院 编

人民卫生出版社出版

人民卫生出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 23³/₈印张 4插页 513千字

1976年12月第1版第1次印刷

印数：1—100,400

统一书号：14048·3502 定价：1.45元

前 言

在毛主席的无产阶级革命路线指引下，经过伟大的无产阶级文化大革命和批林批孔运动，卫生战线同全国各条战线一样，旧貌变新颜，形势一派大好。

遵照毛主席关于“备战、备荒、为人民”和“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的教导，我们在面向农村，面向基层，开门办学和巡回医疗中，深深感到随着工农业生产的飞跃发展，新的工业不断出现，农药的使用也日益增多和普遍，做好防治急性中毒的工作，不仅是保护广大劳动人民身体健康，而且是关系到战备工作和社会主义建设发展的一项重要任务。为此，我们在对工矿、农村防治急性中毒调查研究的基础上，吸取各地的宝贵经验和国内外的有关资料，编写了这本《急性中毒》，以供战斗在防治工作第一线的战友们参考。

在编写过程中，我们力求以毛主席的哲学思想指导工作，贯彻“预防为主”和中西医结合的方针，努力做到理论联系实际、普及与提高相结合，尽可能地反映我国医疗卫生战线上防治急性中毒的新成就。

为使本书更切合实际需要，在初稿完成后，我们曾多次向有关单位、基层卫生人员和工农兵学员征求意见，并蒙中国农林科学院、中国医学科学院药物研究所、中国人民解放军后字 236 部队、上海市劳动卫生职业病防治院、上海第一医学院及附属中山医院、上海市乳肉管理所、北京朝阳医

院、北京酒仙桥职工医院、北京市急救站、北京医学院第三附属医院、天津市职业病防治院、南京药学院、江苏新医学院、沈阳市职业病防治院、沈阳化工研究院、沈阳医学院、山东省公安厅化验室等兄弟单位分题审阅和提供宝贵资料；青岛市沧口医院和淄博市第二人民医院分别参加了卤素、氨、氮氧化合物及有机汞杀菌剂中毒的编写，使本书内容得到充实和提高。在此我们谨表示衷心的感谢！

深入发展。由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够，业务能力有限，本书的质量与形势的要求还有一定的差距，书中一定会有不少缺点和错误。我们希望同志们结合卫生革命的实践，对本书批评、指正，使本书在今后“实践、认识、再实践、再认识”的基础上不断总结，不断充实，不断提高。

青岛医学院

一九七六年六月

目 录

总 论

第一章 中毒的概论	1
一、毒物与中毒	1
二、毒物的吸收	2
三、毒物在体内的分布	4
四、毒物在体内的代谢过程	5
五、毒物的排泄	7
六、各种因素对毒物作用的影响	8
七、毒物作用于机体的方式及中毒机理	10
第二章 急性中毒的预防	12
第三章 急性中毒的诊断	16
第四章 急性中毒的处理	21
第一节 清除未被吸收的毒物	23
一、吸入的毒物	23
二、由皮肤和粘膜吸收的毒物	23
三、由消化道进入的毒物	23
(一) 催吐	23
(二) 洗胃	25
(三) 导泻	28
第二节 解毒剂	29
一、解毒剂的特性	29
二、应用解毒剂的注意要点	29
三、常用解毒剂概述	30
(一) 有机磷剂的解毒剂	30

(二) 金属与类金属的解毒剂·····	31
(三) 氰化物的解毒剂·····	35
(四) 有机氟农药(氟乙酸钠、氟乙酰胺)的解毒剂···	37
(五) 高铁血红蛋白血症的解毒治疗·····	37
(六) 其他解毒剂·····	39
第三节 促进毒物的排泄·····	40
一、利尿·····	40
二、换血·····	42
三、人工透析·····	44
(一) 人工肾脏·····	44
(二) 腹膜透析·····	46
(三) 结肠透析·····	49
第四节 对症治疗·····	50
一、呼吸衰竭·····	50
二、心搏骤停·····	56
三、中毒性心肌病·····	61
四、休克·····	63
五、水、电解质和酸碱失衡·····	67
六、急性中毒性脑病·····	71
七、中毒性肺水肿·····	76
八、急性肾功能衰竭·····	80
九、急性中毒性肝病·····	86
十、继发感染·····	90
十一、眼部化学性损伤·····	91
十二、复合中毒及化学性复合伤·····	93
第五节 急性中毒的护理·····	96

各 论

第一篇 工业性毒物中毒·····	98
------------------	----

引言	98
第一章 金属及其化合物中毒	101
第一节 铅中毒	101
第二节 四乙铅中毒	106
第三节 汞中毒	110
第四节 锰中毒	114
第五节 铬中毒	117
第六节 铊中毒	120
第七节 铍中毒	123
第八节 铈中毒	126
第九节 镉及其化合物中毒	128
第十节 钨中毒	131
第十一节 镍及碳化镍中毒	133
第十二节 钒中毒	136
第十三节 镁中毒	138
第十四节 铜中毒	141
第十五节 金属烟雾热	144
第二章 类金属及其化合物中毒	146
第一节 砷中毒	146
第二节 砷化氢中毒	151
第三节 磷中毒	153
第三章 卤素中毒	158
第一节 氟及其化合物中毒	158
第二节 氯中毒	161
第三节 溴中毒	164
第四节 碘中毒	165
第四章 刺激性气体中毒	167
第一节 氨中毒	167
第二节 氮氧化合物中毒	170

第三节	二氧化硫中毒·····	173
第四节	二氯亚砷中毒·····	175
第五章	窒息性毒物中毒·····	176
第一节	硫化氢中毒·····	176
第二节	一氧化碳中毒·····	180
第三节	二氧化碳中毒·····	187
第四节	氰化物中毒·····	189
第六章	强酸及强碱类中毒·····	196
第一节	强酸类中毒·····	196
第二节	氯磺酸中毒·····	200
第三节	强碱类中毒·····	201
第七章	有机毒物中毒·····	203
第一节	苯中毒·····	203
第二节	甲苯中毒·····	207
第三节	苯的氨基及硝基化合物中毒·····	209
第四节	酚中毒·····	215
第五节	苯肼中毒·····	218
第六节	汽油中毒·····	219
第七节	二硫化碳中毒·····	221
第八节	溴甲烷中毒·····	225
第九节	氯甲烷中毒·····	228
第十节	碘甲烷中毒·····	229
第十一节	氯仿中毒·····	231
第十二节	四氯化碳中毒·····	232
第十三节	三氯乙烯中毒·····	235
第十四节	甲醇中毒·····	237
第十五节	甲醛中毒·····	240
第十六节	乙醛中毒·····	241
第十七节	乙酸中毒·····	242

第十八节	乙醚中毒	243
第十九节	吡啶中毒	245
第二十节	硫酸二甲酯中毒	246
第二十一节	有机锡中毒	248
第二十二节	萘中毒	251
第二十三节	松节油中毒	253
第二十四节	沥青中毒	254
第二十五节	三氯氢硅中毒	257
第八章 合成纤维、塑料、橡胶生产中的一些毒		
	物中毒	258
第一节	己二胺中毒	258
第二节	丙烯腈中毒	259
第三节	癸二腈中毒	263
第四节	乙二醇中毒	264
第五节	环氧乙烷中毒	266
第六节	氯乙醇中毒	267
第七节	氯乙烯中毒	268
第八节	二氯乙烷中毒	270
第九节	联苯混合物中毒	272
第十节	乙烯中毒	273
第十一节	乙炔中毒	274
第十二节	环氧树脂中毒	275
第十三节	环氧氯丙烷中毒	276
第十四节	异氰酸酯类中毒	277
第十五节	有机氟中毒	278
第十六节	二氯丙醇中毒	282
第十七节	甲基丙烯酸甲酯中毒	283
第十八节	丙酮氰醇中毒	284
第十九节	氯丁二烯中毒	285
第二十节	有机硅中毒	287

第二十一节	异戊二烯中毒·····	288
第二十二节	丁二烯中毒·····	289
第二十三节	苯乙烯中毒·····	290
第二十四节	环己酮中毒·····	291
第二十五节	二月桂酸二丁基锡中毒·····	292
第二篇	农药中毒 ·····	293
引言	·····	293
第一章	有机磷杀虫剂中毒·····	296
第二章	其他杀虫剂中毒·····	322
第一节	有机氯杀虫剂中毒·····	322
第二节	氟乙酰胺中毒·····	328
第三节	西维因中毒·····	332
第四节	无机砷杀虫剂中毒·····	333
第五节	无机氟杀虫剂中毒·····	335
第六节	鱼藤中毒·····	336
第七节	烟草中毒·····	337
第八节	毒藜中毒·····	340
第九节	除虫菊中毒·····	341
第十节	雷公藤中毒·····	342
第三章	杀菌剂农药中毒·····	343
第一节	有机硫杀菌剂中毒·····	343
第二节	有机汞杀菌剂中毒·····	347
第三节	有机锡杀菌剂中毒·····	351
第四节	有机砷杀菌剂中毒·····	351
第五节	铜制剂杀菌剂中毒·····	353
第六节	甲醛中毒·····	353
第七节	二硝散中毒·····	354
第四章	杀鼠剂中毒·····	355
第一节	磷化锌中毒·····	355

第二节	氟乙酸钠中毒·····	355
第三节	安妥中毒·····	357
第四节	敌鼠中毒·····	358
第五章	熏蒸剂中毒·····	361
第一节	氯化苦中毒·····	361
第二节	磷化铝中毒·····	363
第三节	溴甲烷中毒·····	363
第四节	氢氰酸中毒·····	364
第五节	二氯乙烷中毒·····	364
第六节	环氧乙烷中毒·····	365
第六章	除莠剂及脱叶剂中毒·····	365
第一节	氯酸钠中毒·····	365
第二节	五氯酚钠中毒·····	367
第三节	2,4-滴中毒·····	370
第四节	2甲4氯中毒·····	372
第五节	石灰氮中毒·····	372
第三篇	植物性毒物中毒·····	374
引言	·····	374
第一章	含生物碱类有毒植物的中毒·····	376
第一节	曼陀罗中毒·····	376
第二节	莨菪中毒·····	382
第三节	红颠茄中毒·····	383
第四节	发芽马铃薯中毒·····	383
第五节	乌头中毒·····	385
第六节	雪上一枝蒿中毒·····	388
第七节	钩吻中毒·····	388
第八节	野芹中毒·····	391
第九节	毒蕈中毒·····	393
第十节	麻黄中毒·····	399

第十一节	马兜铃中毒·····	400
第十二节	藜芦中毒·····	401
第十三节	博落回中毒·····	402
第十四节	半边莲中毒·····	404
第十五节	苦参中毒·····	404
第十六节	一叶萩中毒·····	405
第十七节	痕芋头中毒·····	406
第十八节	使君子中毒·····	407
第十九节	蚕豆病·····	408
第二章	含强心甙类有毒植物的中毒·····	412
第一节	洋地黄中毒·····	412
第二节	夹竹桃中毒·····	421
第三节	黄花夹竹桃中毒·····	422
第四节	羊角拗中毒·····	423
第五节	万年青中毒·····	423
第六节	铃兰中毒·····	424
第七节	福寿草中毒·····	425
第八节	毒箭木中毒·····	425
第九节	糖芥中毒·····	426
第三章	含氰甙类有毒植物的中毒·····	427
第一节	苦杏仁中毒·····	427
第二节	木薯中毒·····	429
第三节	狗爪豆中毒·····	432
第四节	橡胶树种子中毒·····	433
第四章	含皂甙类有毒植物的中毒·····	434
第一节	皂角荚中毒·····	434
第二节	白头翁中毒·····	435
第三节	黄独中毒·····	436
第四节	商陆中毒·····	436

第五章	含毒蛋白类有毒植物的中毒	438
第一节	巴豆中毒	438
第二节	蓖麻子中毒	439
第三节	油桐子中毒	441
第四节	苍耳中毒	443
第五节	相思豆中毒	446
第六章	含萜与内酯类有毒植物的中毒	447
第一节	马桑中毒	447
第二节	樟树油中毒	448
第三节	艾中毒	450
第四节	莽草子中毒	452
第五节	红茴香中毒	454
第六节	石龙芮中毒	455
第七节	苦楝中毒	456
第七章	其他有毒植物的中毒	457
第一节	芦荟中毒	457
第二节	乌柏中毒	458
第三节	大麻子中毒	459
第四节	鸦胆子中毒	460
第五节	了哥王中毒	461
第六节	招鸟棒中毒	462
第七节	白果中毒	463
第八节	棉子中毒	464
第九节	荞麦花及荞麦苗中毒	465
第十节	灰菜中毒	466
第十一节	含亚硝酸盐类植物中毒	468
第十二节	荔枝病	472
第十三节	杠柳等有毒植物中毒	473

杠柳·····	474	芫花·····	478
南天竹·····	474	凉薯·····	478
盆母草·····	474	冲天子·····	479
石蒜·····	475	刺槐·····	479
百部·····	475	威灵仙·····	479
延胡索·····	475	大戟·····	480
羽叶天南星·····	476	盐肤木·····	480
马钱子·····	476	大漆树·····	480
独脚莲·····	476	山漆·····	481
七叶一枝花·····	477	地檀香·····	481
眼镜豆·····	477	半夏·····	481
木通·····	477	羊角菜·····	481
泽漆·····	477	烂地瓜·····	482
何首乌·····	478	狼毒·····	482
牵牛子·····	478	人参·····	482

第四篇 动物性毒物中毒 ····· 483

引言 ····· 483

第一章 动物咬、螫伤 ····· 484

第一节 毒蛇咬伤····· 484

第二节 毒蜘蛛螫伤····· 497

第三节 蜈蚣咬伤····· 498

第四节 蝎螫伤····· 499

第五节 蜂螫伤····· 501

第六节 海蜇螫伤····· 502

第七节 鬼毒鲇刺伤····· 504

第八节 赤虹刺伤····· 506

第二章 动物性毒物食入中毒 ····· 507

第一节 河豚鱼中毒····· 507

第二节 产生组胺的鱼类中毒····· 509

第三节	泥螺中毒	511
第四节	蟾蜍中毒	512
第五节	斑蝥中毒	515
第六节	其他动物性毒物中毒	516
	红娘	517
	鱼卵	518
	蜂蜜	517
	八目鳗	518
	猪甲状腺	517
	红带织纹螺	518
	鱼肝	517
	海胆	518
第五篇	药物中毒	519
引言		519
第一章	镇静、安定、催眠及抗惊厥药物中毒	520
第一节	氯丙嗪中毒	520
第二节	眠尔通中毒	526
第三节	利眠宁中毒	527
第四节	溴化物中毒	528
第五节	巴比妥类药物中毒	531
第六节	导眠能中毒	537
第七节	安眠酮中毒	538
第八节	水合氯醛中毒	539
第九节	苯妥英钠中毒	540
第二章	麻醉及麻醉辅助药中毒	542
第一节	乙醚中毒	542
第二节	硫喷妥钠中毒	543
第三节	可卡因类药物中毒	544
第四节	箭毒中毒	547
第三章	水杨酸盐类中毒	548
第四章	阿片类药物中毒	552
第五章	中枢兴奋药中毒	556
第一节	樟脑中毒	556

第二节	土的宁中毒·····	556
第三节	麻黄碱中毒·····	558
第四节	苯丙胺中毒·····	558
第六章	拟胆碱药中毒·····	560
第一节	毒扁豆碱中毒·····	560
第二节	新斯的明中毒·····	561
第七章	阿托品类药物中毒·····	562
第八章	心血管系统药物中毒·····	565
第一节	洋地黄类药物中毒·····	565
第二节	氢茶碱中毒·····	568
第三节	利血平中毒·····	571
第四节	肾上腺素中毒·····	573
第九章	血液及造血系统药物中毒·····	575
第一节	铁剂中毒·····	575
第二节	双香豆素中毒·····	578
第三节	肝素中毒·····	580
第十章	抗组胺类药物中毒·····	582
第十一章	抗阿米巴病药物中毒·····	584
第一节	吐根碱中毒·····	584
第二节	卡巴肿中毒·····	586
第十二章	抗血吸虫病、黑热病及丝虫病药物中毒·····	587
第一节	锑剂中毒·····	587
第二节	海群生中毒·····	590
第十三章	抗疟疾药中毒·····	591
第一节	氯喹中毒·····	591
第二节	奎宁中毒·····	592
第三节	氯胍中毒·····	594